Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

27 | 2018

04.07.2018

3 340 761 - 3 344 030

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	247
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	499
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	499
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	512
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	512
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	535
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	567
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	567
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	588
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	589
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	590
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	598
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	598
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	598
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	598
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	598
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	598

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	247
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	499
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	499
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	512
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	512
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	535
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	567
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	567
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	588
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	589
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	590
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	598
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	598
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	598
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	598
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	598
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	598

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	247
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	499
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	499
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	512
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	512
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	535
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	567
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	567
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	588
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	589
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	590
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	598
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	598
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	598
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	598
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	598
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	598

I.12	Änderungen und Korrekturen	600
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	600
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	655
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	655
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	764
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	793
I.12(10)	**Erfinder**	802
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	815
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	815
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	815
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	817
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	817
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	817
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	818
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	818
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	Alterations and Corrections	600
I.12(1)	**International Patent Classification**	600
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	655
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	655
I.12(7)	**Title of the invention**	764
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	793
I.12(10)	**Inventor**	802
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	815
I.12(13)	**International application number, International publication number**	815
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	815
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	817
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	817
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	817
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	818
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	818
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	Modifications et corrections	600
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	600
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	655
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	655
I.12(7)	**Titre de l'invention**	764
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	793
I.12(10)	**Inventeur**	802
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	815
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	815
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	815
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	817
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	817
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	817
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	818
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	818
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	819
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	819
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1171
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1174
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1174
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1201
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1201
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1202
II.6(1)	**Einspruch**	3142
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3146
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3169
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3169
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3169
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3170
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	3170

II.	Granted patents	819
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	819
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1171
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1174
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1174
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1201
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1201
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1202
II.6(1)	**Opposition**	3142
II.6(2)	**No opposition filed**	3146
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3169
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3169
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3169
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3170
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	3170

II.	Brevets délivrés	819
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	819
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1171
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1174
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1174
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1201
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1201
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1202
II.6(1)	**Opposition**	3142
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3146
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3169
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3169
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3169
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3170
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	3170

II.12	Änderungen und Korrekturen	3171
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3171
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	3171
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3171
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3171
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.12	Alterations and Corrections	3171
II.12(1)	**International Patent Classification**	3171
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	3171
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3171
II.12(7)	**Title of the invention**	3171
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.12	Modifications et corrections	3171
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3171
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	3171
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3171
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3171
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3171
II.12(10)	**Erfinder**	3172
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3173
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3173
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3174
II.12(18)	**Einspruch**	3179
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3187
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3171
II.12(10)	**Inventor**	3172
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3173
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3173
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3174
II.12(18)	**Opposition**	3179
II.12(19)	**No opposition filed**	3187
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3171
II.12(10)	**Inventeur**	3172
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3173
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3173
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3174
II.12(18)	**Opposition**	3179
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3187
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3188
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3188
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3241
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3248

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3188
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3188
III.2	**Public notification under Rule 129**	3241
III.3	**Reprints after corrections**	3248

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3188
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3188
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3241
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3248

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	**Section I.12(21)** Date on which the European patent application was refused	**Section I.12(21)** Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	**Section I.12(22)** Date of receipt of withdrawal of European patent application	**Section I.12(22)** Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	**Section I.12(23)** Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	**Section I.12(23)** Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	**Section I.12(24)** Date of receipt of request for re-establishment of rights	**Section I.12(24)** Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	**Section I.12(25)** Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	**Section I.12(25)** Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	**Section I.12(26)** Date of suspension in the case referred to in Rule 14	**Section I.12(26)** Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	**Section I.12(27)** Date of resumption in the case referred to in Rule 14	**Section I.12(27)** Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	**Section I.12(28)** Date of interruption in the case referred to in Rule 142	**Section I.12(28)** Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	**Section I.12(29)** Date of resumption in the case referred to in Rule 142	**Section I.12(29)** Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	**Section I.12(30)** Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	**Section I.12(30)** Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	**Section I.12(31)** Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	**Section I.12(31)** Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	**Section I.12(32)** Free text	**Section I.12(32)** Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	**Section I.12(33)** Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	**Section I.12(33)** Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	**Section I.12(34)** Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	**Section I.12(34)** Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 49/06 → (51) ***A01C 5/06***

A01B 73/00 → (51) ***A01D 75/20***

(51) ***A01C 1/00*** (11) **3 340 761 A1***
A01N 25/00 ***A01P 3/00***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 16839994.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048218 23.08.2016
(87) WO 2017/035152 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209179 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SAATGUTBEHANDLUNGSANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SEED TREATMENT APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE SEMENCES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DAMMEN, Michael, Johnston, Iowa 50131, US
DANIELS, Jeffrey Lee, Johnston, Iowa 50131, US
GEIGLE, William L., Wilmington, Delaware 19805, US
SEABA, Randy, Johnston, Iowa 50131, US
MCCAFFERY, Sean Fuller, Wilmington, Delaware 19805, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 340 762 A1***
A01B 49/06 ***A01C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16838168.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051003 25.08.2016
(87) WO 2017/031590 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210241 P
(54) • *RÜCKSTANDSMANAGEMENTWERKZEUG FÜR SÄMASCHINEN*
• *RESIDUE MANAGEMENT TOOL FOR SEEDERS*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE RÉSIDUS POUR SEMOIRS*
(71) One Pass Implements Inc., Box 123, Langbank, Saskatchewan S0G 2X0, CA
(72) BEAUJOT, Patrick M., Kipling, Saskatchewan S0G 2S0, CA
DEAN, Brian F., Langbank, Saskatchewan S0G 2X0, CA
MELANSON, Barry K., Kennedy, Saskatchewan S0G 2R0, CA
FAFARD, Kurtis M., Broadview S0G 0K0, CA
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/20***

A01C 7/00 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 340 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754273.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069624 18.08.2016
(87) WO 2017/032690 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114155
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT VORDOSIEREINHEIT*
• *METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL WITH A PRE-METERING UNIT*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE À CONTENANT DE RECUEIL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 340 764 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758113.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069637 18.08.2016
(87) WO 2017/032692 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114145
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL*
• *METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
RENGER, Stefan, 24626 Gross Kummerfeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 340 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760403.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069632 18.08.2016
(87) WO 2017/032691 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114150
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT SAMMELBEHÄLTER*
• *METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL WITH A STORAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE À CONTENANT DE RECUEIL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
FLUCKE, Jan, 27798 Hude, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 340 766 A1***
A01C 7/08
(25) En (26) En
(21) 16763933.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/050036 22.08.2016
(87) WO 2017/033034 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15462004
(54) • *SAMENZÄHLENDER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLOCKIERUNG EINES SAATFÖRDERROHRS*
• *SEED COUNTING SENSOR AND METHOD FOR DETECTING BLOCKAGE OF A SEED CONVEYING PIPE*
• *CAPTEUR DE COMPTAGE DE GRAINES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE BLOCAGE D'UN TUYAU DE TRANSPORT DE GRAINES*
(71) Digitroll Kft., Bánomkerti u. 63., 4200 Hajdúszoboszló, HU
(72) KÖRÖSI, Gergö, 4200 Hajdúszoboszló, HU
CSATÁRI, Tamás, 4220 Hajdúböszörmény, HU
ERDEI, Csaba, 4200 Hajdúszoboszló, HU
SILYE, János, 4200 Hajdúszoboszló, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 340 767 A1***
A01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 16760419.8 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070027 25.08.2016
(87) WO 2017/036896 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114362
(54) • *SAESCHARANORDNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *SOWING COULTER ARRANGEMENT OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENSEMBLE SOC DE SEMOIR D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/44***

(51) ***A01D 75/20*** ***A01B 73/00*** (11) **3 340 768 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 16774999.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050803 25.08.2016
(87) WO 2017/034469 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 SE 1551101
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS SOWIE EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *METHODS OF CONTROLLING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT, AND AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN OUTIL AGRICOLE ET OUTIL AGRICOLE*
(71) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) VÅLBERG, Stefan, 585 99 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01F 7/02 → (51) ***B02C 13/20***

(51) ***A01F 12/44*** ***A01D 41/127*** (11) **3 340 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760317.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048902 26.08.2016
(87) WO 2017/040252 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211372 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT SEITLICH BEWEGTEM VORBEREITUNGSBODEN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH LATERALLY MOVING GRAIN PAN*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE POURVUE D'UN RÉCUPÉRATEUR DE GRAINS À DÉPLACEMENT LATÉRAL*
(71) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedegem, BE
(72) DUQUESNE, Frank, R.G, 8550 Zwevegem, BE
RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley, IL 61240, US
FARLEY, Herbert, M., Elizabethtown, PA 17022, US
HILLEN, Curtis, F., Lititz, PA 17543, US
DERYNCK, Bart, 8211 Aartrijke, BE
TURNER, Daniel, Villa Park, IL 60181, US
LINDE, Karl, Leola, PA 17540, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 340 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763396.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048932 26.08.2016
(87) WO 2017/040261 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211442 P
(54) • *MÄHDRESCHER MIT SEITLICHER BEWEGUNG DES VORBEREITUNGSBODENS*
• *COMBINE HARVESTER WITH LATERAL MOTION OF THE GRAIN PAN*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE À MOUVEMENT LATÉRAL DE LA TABLE À GRAINS*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Mollenvangerstraat 9, 8210 Zedegem, BE
(72) DUQUESNE, Frank, R.G., 8550 Zwevegem, BE
HILLEN, Curtis, Lititz, PA 17543, US
SNAUWAERT, Paul, E.M., 8340 Moerkerke, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 340 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750820.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069013 10.08.2016
(87) WO 2017/032602 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216251
(54) • *OSZILLATIONSGARTENGERÄT, GETRIEBEELEMENT EINES OSZILLATIONSGARTENGERÄTS UND VERFAHREN MIT EINEM OSZILLATIONSGARTENGERÄT*
• *OSCILLATING GARDENING DEVICE, GEAR ELEMENT OF AN OSCILLATING GARDENING DEVICE AND METHOD USING AN OSCILLATING GARDENING DEVICE*
• *OUTIL DE JARDINAGE OSCILLANT, ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL DE JARDINAGE OSCILLANT ET PROCÉDÉ AVEC UN OUTIL DE JARDINAGE OSCILLANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MILUS, Thomas, 3529 Miskolc, HU
SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, HU
NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, HU
HEYWOOD, Peter, Norton Suffolk IP 31 3LE, GB
LISTER, John, Bury St. Edmunds Suffolk IP32 7PT, GB

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 340 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838680.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050925 24.08.2016
(87) WO 2017/033190 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209353 P
(54) • *SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON WASSERPFLANZEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR CULTIVATING AQUATIC PLANTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES AQUATIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hinoman Ltd, Haplada 3, 6021803 Or Yehuda, IL
(72) ELITUV, Ehud, Moshav Dekel, IL
SHALEV, Itzhak, Bet Gamliel, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 340 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760629.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048640 25.08.2016
(87) WO 2017/035330 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209816 P
26.08.2015 US 201562210256 P
26.08.2015 US 201562210272 P
26.08.2015 US 201562210355 P
28.09.2015 US 201562233615 P
28.09.2015 US 201562233596 P
28.09.2015 US 201562233591 P
(54) • *MIKROPROPAGATION DER DATTELPALME*
• *MICROPROPAGATION OF DATE PALM*
• *MICROPROPAGATION D'UN DATTIER*
(71) Phoenix Agrotech, LLC, 2880 S. Fairview Street, Santa Ana, California 92704, US
(72) TEWARI, Krishna, Irvine, California 92617, US
FORTIER, Anthony, Irvine, California 92606, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 340 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760632.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048685 25.08.2016
(87) WO 2017/035346 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209816 P
26.08.2015 US 201562210336 P
(54) • *MIKROVERMEHRUNG VON T-R-DATTELPALME*
• *MICROPROPAGATION OF T-R DATE PALM*
• *MICROPROPAGATION D'UN DATTIER T-R*
(71) Phoenix Agrotech, LLC, 2880 S. Fairview Street, Santa Ana, California 92704, US
(72) TEWARI, Krishna, Irvine, California 92617, US
FORTIER, Anthony, Irvine, California 92606, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 340 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760634.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048756 25.08.2016
(87) WO 2017/035385 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209816 P
26.08.2015 US 201562210341 P
(54) • *MIKROVERMEHRUNG DER ABADA-DATTELPALME*
• *MICROPROPAGATION OF ABADA DATE PALM*
• *MICROPROPAGATION D'UN DATTIER ABADA*
(71) Phoenix Agrotech, LLC, 2880 S. Fairview Street, Santa Ana, California 92704, US
(72) TEWARI, Krishna, Irvine, California 92617, US
FORTIER, Anthony, Irvine, California 92606, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 340 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760635.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048775 25.08.2016
(87) WO 2017/035397 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209816 P
26.08.2015 US 201562210352 P
(54) • *MIKROPROPAGATION DER SCHWARZEN BARHEE-DATTELPALME*
• *MICROPROPAGATION OF BLACK BARHEE DATE PALM*
• *MICROPROPAGATION D'UN DATTIER BLACK BARHEE*
(71) Phoenix Agrotech, LLC, 2880 S. Fairview Street, Santa Ana, California 92704, US
(72) TEWARI, Krishna, Irvine, California 92617, US
FORTIER, Anthony, Irvine, California 92606, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 340 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767066.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048743 25.08.2016
(87) WO 2017/035379 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209816 P
19.10.2015 US 201562243544 P
(54) • *MIKROVERMEHRUNG EINER HDT-DATTELPALME*
• *MICROPROPAGATION OF HDT DATE PALM*
• *MICROPROPAGATION D'UN DATTIER HDT*
(71) Phoenix Agrotech, LLC, 2880 S. Fairview Street, Santa Ana, California 92704, US
(72) TEWARI, Krishna, Irvine, California 92617, US
FORTIER, Anthony, Irvine, California 92606, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

A01J 5/00 → (51) ***A01K 1/12***

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 340 778 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16767031.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050566 02.08.2016
(87) WO 2017/034398 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 NL 2015356
(54) • *MELKROBOTER MIT ZYLINDERSYSTEM*
• *MILKING ROBOT WITH CYLINDER SYSTEM*
• *ROBOT DE TRAITE AVEC DISPOSITIF DE CYLINDRE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) KRAAIJ, Dirk, 3147 PB Maassluis, NL
MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
BREVET, Michiel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/017 → (51) ***A01K 1/12***

---

(51) ***A01K 1/06*** ***A01K 1/12*** (11) **3 340 779 A1*** ***A01K 7/02***
(25) NI (26) En
(21) 16762888.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050534 19.07.2016
(87) WO 2017/034393 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015335
(54) • *SYSTEM ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *SYSTEM FOR MILKING A GROUP OF DAIRY ANIMALS*
• *SYSTÈME DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 1/06*** ***A01K 1/12*** (11) **3 340 780 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16762889.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050535 19.07.2016
(87) WO 2017/034394 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015336
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILKING A GROUP OF MILKING ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 340 781 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16762887.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050533 19.07.2016
(87) WO 2017/034392 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015334
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER MILCHTIERHERDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILKING A GROUP OF DAIRY ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 1/12*** ***A01J 5/00*** (11) **3 340 782 A1*** ***A01J 5/017***
(25) NI (26) En
(21) 16762890.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050536 19.07.2016
(87) WO 2017/034395 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015337
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILKING A GROUP OF MILKING ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN TROUPEAU D'ANIMAUX LAITIERS*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 1/12*** ***A01J 5/00*** (11) **3 340 783 A1*** ***A01J 5/017***
(25) NI (26) En

(21) 16762891.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050537 19.07.2016
(87) WO 2017/034396 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015338
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILKING A GROUP OF MILKING ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/12 → (51) ***A01K 1/06***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 340 784 A1***
A01K 5/02
(25) Nl (26) En
(21) 16762907.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050558 28.07.2016
(87) WO 2017/034397 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 NL 2015355
(54) • *KOMPOSITIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG*
• *AUTOMATIC FEED COMPOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPOSITION DE NOURRITURE AUTOMATIQUE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) RUIZENAAR, Ruud, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/00***

A01K 7/02 → (51) ***A01K 1/06***

A01K 31/08 → (51) ***F16P 1/02***

A01K 61/00 → (51) ***E02B 1/02***

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 340 785 A1***
A01N 1/00 ***B01D 35/18***
B01D 35/26 ***C02F 1/04***
C02F 9/10
(25) En (26) En
(21) 16840246.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049206 29.08.2016
(87) WO 2017/035521 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210485 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *WATER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Renew Group Private Limited, 15 Changi Business Park Central 1 02-01, Invensys Building, Singapore 486057, SG
(72) TALLY, William N., Farmington Hills, MI 48331, US
KOWALSKI, Dereck, Farmington Hills, MI 48331, US
MORAN, Kevin Franicis, Farmington Hills, MI 48331, US
BHARGAVA, Manoj, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 340 786 A1***
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
C12N 15/13
(25) En (26) En
(21) 16840040.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048410 24.08.2016
(87) WO 2017/035241 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209267 P
(54) • *ERHÖHTE PRODUKTION VON IMMUNGLOBULINEN*
• *ENHANCED PRODUCTION OF IMMUNOGLOBULINS*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Trianni, Inc., 1515 5th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
(72) WABL, Matthias, San Francisco, CA 94122, US
KILLEEN, Nigel, San Francisco, CA 94122, US
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 340 787 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 16840067.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048485 24.08.2016
(87) WO 2017/035274 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210926 P
(54) • *TRANSGENES TIER ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN MIT EINER GEMEINSAMEN LEICHTEN KETTE*
• *TRANSGENIC ANIMAL FOR PRODUCTION OF ANTIBODIES HAVING A COMMON LIGHT CHAIN*
• *ANIMAL TRANSGÉNIQUE POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS AYANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE*
(71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) HARRIMAN, William Don, Emeryville, California 94608, US
ETCHES, Robert, Emeryville, California 94608, US
LEIGHTON, Philip A., Emeryville, California 94608, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01K 89/00*** (11) **3 340 788 A1***
A01K 97/00 ***B63H 16/04***
(25) En (26) En
(21) 16840020.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048330 24.08.2016
(87) WO 2017/035200 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209436 P
08.10.2015 US 201562238799 P
05.11.2015 US 201562251515 P
(54) • *KOMBINATION AUS PADDELSCHAFT UND ANGELRUTE*
• *COMBINATION PADDLE SHAFT AND FISHING ROD*
• *ASSOCIATION D'UN MANCHE DE PAGAIE ET D'UNE CANNE À PÊCHE*
(71) Shiflett, Ronald, C., Jr., 3631 Cannon Ridge Court, Midlothian, Virginia 23113, US
(72) Shiflett, Ronald, C., Jr., Midlothian, Virginia 23113, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01K 97/00 → (51) ***A01K 89/00***

A01N 1/00 → (51) ***A01K 63/04***

A01N 1/00 → (51) ***C07D 473/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 340 789 A1***
A01N 25/10 ***A01N 27/00***
A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 16754058.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045961 08.08.2016
(87) WO 2017/039960 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211223 P
30.10.2015 EP 15192281
(54) • *VISKOELASTISCHE FLUIDZUSAMMENSETZUNGEN, ÖL-FLIESS-/ÖL-DESPERSION-ZUSAMMENSETZUNGEN UND BOHRFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VISCOELASTIC FLUID COMPOSITIONS, OIL FLOWABLE/OIL DESPERSION COMPOSITIONS, AND DRILLING FLUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FLUIDE VISCOÉLASTIQUE, D'HUILE FLUIDIFIABLE/ COMPOSITIONS DE DISPERSION D'HUILE, ET DES COMPOSITIONS DE FLUIDE DE FORAGE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) HILL, Ronald, R., Jr., Humble, TX 77396, US
WRIGHT, Syd, R., 1150 St. Pierre, BE
YANG, Yang, Houston, TX 77098, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 340 790 A1***
A01N 25/22 ***A01N 25/32***
(25) En (26) En
(21) 16840077.8 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048526 25.08.2016
(87) WO 2017/035292 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210115 P
(54) • *KOMPLEXE VON CLOQUINTOCET UND AMINHALTIGEN POLYMEREN ODER OLIGOMEREN*
• *COMPLEXES OF CLOQUINTOCET AND AMINE-CONTAINING POLYMERS OR OLIGOMERS*
• *COMPLEXES DE POLYMÈRES OU OLIGOMÈRES À TENEUR EN CLOQUINTOCET ET AMINE*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ZHAO, Min, Indianapolis, Indiana 46268, US
LIU, Lei, Indianapolis, Indiana 46268, US
OUSE, David G., Indianapolis, Indiana 46268, US
GIFFORD, James, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 340 791 A1***
A01N 43/30 ***A01N 43/40***
A01N 57/20 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16731635.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051585 31.05.2016
(87) WO 2016/193704 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509615
(54) • *PRIMER FÜR PESTIZIDE*
• *A PRIMER FOR PESTICIDES*
• *AMORCE POUR PESTICIDES*
(71) Pangaea Agrochemicals Limited, 64-66 Westwick Street, Norwich, Norfolk NR2 4SZ, GB
(72) GIFFORD, Michael John, Norwich Norfolk NR2 4SZ, GB
GOOCH, Nicholas Anthony, Norwich Norfolk NR2 4SZ, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 31/06***

---

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 340 792 A1***
A01N 37/46 ***A01N 59/12***
A01N 59/16 ***A61L 27/00***
A61L 29/00 ***A61L 31/16***
A61K 31/00 ***A61K 33/18***
A61K 33/38 ***A01N 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16757521.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048110 23.08.2016
(87) WO 2017/035107 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209181 P
(54) • *SYNERGISTISCHE ANTIBAKTERIELLE WIRKUNG VON MITTELPOLAREN ÖLEN IN KOMBINATION MIT ANTIBAKTERIELLEN MITTELN AUF BAKTERIELLEN BIOFILMEN*
• *SYNERGISTIC ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF MEDIUM POLARITY OILS IN COMBINATION WITH ANTIBACTERIAL AGENTS ON BACTERIAL BIOFILMS*
• *ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE SYNERGIQUE D'UN MÉLANGE CONSTITUÉ D'HUILES DE POLARITÉ MOYENNE ET D'AGENTS ANTIBACTÉRIENS SUR DES BIOFILMS BACTÉRIENS*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) JOVANOVIC, Aleksa, Memphis, TN 38116, US
SHI, Lei, Memphis, TN 38116, US
ROCHE, Eric, Memphis, TN 38116, US
RENICK, Paul, Memphis, TN 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/32 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 27/00 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 31/06*** (11) **3 340 793 A1***
A01N 65/22 ***A01N 25/04***
A01N 25/28 ***A01P 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16767324.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052065 11.08.2016
(87) WO 2017/032941 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557908
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWEHR VON INSEKTEN, DIE VEKTOREN FÜR TROPISCHE ERKRANKUNGEN IN SPRAYFORM SIND*
• *COMPOSITION TO REPEL INSECTS THAT ARE VECTORS FOR TROPICAL DISEASES IN SPRAY FORM*
• *COMPOSITION RÉPULSIVE CONTRE LES INSECTES VECTEURS DE MALADIES TROPICALES SOUS FORME DE SPRAY*
(71) Tortillard, David, 1 Impasse Lacaussade ZAC four à chaux, 97436 Saint Leu, FR
(72) Tortillard, David, 97436 Saint Leu, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01N 31/16*** (11) **3 340 794 A1***
A01N 65/03 ***A01P 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16766998.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052127 26.08.2016
(87) WO 2017/032954 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1557940
20.05.2016 FR 1654516
(54) • *VERWENDUNG VON PHLOTANNINEN ALS STIMULANS FÜR MYCHOR-RHIZAL- UND RHIZOBES-SYMBIOSEN*
• *USE OF PHLOROTANNINS AS A STIMULANT FOR MYCHORRHIZAL AND RHIZOBIAL SYMBIOSES*
• *UTILISATION DE PHLOROTANNINS COMME STIMULANT DES SYMBIOSES MYCORHIZIENNE ET RHIZOBIENNE*
(71) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) BRIAND, Xavier, 22740 Lezardrieux, FR
SALAMAGNE, Sylvie, Céline, 22360 Langueux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 37/34***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/34***

---

(51) ***A01N 37/34*** (11) **3 340 795 A1***
A01N 37/06 ***A01N 37/10***
A01N 37/36 ***A01N 37/40***
A01N 65/00 ***A01P 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16754299.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069844 23.08.2016
(87) WO 2017/032756 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182206
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 1,2-DIBROM-2,4-DICYANOBUTAN (DBDCB) UND WENIGSTENS EINE ORGANISCHE SÄURE UND/ODER DEREN DERIVATE*
• *COMPOSITION CONTAINING 1,2-DIBROMO-2,4-DICYANOBUTANE (DBDCB) AND AT LEAST ONE ORGANIC ACID AND/OR THE DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT DU 1,2-DIBROM-2,4-DICYANOBUTANE (DBDCB) ET AU MOINS UN ACIDE ORGANIQUE ET/OU SES DÉRIVÉS*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, DE
GERHARZ, Tanja, 42699 Solingen, DE

A01N 37/36 → (51) ***A01N 37/34***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 37/34***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 41/06 → (51) ***C07C 311/18***

A01N 43/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 43/42*** (11) **3 340 796 A1***
(25) En (26) En

(21) 16842715.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049112 26.08.2016
(87) WO 2017/040336 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211118 P
(54) • *SONDEN ZUR BILDGEBUNG VON HUNTINGTIN-PROTEIN*
• *PROBES FOR IMAGING HUNTINGTIN PROTEIN*
• *SONDES D'IMAGERIE DE LA PROTÉINE HUNTINGTINE*
(71) CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, US
WITYAK, John, New York, New York 10001, US
BARD, Jonathan, New York, New York 10001, US
BROWN, Christopher John, New York, New York 10001, US
PRIME, Michael Edward, New York, New York 10001, US
JOHNSON, Peter David, New York, New York 10001, US
KRULLE, Thomas Martin, New York, New York 10001, US
CLARK-FREW, Daniel, New York, New York 10001, US
HIGGINS, Duane, New York, New York 10001, US
MILLS, Matthew Robert, New York, New York 10001, US
MARSTON, Richard Waldron, New York, New York 10001, US
COE, Samuel, New York, New York 10001, US
GREEN, Samantha Louise Jones, New York, New York 10001, US
HAYES, Sarah, New York, New York 10001, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/38***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 473/00***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 249/14***

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 340 797 A1***
A01N 25/22
(25) En (26) En
(21) 15900715.2 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086625 11.08.2015
(87) WO 2017/024517 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN ISOTHIAZOLONFORMULIERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A STABLE ISOTHIAZOLONE FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION D'ISOTHIAZOLONE STABLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YAN, Yunfei, Shanghai 201203, CN
FELDER, Patrick T., CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/82 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 55/10 → (51) ***C07C 311/18***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 57/22 → (51) ***C07C 311/18***

A01N 59/12 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/12 → (51) ***A61L 2/00***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 59/20*** (11) **3 340 798 A1***
A01N 43/653 ***A01N 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16839997.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048231 23.08.2016
(87) WO 2017/035161 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209318 P
(54) • *ERNTEPRODUKTENTWICKLUNG UND SAATBEHANDLUNGEN*
• *CROP PRODUCT DEVELOPMENT AND SEED TREATMENTS*
• *MISE AU POINT DE PRODUITS VÉGÉTAUX ET TRAITEMENTS DES SEMENCES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CARSTENS, Keri, Johnston, Iowa 50131, US
COCHRAN, Alex, Wilmington, Delaware 19805, US
HAEGELE, Jason, Johnston, Iowa 50131, US
MITCHELL, Steven, Johnston, Iowa 50131, US
O'BRYAN, Keith A., Johnston, Iowa 50131, US
REISINGER, Mark, Johnston, Iowa 50131, US
TOAPANTA, Marco, Wilmington, Delaware 19805, US
TREPANIER, Andre, Johnston, Iowa 50131, US
PASZKIEWICZ, Steven, Johnston, Iowa 50131, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 340 799 A2***
C12R 1/07 ***C12R 1/125***
C12N 1/20 ***C12R 1/01***
A01P 3/00 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16760323.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048969 26.08.2016
(87) WO 2017/040273 2017/10 09.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211282 P
11.04.2016 US 201662320840 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENBEFALL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING PLANT DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE DES PLANTES*
(71) Agbiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(72) HAMMER, Philip, E., Cary, North Carolina 27513, US
ROBERTS, Mark, A., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
TWIZEYIMANA, Mathias, Durham, North Carolina 27713, US
RONYAK, Steve, Durham, North Carolina 27707, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 63/00 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 63/04 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 340 800 A1***
C08K 5/13 ***C08L 23/06***
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 16742271.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067374 21.07.2016
(87) WO 2017/032516 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182539
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEM ADDITIV*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING AN ANTIMICROBIAL ADDITIVE*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE CONTENANT UN ADDITIF ANTIMICROBIEN*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
KAVYA, At, 6160 GA Geleen, NL
TARAIYA, Ajay,Kumar, 6160 GA Geleen, NL
MAHANTH, Satishkumar, 6160 GA Geleen, NL
JHA, Roshan, Kumar, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

A01N 65/00 → (51) ***A01N 37/34***

A01N 65/03 → (51) ***A01N 31/16***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/34***

A01P 1/00 → (51) ***A61L 2/00***

A01P 1/00 → (51) ***C07C 311/18***

A01P 3/00 → (51) ***A01C 1/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01C 1/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 31/06***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 31/16***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 215/38***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 473/00***

(51) ***A21B 3/16*** (11) **3 340 801 A1***
B24C 1/00
(25) De (26) De
(21) 16760682.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070147 26.08.2016
(87) WO 2017/036937 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182946
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON HALBSCHALENFÖRMIGEN BACKFORMKAVITÄTEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLEANING HALF-SHELL SHAPED BAKING MOLD CAVITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CAVITÉS DE MOULE DE PÂTISSERIE EN FORME DE DEMI-COQUE*
(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT
(72) HAAS, Johannes, 1040 Wien, AT
HAAS, Josef, 2100 Leobendorf, AT
JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
ZWANZINGER, Gerhard, 2202 Königsbrunn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A23D 9/02 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***A23G 3/38*** (11) **3 340 802 A1***
A23L 27/30 ***A23L 29/30***
A23L 29/294 ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 16859143.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001322 26.08.2016
(87) WO 2017/072569 2017/18 04.05.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211596 P
02.10.2015 US 201562236830 P
29.01.2016 US 201662289132 P
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND NAHRUNGSMITTEL, GETRÄNKE SOWIE DARAUS HERGESTELLTE VERZEHRBARE PRODUKTE*
• *SWEETENER COMPOSITIONS AND FOODS, BEVERAGES, AND CONSUMABLE PRODUCTS MADE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT, ET ALIMENTS, BOISSONS ET PRODUITS CONSOMMABLES CONSTITUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) DouxMatok LTD, 1 Bernstein Cohen St., 63424 Tel Aviv, IL
(72) BANIEL, Avraham, 91080 Jerusalem, IL
ZVIELY, Michael, 3498720 Haifa, IL
ELIYAHU, Shay, 6902429 Tel-Aviv, IL
GELBART, Noa, Herzliya, IL
BANIEL, Eran, 63424 Tel-Aviv, IL
ROMM, Ronit, 93878 Jerusalem, IL
MAGAL SANTANA, Nadine, 38845 Kibbutz Magal, IL
TRACHTENBERG, Alexander, 52575 Ramat-Gan, IL
HAR-TAL ELIYAHU, Yael, Miriam, 6902429 Tel-Aviv, IL
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 340 803 A1***
A61K 38/01 ***A61K 31/366***
C07D 311/80 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16760436.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070257 26.08.2016
(87) WO 2017/036993 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515391
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER UROLITHIN-VERBINDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN UROLITHIN COMPOUND*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN COMPOSÉ UROLITHINE*
(71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDREUX, Penelope, 1006 Lausanne, CH
RINSCH, Christopher, 1110 Morges, CH
BLANCO-BOSE, William, 1010 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A23L 2/00 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 3/00 → (51) ***B65B 55/14***

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 340 804 A1***
A47J 37/12 ***G01N 27/06***
G01N 33/03
(25) En (26) En
(21) 16866932.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061982 15.11.2016
(87) WO 2017/087361 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942497
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÖLQUALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING OIL QUALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ D'HUILE*
(71) Pitco Frialator, Inc., 553 Route 3A, Bow, NH 03304, US
(72) LAMBERT, Nathaniel, A., Hooksett, NH 03016, US
MCGHEE, Owen, R., Raymond, NH 03077, US
FECTEAU, Michael, T., Derry, NH 03038, US
FINNIE, Jason, D., Bow, NH 03304, US
PERKINS, Jared, C., Chester, NH 03036, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 340 805 A1***
A23L 27/30 ***A23L 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16849878.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053794 26.09.2016
(87) WO 2017/053980 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232943 P
(54) • *STEVIOL-GLYCOSID-MISCHUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *STEVIOL GLYCOSIDE BLENDS, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MÉLANGES DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30102, US
TAN, Xiaoliang, Marietta, GA 30068, US
BECHMAN, Allison, Atlanta, GA 30319, US
HERKOVIC, Joseph, E., Roswell, GA 30076, US
XIONG, Rui, Atlanta, GA 30308, US
WRIGHT, Kristin, Woodstock, Georgia 30188, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 340 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840249.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049252 29.08.2016
(87) WO 2017/035524 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/IB2015/001879
28.08.2015 US 201514838480
(54) • *STEVIA-EXTRAKTE*
• *STEVIA EXTRACTS*
• *EXTRAITS DE STÉVIA*
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Chicago, IL 60523-1492, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 375064 Yerevan, AM
LI, Shan Wang, Ganzhou City 341000, CN
BU, Yu Cheng, Ganzhou City 341000, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 340 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840252.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049257 29.08.2016

(87) WO 2017/035527 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/US2015/047234
28.08.2015 US 201514838499
(54) • *STEVIAEXTRAKTE*
• *STEVIA EXTRACTS*
• *EXTRAITS DE STÉVIA*
(71) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MY
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
LI, Shan Wang, Ganzhou City JX 341000, CN
BU, Yu Cheng, Ganzhou City JX 341000, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 340 808 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840895.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001284 26.08.2016
(87) WO 2017/037531 2017/10 09.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211579 P
02.10.2015 US 201562236829 P
29.01.2016 US 201662289107 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SWEETENER COMPOSITIONS AND SWEETENER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS ÉDULCORANTES ET COMPOSITIONS ÉDULCORANTES*
(71) DouxMatok LTD, 1 Bernstein Cohen St., 63424 Tel Aviv, IL
(72) BANIEL, Avraham, 91080 Jerusalem, IL
ZVIELY, Michael, 3498720 Haifa, IL
ELIYAHU, Shay, 6902429 Tel-aviv, IL
GELBART, Noa, Herzliya, IL
BANIEL, Eran, 63424 Tel-Aviv, IL
ROMM, Ronit, 93878 Jerusalem, IL
MAGAL SANTANA, Nadine, 38845 Kibbutz Magal, IL
TRACHTENBERG, Alexander, 52575 Ramat-Gan, IL
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/00*** ***A23L 2/60*** (11) **3 340 809 A1*** ***A23L 2/52*** ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17837778.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045553 04.08.2017
(87) WO 2018/027157 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370799 P
19.08.2016 US 201662377168 P
(54) • *SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SWEETENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ÉDULCORANTES*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) BROWNE, Damian, Purchase, NY 10577, US
FANG, Yuan, Purchase, NY 10577, US
ZHANG, Naijie, Purchase, NY 10577, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23L 27/30 → (51) ***A23G 3/38***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/294 → (51) ***A23G 3/38***

A23L 29/30 → (51) ***A23G 3/38***

---

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/115*** (11) **3 340 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757260.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070214 26.08.2016
(87) WO 2017/032885 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182768
(54) • *SYNTHETISCHE, AUF KINDER IN SPEZIFISCHEM ALTER ZUGESCHNITTENE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ERNÄHRUNGSSYSTEME DAMIT*
• *SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS TAILORED FOR INFANTS OF SPECIFIC AGES, AND NUTRITIONAL SYSTEMS COMPRISING THEM*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES SYNTHÉTIQUES ADAPTÉES À DES NOURRISSONS D'ÂGES SPÉCIFIQUES ET SYSTÈMES NUTRITIFS LES COMPRENANT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) THAKKAR, Sagar, 1817 Brent, CH
GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
DE CASTRO, CarlosAntonio, 1203 Geneva, CH
DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/115*** (11) **3 340 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757652.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070219 26.08.2016
(87) WO 2017/032886 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182766
(54) • *GESCHLECHTSSPEZIFISCHE SYNTHETISCHE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND NÄHRSTOFFSYSTEME DAMIT*
• *GENDER SPECIFIC SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND NUTRITIONAL SYSTEMS COMPRISING THEM*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES SYNTHÉTIQUES SPÉCIFIQUES DU SEXE ET SYSTÈMES NUTRITIFS LES COMPRENANT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) THAKKAR, Sagar, 1817 Brent, CH
GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
DE CASTRO, Carlos Antonio, 1203 Geneva, CH
DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/185 → (51) ***H01M 10/052***

A23L 33/19 → (51) ***H01M 10/052***

A23P 10/00 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***A24C 5/46*** ***B31C 3/04*** (11) **3 340 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757024.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070061 25.08.2016
(87) WO 2017/036909 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183031
(54) • *VERBESSERTE RÖHRENFÖRMIGE ELEMENTE FÜR RAUCHARTIKEL*
• *IMPROVED TUBULAR ELEMENTS FOR SMOKING ARTICLES*
• *ÉLÉMENTS TUBULAIRES AMÉLIORÉS POUR ARTICLES À FUMER*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JARAMILLO, Andres Alberto, Medellin 050021, CO
EMMETT, Robert, 2000 Neuchatel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 1/02*** ***A24D 3/04*** (11) **3 340 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769856.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001448 26.08.2016
(87) WO 2017/036586 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182954
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) DELGADO, Silvia, 54292 Trier, DE
FUJITA, Noritoshi, 1430 Luxembourg, LU
ONO, Hiroyoshi, L1617 Luxemburg City, LU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24D 3/02*** ***A24F 47/00*** (11) **3 340 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756695.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/069944 24.08.2016
(87) WO 2017/032784 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182228
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTIGEN AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKELS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-COMPONENT AEROSOL FORMING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE FORMATION D'AÉROSOL À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CONSOLANTE, Antonio, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 340 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760410.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069842 23.08.2016
(87) WO 2017/032755 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182185
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON FILTERSTÄBEN*
• *METHOD FOR DRYING FILTER RODS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE TIGES-FILTRES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPRINI, Gianni, 40069 Zola Predosa, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 340 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16769857.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001454 26.08.2016
(87) WO 2017/036588 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182953
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) DELGADO, Silvia, 54292 Trier, DE
FUJITA, Noritoshi, 1430 Luxembourg, LU
ONO, Hiroyoshi, L1617 Luxemburg, LU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24D 3/04 → (51) ***A24D 1/02***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 340 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901949.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087980 25.08.2015
(87) WO 2017/031678 2017/09 02.03.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY FOR ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***H01M 10/052***

A41D 1/00 → (51) ***A41D 15/04***

A41D 1/06 → (51) ***A41D 15/04***

A41D 13/015 → (51) ***A41D 31/00***

A41D 13/12 → (51) ***A61M 25/02***

A41D 15/00 → (51) ***A41D 15/04***

---

(51) ***A41D 15/04*** ***A41D 1/00*** ***A41D 15/00*** ***A44B 19/26*** (11) **3 340 818 A1*** ***A41D 1/06*** ***A41D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16839751.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038649 22.06.2016
(87) WO 2017/034657 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209632 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM ABNEHMBAREN UND AUSTAUSCHBAREN MODESTREIFEN*
• *GARMENT COMPRISING A DETACHABLE AND EXCHANGEABLE FASHION STRIP*
• *VÊTEMENT COMPRENANT UNE BANDE PERSONNALISABLE, DÉTACHABLE ET ÉCHANGEABLE*
(71) Williams, Paul, H., 2246 US Highway 64 West, Mocksville, NC 27028, US
Williams, Silas, H., 2246 US Highway 64 West, Mocksville, NC 27028, US
(72) Williams, Paul, H., Mocksville, NC 27028, US
Williams, Silas, H., Mocksville, NC 27028, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***A41D 19/00*** ***A41D 19/015*** (11) **3 340 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838107.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000288 24.08.2016
(87) WO 2017/031522 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209613 P
(54) • *HANDSCHUHE MIT VERSTÄRKUNGEN UND DÄMPFUNGEN*
• *GLOVES HAVING REINFORCEMENTS AND IMPACT FEATURES*
• *GANTS PRÉSENTANT DES RENFORTS ET DES ÉLÉMENTS D'IMPACT*
(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) FRANCISCO COSTA, Marco António, 3350--087 Vila Nova de Poiares, PT
PIMENTEL DE OLIVEIRA, Geraldo Alexandre, 3040-685 Coimbra, PT
GONCALVES FRANCISCO, Paulo Alexandre, 3350-087 Vila Nova de Poiares, PT
SOUSA MARQUES, Vasco Miguel, 3360-106 Lorvao, PT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 27/00 → (51) ***A41D 15/04***

---

(51) ***A41D 31/00*** ***A42B 3/06*** ***A41D 13/015*** ***B32B 3/26*** ***F16F 7/12*** (11) **3 340 820 A2*** ***A42B 3/12*** ***B01D 39/16*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16770294.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052650 25.08.2016
(87) WO 2017/033022 2017/09 02.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515169
05.02.2016 GB 201602151
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE SYSTEME*
• *ENERGY ABSORBING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(71) Plant, Daniel James, Treguff Farm St. Mary Church Cowbridge, Vale of Glamorgan CF71 7LT, GB
(72) ROSEVEARE, Alby Jonas, York Yorkshire YO42 1QY, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A42B 1/04 → (51) ***A42B 1/12***

---

(51) ***A42B 1/12*** (11) **3 340 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838150.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050745 27.06.2016
(87) WO 2017/031572 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835191
(54) • *DUSCHHAUBE*
• *SHOWER CAP*
• *BONNET DE DOUCHE*
(71) Matallana, Zuly, 9156 Bathurst Street, Thornhill, ON L4J 0K1, CA
(72) Matallana, Zuly, Thornhill, ON L4J 0K1, CA
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A42B 1/12*** ***A42B 1/04*** (11) **3 340 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840081.0 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048541 25.08.2016
(87) WO 2017/035299 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837063
(54) • *RAUSCHMINDERNDES WASSERBESTÄNDIGES KOPFSTÜCK*
• *NOISE REDUCING WATER RESISTANT HEADPIECE*
• *BONNET RÉSISTANT À L'EAU ET RÉDUISANT LE BRUIT*
(71) De Jesu, Jacquelin, 337 Kent Ave., New York, NY 11249, US
(72) De Jesu, Jacquelin, New York, NY 11249, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 340 823 A1***
A42B 3/04
(25) En (26) En
(21) 16839999.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048240 23.08.2016
(87) WO 2017/035167 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833779
(54) • *HELMDÄMPFUNGSPASSFORMSYSTEM*
• *HELMET DAMPENING FIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'AMORTISSEMENT DE CASQUE*
(71) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PRITZ, Ben, D., Santa Cruz, CA 95066, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 340 824 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754232.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068620 04.08.2016
(87) WO 2017/032577 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216436
(54) • *SCHUTZHELM MIT AERODYNAMISCHEM STABILISIERUNGSELEMENT*
• *SAFETY HELMET WITH AN AERODYNAMIC STABILIZING ELEMENT*
• *CASQUE DE PROTECTION POURVU D'UN ÉLÉMENT DE STABILISATION AÉRODYNAMIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LEIPOLD, Georg, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/00***

A42B 3/06 → (51) ***A41D 31/00***

---

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 340 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842772.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049319 29.08.2016
(87) WO 2017/040427 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211365 P
(54) • *STOSSDÄMPFENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSMASKENSYSTEM*
• *SHOCK-ABSORBANT JUNCTION APPARATUS AND FACEMASK SYSTEM*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT ABSORBANT LES CHOCS ET SYSTÈME DE MASQUE FACIAL*
(71) Tubbs, Clifford L., 1224S SW 151 Street Apt. 211, Miami, Florida 331186, US
(72) Tubbs, Clifford L., Miami, Florida 331186, US
(74) Linage González, Rafael, JACOBACCI & PARTNERS Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

A42B 3/12 → (51) ***A41D 31/00***

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 340 826 A1***
A42B 3/28 ***A62B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 16756752.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052550 18.08.2016
(87) WO 2017/032981 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515081
(54) • *ATEMSCHUTZMASKEN-KIT*
• *A POWERED AIR RESPIRATOR KIT*
• *KIT DE MASQUE À ADDUCTION D'AIR*
(71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
HARE, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
BROODRYK, Andre, Oxford Oxfordshire OX8 5RX, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A42B 3/28 → (51) ***A42B 3/22***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 340 827 A1***
A43B 17/00 ***A61B 5/00***
G01L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15784457.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001556 25.08.2015
(87) WO 2017/033036 2017/09 02.03.2017
(54) • *EINLEGESOHLEN FÜR SCHUHWERK UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FUSSDRUCKS*
• *INSOLES FOR INSERTION INTO AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND SYSTEM FOR MONITORING A FOOT PRESSURE*
• *SEMELLES INTÉRIEURES DESTINÉES À ÊTRE INSÉRÉES DANS UN ARTICLE CHAUSSANT ET SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'UNE PRESSION DU PIED*
(71) Feetme, 23 rue des Réservoirs, 78000 Versailles, FR
(72) MATHIEU, Alexis, F-86210 Bonneuil Matours, FR
MOSTOVOV, Andrey, F-75012 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 340 828 A1***
A43B 7/22
(25) En (26) En
(21) 16842769.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049309 29.08.2016
(87) WO 2017/040424 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211695 P
(54) • *PERSONALISIERBARES GEWÖLBEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *CUSTOMIZABLE ARCH SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN DE LA VOÛTE PLANTAIRE PERSONNALISABLE*
(71) Schickling, Evelyn, 3005 E. North Lane, Phoenix, AZ 85395, US
(72) Schickling, Evelyn, Phoenix, AZ 85395, US
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

A43B 7/22 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/00 → (51) ***A43B 13/12***

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 340 829 A1***
A43B 13/14 ***A43B 13/22***
A43B 13/24 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 16757539.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048325 24.08.2016
(87) WO 2017/035196 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209534 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT TRÄGER UND RAHMEN*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH CARRIER AND FRAME*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE DOTÉE DE SUPPORT ET DE CADRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAUCOM, Jim, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HANSON, Timothy, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RASMUSSEN, Jeff, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/00*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/38*** (11) **3 340 830 A1*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 16840001.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048246 23.08.2016
(87) WO 2017/035169 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210596 P
(54) • *ZWISCHENSOHLE, SOHLENANORDNUNG UND SCHUHWERK FÜR GEHEN UND LAUFEN*
• *MIDSOLE, SOLE ASSEMBLY AND FOOTWEAR FOR WALKING AND RUNNING*
• *SEMELLE INTERMÉDIAIRE, ENSEMBLE SEMELLE ET CHAUSSURE POUR LA MARCHE ET LA COURSE À PIED*
(71) Reshod Walking Shoes, LLC, 16055 SW Walker Road 112, Beaverton, Oregon 97006, US
Jackinsky, Carmen, 16055 SW Walker Road 112, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) JACKINSKY, Carmen, 16055 SW Walker Road 112 Beaverton OR Oregon 97006, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/24 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/00***

A44B 18/00 → (51) ***D04H 1/4374***

A44B 19/26 → (51) ***A41D 15/04***

(51) ***A45B 3/00*** (11) **3 340 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759437.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069788 28.08.2015
(87) WO 2017/036501 2017/10 09.03.2017
(54) • *OBJEKTHALTER FÜR EIN STÜTZELEMENT UND STÜTZELEMENT MIT DIESEM OBJEKTHALTER*
• *OBJECT HOLDER FOR A SUPPORT ELEMENT AND SUPPORT ELEMENT COMPRISING SAID OBJECT HOLDER*
• *PORTE-OBJET POUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE SUPPORT COMPRENANT LEDIT PORTE-OBJET*
(71) BBOX d.o.o., Industrijska Cesta 9 - Kromberk, 5000 Nova Gorica, SI
(72) FURLAN, Enrico, 34170 Gorizia, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***A45D 19/06*** (11) **3 340 832 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751575.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069104 11.08.2016
(87) WO 2017/032607 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216332
(54) • *HAARBEHANDLUNGSPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN ZUBEREITUNGSMISCHUNG*
• *HAIR TREATMENT PRODUCT FOR PRODUCTION OF A MULTICOMPONENT PREPARATION MIXTURE*
• *PRODUIT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE POUR PRODUIRE UNE PRÉPARATION MÉLANGE À PLUSIEURS CONSTITUANTS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRAKE, Carsten, 45131 Essen, DE
BABIEL, Sabine, 47447 Moers, DE
REICHERT, Anja, 40629 Düsseldorf, DE

A45D 33/32 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26*** ***A61N 5/06*** (11) **3 340 833 A1*** ***A45D 33/32*** ***A45D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16760258.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047585 18.08.2016
(87) WO 2017/031334 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829370
16.05.2016 US 201662337072 P
(54) • *VERBUNDENER APPLIKATOR MIT LICHTAKTIVIERBARER FORMULIERUNG*
• *CONNECTED PHOTO-ACTIVATABLE FORMULATION APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE FORMULATION PHOTO-ACTIVABLE À CONNEXION*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Streeter, John, 4520, 223rd Place NE, Redmond, WA 98053, US
(84) AL
(71) Casasanta, Vincenzo, 16925, 238th Place NE, Woodinville, WA 98077, US
(84) AL
(71) Miller, Zane Bowman, Allen, 8017, 22nd Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
(84) AL
(72) STREETER, John, Redmond, WA 98053, US
CASASANTA, Vincenzo, Woodinville, WA 98077, US
MILLER, Zane Bowman, Allen, Seattle, WA 98117, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 340 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771395.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050335 16.09.2015
(87) WO 2017/048244 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERBRAUCHSPRODUKTVERPACKUNG*
• *CONSUMABLE PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT CONSOMMABLE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, New York 10541, US
TOH, Kiat-Cheong, Forest Hills, New York 11375, US
SOLANKI, Juhi, Jersey City, New Jersey 07030, US
TATU, Francis, Manlius, New York 13104, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A45D 40/02 → (51) ***A45D 40/22***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 40/22***

(51) ***A45D 40/22*** ***A45D 40/02*** ***B65D 83/00*** (11) **3 340 835 A1*** ***A45D 40/04***
(25) En (26) En
(21) 15775289.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050333 16.09.2015
(87) WO 2017/048243 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERBRAUCHSPRODUKTVERPACKUNG*
• *CONSUMABLE PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT CONSOMMABLE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, New York 10541, US
TOH, Kiat-Cheong, Forest Hills, New York 11375, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 44/00 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***A47B 95/00*** ***A47B 96/06*** (11) **3 340 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759719.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070007 24.08.2016
(87) WO 2017/032812 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515162
(54) • *VERBESSERUNGEN IN MONTAGEVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN MOUNTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS D'ASSEMBLAGE*

(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
MIGLI, Carlo, 23900 Lecco LC, IT
(74) Pendered, Timothy George, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47B 96/06 → (51) ***A47B 95/00***

A47C 4/02 → (51) ***A47C 7/02***

(51) ***A47C 7/02*** (11) **3 340 837 A1***
A47C 4/02
(25) Es (26) En
(21) 16766993.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070611 25.08.2016
(87) WO 2017/032913 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 ES 201530968 U
(54) • *MONTIERBARER SITZ*
• *MOUNTABLE SEAT*
• *SIÈGE POUVANT ÊTRE MONTÉ*
(71) Iniciativa Exterior 3i S.A., C/ Riu Fluvià 8,32 Pol. Ind. Pont del Princep, 17469 Vilamalla (Girona), ES
(72) CARULLA CALLIS, Andreu, 17820 Banyoles (Gerona), ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) ***A47F 5/01*** (11) **3 340 838 A2***
A61B 50/20 ***A61B 42/40***
(25) En (26) En
(21) 16720799.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059545 28.04.2016
(87) WO 2017/032465 2017/09 02.03.2017
(88) 27.07.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551116
(54) • *HALTEANORDNUNG FÜR VERPACKUNGEN*
• *HOLDING ARRANGEMENT FOR PACKAGES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR EMBALLAGES*
(71) Harry Holms AB, Rörläggarvägen 7, 684 30 Munkfors, SE
(72) HOLM, Jörgen, 684 93 Ransäter, SE
FALKSÄTER, Rickard, 684 92 Munkfors, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

A47F 11/10 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 340 839 A1***
A61F 5/56
(25) En (26) En
(21) 16839686.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050136 25.08.2016
(87) WO 2017/034421 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 NZ 15711399
(54) • *KISSEN*
• *A PILLOW*
• *OREILLER*
(71) Patney Limited, 563 Pencarrow Road RD 3, Hamilton 3283, NZ
(72) ANDERSON, Frances Patricia, Hamilton 3283, NZ
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A47G 19/22 → (51) ***B65D 25/24***

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 340 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767130.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000111 26.08.2016
(87) WO 2017/031604 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CH 12362015
(54) • *ANZIEHHILFE FÜR STÜTZSTRÜMPFE*
• *DONNING AID FOR COMPRESSION STOCKINGS*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ENFILAGE POUR BAS DE CONTENTION*
(71) Herzig, Georg, Dreikönigstrasse 34, 8002 Zürich, CH
(72) Herzig, Georg, 8002 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 340 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758124.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069782 22.08.2016
(87) WO 2017/032731 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182341
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS ZU EINER VERPACKUNG VON EINER MASCHINE ZUGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM LIQUID SUPPLIED TO A PACKAGE BY A MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UN LIQUIDE INTRODUIT DANS UN EMBALLAGE PAR UNE MACHINE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
WYSS, Heinz, 3672 Oberdiessbach, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
EPARS, Yann, 1093 La Conversion, CH
BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/40 → (51) ***B67D 1/00***

A47J 31/44 → (51) ***C08L 59/04***

A47J 31/46 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 340 842 A1***
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 16854623.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000345 13.10.2016
(87) WO 2017/063019 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 AU 2015904181
(54) • *GRILL MIT SPIESSFUNKTION*
• *A BARBECUE WITH SPIT FUNCTIONALITY*
• *BARBECUE AVEC FONCTIONNALITÉ DE BROCHE*
(71) Shriro Australia Pty Limited, 104 Vanessa Street, Kingsgrove, NSW 2208, AU
(72) MANSUETO, David, Balmain, NSW 2041, AU
JONES, David, Balmain, NSW 2041, AU
LI, Anson, Balmain, NSW 2041, AU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 340 843 A1***
F24C 15/16
(25) De (26) De
(21) 16774448.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001458 29.08.2016
(87) WO 2017/036590 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 DE 202015005993 U
(54) • *GRILLROST MIT AUFFANGSCHALE*
• *GRILL GRATE HAVING A COLLECTING TRAY*
• *GRILLE DE GRIL COMPORTANT UNE COQUE DE RECUEILLEMENT*
(71) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schrattenbach, DE
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftisried, DE
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, DE
Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, DE
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/04***

A47J 37/12 → (51) ***A23L 5/10***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 340 844 A1***
A47J 43/04 ***B65D 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16838110.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000291 25.08.2016
(87) WO 2017/031525 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 AU 2015903427
(54) • *VERBESSERTER PERSÖNLICHER MISCHER*
• *IMPROVED PERSONAL BLENDER*
• *MÉLANGEUR PERSONNEL AMÉLIORÉ*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU

(72) HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
CORKIN, George, Raymond, Denham Court, New South Wales 2565, AU
THAI, Khon, Campsie, New South Wales 2194, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 340 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757054.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052599 22.08.2016
(87) WO 2017/037420 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515398
(54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD PROCESSING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) PALMER, Paul, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SHANMUGAM, Sivaprakash, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SEALY, James Joseph, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
CUNNINGHAM, Bradley, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A47K 5/12*** ***B05B 9/08*** (11) **3 340 846 A1*** ***F16L 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16758241.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052621 24.08.2016
(87) WO 2017/033004 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515252
18.12.2015 GB 201522348
(54) • *FÜLLSCHLAUCH*
• *Filling Hose*
• *TUYAU DE REMPLISSAGE*
(71) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) LIMBERT, Dean, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
KIDD, Jack, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LANG, Chris, Denby Derbyshire DE58JZ, GB
CREAGHAN, David, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
HINES, John, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A47K 10/36 → (51) ***A47K 13/10***

---

(51) ***A47K 13/10*** ***G01L 5/00*** (11) **3 340 847 A1*** ***A47K 10/36***
(25) En (26) En
(21) 16839738.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035192 01.06.2016
(87) WO 2017/034636 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209938 P
03.02.2016 US 201615014192
(54) • *TOILETTE*
• *TOILET*
• *TOILETTES*
(71) Rife, Robert, 1513 Pine Island View, Mount Pleasant SC 29464, US
Vining, Leah, 906 Woody Hill Circle, Evans, GA 30809, US
(72) Rife, Robert, Mount Pleasant SC 29464, US
Vining, Leah, Evans, GA 30809, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A47L 5/12*** ***A47L 9/16*** (11) **3 340 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839487.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008891 12.08.2016
(87) WO 2017/034198 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118685
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, KR
KIM, Dongseong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 5/12*** ***A47L 9/10*** (11) **3 340 849 A1*** ***A47L 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16839488.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008894 12.08.2016
(87) WO 2017/034199 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118686
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, KR
HAM, Seaunglok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 5/12*** ***A47L 9/00*** (11) **3 340 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839575.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009280 23.08.2016
(87) WO 2017/034286 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150119138
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR
KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 5/18 → (51) ***F04F 5/20***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/10 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 13/16 → (51) ***D04H 3/016***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 340 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754519.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069924 24.08.2016
(87) WO 2017/032779 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216228
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUDZYNSKI, Andrzej, 86156 Augsburg, DE
HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, DE
KLAIBER, Armin, 89312 Günzburg, DE
KÜCÜK, Cengiz, 89428 Syrgenstein, DE
SCHABERT, Johann, 89438 Holzheim, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012*** ***A61B 1/303*** ***A61B 18/12*** (11) **3 340 852 A2*** ***A61B 1/12*** ***A61B 1/015*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 16770113.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048375 24.08.2016
(87) WO 2017/035221 2017/09 02.03.2017
(88) 26.05.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210617 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS MÉDICAUX*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) GERMAIN, Aaron, Campbell, California 95008, US
WALKER, Michael D., San Francisco, CA 94117, US
ROLAND, Jacob, San Jose, CA 95133, US
ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/018*** (11) **3 340 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 16756092.9 (22) 19.02.2016

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

(86) US 2016/018670 19.02.2016

(87) WO 2016/137838 2016/35 01.09.2016

(30) 23.02.2015 US 201562119521 P
24.02.2015 US 201562120316 P
29.03.2015 US 201562139754 P
13.11.2015 US 201562254718 P
25.11.2015 US 201562259991 P
05.01.2016 US 201662275222 P
06.01.2016 US 201662275241 P
17.01.2016 US 201662279784 P
28.01.2016 US 201662287901 P

(54) • *CHIRURGISCHES HANDENDOSKOP*
• *HANDHELD SURGICAL ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE CHIRURGICAL PORTATIF*

(71) Ouyang, Xiaolong, 5337 145th Pl SE, Bellevue, WA 98006, US

(72) DECKMAN, Robert K., San Bruno, CA 94066, US
OUYANG, Xiaolong, Bellevue, WA 98006, US

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61B 1/04*** ***G03B 17/48*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/262*** (11) **3 340 854 A1*** ***G02B 27/01*** ***H04N 5/232*** ***G06F 3/01***

(25) En (26) En

(21) 16760214.3 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043801 25.07.2016

(87) WO 2017/034719 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201514836490

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE BETRACHTUNGSPUNKT-ZOOMKAMERA*
• *WEARABLE POINT OF REGARD ZOOM CAMERA*
• *CAMÉRA POUVANT ÊTRE PORTÉE AVEC ZOOM DE POINT DE REGARD*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) COHEN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANDELBOUM, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAHAV, Giora, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAZOR, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US
KATZ, Sagi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61B 1/07*** ***A61B 1/233*** ***A61B 17/24*** (11) **3 340 855 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61M 25/09***

(25) En (26) En

(21) 16751412.4 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044488 28.07.2016

(87) WO 2017/034751 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201514834936

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG UND AUSRICHTUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTS*
• *APPARATUS AND METHOD TO ILLUMINATE AND ORIENT GUIDEWIRE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉCLAIRER ET D'ORIENTER UN FIL-GUIDE*

(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, California 94582, US

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

A61B 1/07 → (51) ***G03B 15/02***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 3/12*** ***G02F 1/01*** ***F21V 9/02*** (11) **3 340 856 A1*** ***F21V 7/22***

(25) En (26) En

(21) 16839967.3 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048129 23.08.2016

(87) WO 2017/035113 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209123 P

(54) • *PIXELIERTE VOLLFELD-MULTIPROTOKOLL-STIMULUSQUELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DER SICHTWEGFUNKTION*
• *PIXELATED FULL-FIELD MULTI-PROTOCOL STIMULUS SOURCE APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR PROBING VISUAL PATHWAY FUNCTION*
• *APPAREIL DE SOURCE DE STIMULUS MULTIPROTOCOLE PLEIN CHAMP PIXELISÉ, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SONDER UNE FONCTION DE CHEMIN VISUEL*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) HETLING, John, R., Dyer, IN 46311, US
PATANGAY, Shresta, Chicago, IL 60616, US
OUY, Meagan, Skokie, IL 60077, US

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61B 3/16 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 340 857 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08***

(25) En (26) En

(21) 16760342.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049118 26.08.2016

(87) WO 2017/040340 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211604 P
23.11.2015 US 201562258694 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG MEHRERER VITALZEICHEN AUF DER BASIS VON ARTERIELLEN DRUCKKURVEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MEASURING MULTIPLE VITAL SIGNS BASED ON ARTERIAL PRESSURE WAVEFORMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE DE SIGNES VITAUX MULTIPLES SUR LA BASE DE TRACÉS DE PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Oslermd, Inc., 16885 W. Bernardo Drive Suite 320, San Diego, CA 92127, US

(72) KHATAM, Bahman, San Diego, CA 92127, US
GELM, John, Richard, San Diego, CA 92127, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 340 858 A1***

(25) De (26) De

(21) 16760413.1 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069870 23.08.2016

(87) WO 2017/032765 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 CH 12162015

(54) • *ERFASSEN UND AUSWERTEN VON BEWEGUNGEN EINES BENUTZERS*
• *DETECTING AN EVALUATING MOVEMENTS OF A USER*
• *DÉTECTION ET ÉVALUATION DE MOUVEMENTS D'UN UTILISATEUR*

(71) Yband Therapy AG, Hauptstrasse 130, 4153 Reinach, CH
ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

Zürcher Hochschule Der Künste, Pfingstweidstrasse 96, 8031 Zürich, CH
(72) FRANINOVIC, Karmen, 8004 Zürich, CH
MEIER, Dinis, 8003 Zürich, CH
BAUER, Samuel, 8004 Zürich, CH
GASSERT, Roger, 8620 Wetzikon, CH
KIM, Yeongmi, 6020 Innsbruck, AT
LEUENBERGER, Kaspar, 8048 Zürich, CH
LUFT, Andreas, 8142 Uitikon Waldegg, CH
HELD, Jeremia, 8053 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/113*** (11) **3 340 859 A1*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770059.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052130 26.08.2016
(87) WO 2017/037369 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1557992
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG SUBDIAPHRAGMATISCHER AORTENSTRÖME IN EINEM KLEINEN LABORSÄUGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF SUBDIAPHRAGMATIC AORTIC FLOW IN A SMALL LABORATORY MAMMAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE NON-INVASIVE DU DÉBIT AORTIQUE SOUS-DIAPHRAGMATIQUE CHEZ UN PETIT MAMMIFERE DE LABORATOIRE*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BACONNIER, Pierre, 38000 Grenoble, FR
BOUCHER, François, 38000 Grenoble, FR
GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 340 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781195.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001319 24.08.2016
(87) WO 2017/033058 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209034 P
28.09.2015 US 201562233693 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKE FÜR PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNG MIT VERBESSERTER SENSORSTABILISIERUNG*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING GARMENTS WITH ENHANCED SENSOR STABILIZATION*
• *VÊTEMENT DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE À STABILISATION DE CAPTEUR AMÉLIORÉE*
(71) L.I.F.E. Corporation S.A., 20 Rue Jean-Pierre Beicht, 1226 Luxembourg, LU
(72) LONGINOTTI-BUITONI, Gianluigi, L-1226 Luxembourg, LU
ALIVERTI, Andrea, L-1226 Luxembourg, LU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 33/00*** (11) **3 340 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839717.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050408 24.08.2016
(87) WO 2017/034481 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833900
(54) • *SENSORSYSTEM ZUM NACHWEIS EINES STOFFES IN EINEM DIALYSAT*
• *SENSING SYSTEM FOR DETECTING A SUBSTANCE IN A DIALYSATE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE SUBSTANCE DANS UN DIALYSAT*
(71) Temasek Polytechnic, 21 Tampines Avenue, 1, Singapore 529757, SG
Awak Technologies Pte Ltd, 21 Tampines Avenue 1, Block 24 No.03-75, Singapore 529757, SG
(72) BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, SG
WANG, Yanmei, Singapore 529757, SG
ZHANG, Hua, Singapore 529757, SG
ER, Jui Pin, Singapore 529757, SG
WONG, Kim Jyh, Singapore 529757, SG
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 340 862 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 16840230.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049085 26.08.2016
(87) WO 2017/035502 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210369 P
27.08.2015 US 201562210873 P
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS*
(71) Element Science, Inc., 200 Kansas Street, Suite 210, San Francisco, CA 94103, US
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103, US
BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA 94103, US
DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103, US
AFSHAR, Pedram, San Francisco, CA 94103, US
DHULDHOYA, Jay, San Francisco, CA 94103, US
MARANGI, Riley, San Francisco, CA 94103, US
HASSER, Christopher, J., San Francisco, CA 94103, US
MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, CA 94103, US
GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103, US
FARINO, Kevin M., San Francisco, CA 94103, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61M 25/00*** (11) **3 340 863 A1*** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16842657.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048786 25.08.2016
(87) WO 2017/040220 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211637 P
02.09.2015 US 201562213385 P
09.10.2015 US 201562239795 P
11.10.2015 US 201562239953 P
05.04.2016 US 201662318388 P
23.08.2016 US 201615245124
(54) • *ASPIRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ASPIRATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ASPIRATION*
(71) Incuvate, LLC, 17171 Daimler St., Irvine, California 92614, US
(72) LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, US
CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, California 92692, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/05*** (11) **3 340 864 A1*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/03*** ***A61B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16842674.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048937 26.08.2016
(87) WO 2017/040262 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211545 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON KORONAREN, KLAPPEN-, PERIPHEREN RENALEN, KAROTIS- UND/ODER PULMONALEN ANOMALIEN MITTELS ELEKTROKARDIOGRAFIE*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR CORONARY FOR CORONARY, VALVULAR, PERIPHERAL RENAL, CAROTID AND /RO PULMONARY ABNORMALITY DETECTION UTILIZING ELECTROCARDIOGRAPHY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE CORONARIENNE, VALVULAIRE, RÉNALE PÉRIPHÉRIQUE, CAROTIDIENNE ET/OU PULMONAIRE PAR ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
(71) Aum Cardiovascular, Inc., 1001 Minnesota 3 South, Northfield, MN 55057, US
(72) LARSON, Mike, Northfield, MN 55057, US
JOHNSON, Marie, Northfield, MN 55057, US
PAULSON, Nick, Northfield, MN 55057, US
YAO, Jixing, Northfield, MN 55057, US
LIPPETT, Jordan, Northfield, Minnesota 55057, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 340 865 A1***
A61B 5/053 ***G06F 19/00***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 16876027.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014663 14.12.2016
(87) WO 2017/105085 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN MITTELS MENSCHLICHER KÖRPERKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING HEALTH INFORMATION USING HUMAN BODY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SANTÉ AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION AVEC UN CORPS HUMAIN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Jun-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seong-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-Chan, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jae-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/00 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 340 866 A2***
A61B 5/08 ***A61B 5/00***
A61H 23/00 ***A61B 5/16***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16834271.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001429 25.08.2016
(87) WO 2017/071785 2017/18 04.05.2017
(88) 08.06.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515177
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTSPANNUNG*
• *AN APPARATUS FOR AIDING RELAXATION*
• *APPAREIL D'AIDE À LA RELAXATION*
(71) Bioself Technology Ltd, 21 Constable Close Manningtree, Essex CO11 2LD, GB
(72) CHMELIK, Stefan, London N12 8EN, GB
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 340 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838132.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050795 26.08.2016
(87) WO 2017/031547 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 AU 2015903472
(54) • *NICHTINVASIVE ATEMÜBERWACHUNG*
• *NON-INVASIVE RESPIRATORY MONITORING*
• *SURVEILLANCE RESPIRATOIRE NON-INVASIVE*
(71) Gemgard Pty Limited, 37 Gold Street, Blakehurst, New South Wales 2221, AU
(72) COOK, Andrew, Sylvania Waters, New South Wales 2224, AU
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 340 868 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 16754527.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069967 24.08.2016
(87) WO 2017/032793 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182289
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON PULSBEZOGENEN INFORMATIONEN EINER PERSON*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING OF PULSE-RELATED INFORMATION OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS SE RAPPORTANT À UN POULS D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 340 869 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16756860.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046178 09.08.2016
(87) WO 2017/039979 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211644 P
(54) • *DRUCKMESSUNGSFÜHRUNGSDRÄHTE*
• *PRESSURE SENSING GUIDEWIRES*
• *FILS-GUIDES DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, US
SHIREMAN, Brice Lee, Maple Grove, Minnesota 55311, US
REYNOLDS, Brian R., Ramsey, Minnesota 55303, US
MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/024 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 340 870 A1***
A61B 5/0452 ***A61B 5/0456***
A61B 5/053 ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***F24F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16754535.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070016 24.08.2016
(87) WO 2017/036890 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AT 5702015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG WENIGSTENS EINER HERZBELASTUNGSDAUER UND/ODER EINER HERZERHOLUNGSDAUER AUS EINEM HERZSCHLAGSIGNAL*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST A CARDIAC STRESS DURATION AND/OR A CARDIAC RECOVERY DURATION FROM A HEARTBEAT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER À PARTIR D'UN SIGNAL DE BATTEMENT CARDIAQUE AU MOINS UNE DURÉE DE*

STRESS CARDIAQUE ET/OU UNE DURÉE DE RÉCUPÉRATION CARDIAQUE

(71) Human Research Institut für Gesundheitstechnologie und Präventionsforschung GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT
Joysys GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT
(72) MOSER, Maximilian, 9074 Keutschach, AT
HASSLER, Thomas, 8045 Graz, AT
FRÜHWIRTH, Matthias, 8042 Graz, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/044*** (11) **3 340 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759877.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055061 25.08.2016
(87) WO 2017/033140 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209394 P
(54) • *BEURTEILUNG DER HOCH-/NIEDERFREQUENZSIGNALQUALITÄT EKG-ELEKTRODENSIGNALEN*
• *HIGH/LOW FREQUENCY SIGNAL QUALITY EVALUATIONS OF ECG LEAD SIGNALS*
• *ÉVALUATIONS DE QUALITÉ DE SIGNAL DE HAUTE/BASSE FRÉQUENCE DE SIGNAUX DE DÉRIVATION D'ECG*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FIROOZABADI, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
GREGG, Richard E., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 340 872 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16838658.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055125 26.08.2016
(87) WO 2017/033164 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210426 P
26.08.2015 US 201562210427 P
23.05.2016 US 201662340410 P
24.06.2016 US 201662354668 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN PHASENGRADIENTEN-SIGNALERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIDE-BAND PHASE GRADIENT SIGNAL ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUISITION DE SIGNAL DE GRADIENT DE PHASE À LARGE BANDE*
(71) Analytics For Life Inc., MaRS Centre, West Tower 661 University Avenue, Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7, CA
(72) GUPTA, Sunny, Amherstview, Ontario K7N 1X6, CA
CRAWFORD, Don, Fernandina Beach, Florida 32034, US
BURTON, Timothy, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
RAMCHANDANI, Shyamlal, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
CANAVAN, Kristine, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***A61B 5/044*** ***G02B 21/00*** (11) **3 340 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751594.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069367 16.08.2016
(87) WO 2017/032636 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182759
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOK, Joanne, Louise, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FESSI, Myriam, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FLORENCE, Mark, Robert, Newton, Massachusetts 02459, US
IFTIKHAR, Abid, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
NICHOL, Jamie, Gordon, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01N 27/403***

A61B 5/05 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 340 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863228.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051070 08.11.2016
(87) WO 2017/079794 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 AU 2015904624
07.06.2016 US 201662346941 P
26.08.2016 US 201662380267 P
(54) • *IMPEDANZMESSSYSTEM*
• *IMPEDANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'IMPÉDANCE*
(71) Impedimed Limited, Unit 1 50 Parker Court, Pinkenba, QLD 4008, AU
(72) COSENTINO, Jack Gerald, Savage, Minnesota 55378, US
ESSEX, Tim, Wakerly, Queensland 4154, AU
MILLER, Matthew Joseph, Carlsbad, California 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/026*** (11) **3 340 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840133.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048726 25.08.2016
(87) WO 2017/035369 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210830 P
(54) • *HYBRID ONE- AND TWO-SIDED FLOW-ENCODING ONLY (HOTFEO) FÜR GESCHWINDIGKEITSCODIERENDE PHASENKONTRAST-MRT*
• *HYBRID ONE- AND TWO-SIDED FLOW-ENCODING ONLY (HOTFEO) FOR VELOCITY-ENCODING PHASE CONTRAST MRI*
• *CODAGE D'ÉCOULEMENT À UN OU DEUX CÔTÉS HYBRIDE UNIQUEMENT (HOTFEO) POUR IRM À CONTRASTE DE PHASE DE CODAGE DE VITESSE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HU, Peng, Los Angeles, California 90095, US
WANG, Da, Los Angeles, California 90095, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***G06F 19/00*** ***A61M 16/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 340 876 A2***
(25) En (26) En
(21) 16769871.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070169 26.08.2016

(87) WO 2017/032873 2017/09 02.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210038 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERWACHUNG UND MANAGEMENT EINER CHRONISCHEN KRANKHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGEMENT OF CHRONIC DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'UNE MALADIE CHRONIQUE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/11*** (11) **3 340 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840195.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048928 26.08.2016
(87) WO 2017/035452 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210901 P
(54) • *FASEROPTISCHE SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MIKROBEWEGUNGEN*
• *FIBER-OPTIC SENSORS AND METHODS FOR MONITORING MICRO-MOVEMENTS*
• *CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MICRO-MOUVEMENTS*
(71) Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
(72) HU, Junhao, Mountain View, CA 94040, US
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 340 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754532.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070004 24.08.2016
(87) WO 2017/036887 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182866
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT HERZÜBERWACHUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HEART MONITORING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À UNE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
(72) MIGEOTTE, Pierre-François, 1070 Bruxelles, BE
DELIÈRE, Quentin, 1070 Bruxelles, BE
LEJEUNE, Laurent, 1070 Bruxelles, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***A61B 5/117*** ***G06K 9/00*** ***B60R 25/25*** (11) **3 340 879 A1*** ***G10L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16842640.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048645 25.08.2016
(87) WO 2017/040196 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211500 P
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *VEHICLE SECURITY ACCESSORY AND METHODS OF IDENTITY AUTHENTICATION*
• *ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/1172 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/157*** ***G01N 33/49*** (11) **3 340 880 A1*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 16760887.6 (22) 27.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049160 27.08.2016
(87) WO 2017/040352 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211278 P
(54) • *SYSTEM FÜR BLUTZUCKERMANAGEMENT*
• *BLOOD GLUCOSE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA GLYCÉMIE*
(71) POPS! Diabetes Care, Inc., 14060 Ozark Ave North, Stillwater, MN 55082, US
(72) DAVIS, Daniel W., Hugo, Minnesota 55038, US
STORMO, Chandler, Stillwater, Minnesota 55082, US
CHRISTENSEN, Curtis J., Stillwater, Minnesota 55082, US
DAVIS, Erik D., Forest Lake, MN 55025, US
STORMO, Lonny, Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 201292 Milano, IT

A61B 5/145 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/026*** (11) **3 340 881 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 16736706.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039678 27.06.2016
(87) WO 2017/034665 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833195
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONIK FÜR PHOTOPLETHYSMOGRAFIE UND ELEKTROKARDIOGRAFIE*
• *INTEGRATED ELECTRONICS FOR PHOTOPLETHYSMOGRAPHY AND ELECTROCARDIOGRAPHY*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE ET D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIROV, Russell, Norman, Mountain View, CA 94043, US
JOSEPH, John, Navil, Mountain View, CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 340 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770688.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070180 26.08.2016
(87) WO 2017/036952 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/182885
(54) • *HARNFLUSSMESSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *UROFLOWMETRY SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE DU DÉBIT URINAIRE*
(71) Minze NV, Scheldestraat 73 Bus 2, 2000 Antwerpen, BE
(72) SAGEDER, Josef, 4141 Pfarrkirchen, AT
VERMEULEN, Jiri, 9170 De Klinge, BE
(74) Pappaert, Kris, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 8/14*** ***G01N 23/04*** (11) **3 340 883 A1*** ***A61B 8/00*** ***G01N 23/00*** ***G01T 1/161***
(25) En (26) En
(21) 16840243.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049148 26.08.2016
(87) WO 2017/035517 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838352
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDARTEFAKTREDUKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE ARTIFACTS REDUCTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA RÉDUCTION D'ARTEFACTS D'IMAGE*
(71) Varian Medical Systems International AG, 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) PAYSAN, Pascal, 5405 Dattwil AG, CH
MELO DE CARVALHO, Luis, 6312 Steinhausen, CH
SEGHERS, Dieter, 5405 Dattwil AG, CH
BREHM, Marcus, 8050 Zurich, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 340 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 16886615.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010876 29.09.2016
(87) WO 2017/126772 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 KR 20160007149
(54) • *TOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES TOMOGRAFIEBILDES DAVON*
• *TOMOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR RECONSTRUCTING TOMOGRAPHY IMAGE THEREOF*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR
HAN, Seok-min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
YOO, Sang-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
YI, Jong-hyon, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/20***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***H05G 1/20***

(51) ***A61B 7/04*** ***A61M 3/02*** (11) **3 340 885 A1*** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16838667.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050620 14.06.2016
(87) WO 2017/033176 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208995 P
02.02.2016 US 201662289944 P
26.04.2016 US 201615138594
(54) • *DIAGNOSE UND AKUSTISCHE CHARAKTERISIERUNG DES DICKDARMINHALTS*
• *LARGE INTESTINE CONTENTS' DIAGNOSIS AND ACOUSTIC CHARACTERIZATION*
• *DIAGNOSTIC ET CARACTÉRISATION ACOUSTIQUE DU CONTENU DU GROS INTESTIN*
(71) Hygieacare, Inc., 7303 Burleson Road Suite 801, Austin, Texas 78744, US
(72) MERON, Gavriel David, 4937711 Petah Tikva, IL
FRISCH, Mordechai Yehuda, 2018600 Moreshet, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 340 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838560.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096445 23.08.2016
(87) WO 2017/032302 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201520635748 U
(54) • *DRAHTLOSSONDEN-ULTRASCHALL-SCANNER*
• *WIRELESS PROBE TYPE ULTRASOUND SCANNER MACHINE*
• *MACHINE DE SCANNER À ULTRASONS DE TYPE SONDE SANS FIL*
(71) Sonostar Technologies Co., Limited, 504, C Building 27 Yayingshi Road Science Town, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) CAI, Weizhong, Guangzhou Guangdong, CN
WANG, Jianfa, Guangzhou Guangdong, CN
LIANG, Chengming, Guangzhou Guangdong, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 340 887 A1*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 16760796.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054942 18.08.2016
(87) WO 2017/033098 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210518 P
(54) • *SPEKTRALE DOPPLERVERARBEITUNG MIT ADAPTIVER ABTASTFENSTERGRÖSSE*
• *SPECTRAL DOPPLER PROCESSING WITH ADAPTIVE SAMPLE WINDOW SIZE*
• *TRAITEMENT DE DOPPLER SPECTRAL AVEC TAILLE DE FENÊTRE D'ÉCHANTILLON ADAPTATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLARK, David Wesley, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/15***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 8/15*** ***A61B 8/08*** (11) **3 340 888 A2*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16757673.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070321 29.08.2016
(87) WO 2017/037023 2017/10 09.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182877
(54) • *TRAGBARE MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES TOMOGRAPHISCHEN BILDES*
• *HAND-HELD MEDICAL ULTRASOUND APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING A TOMOGRAPHIC IMAGE*
• *APPAREIL MÉDICAL À MAIN ET SYSTÈME MÉDICAL À ULTRASONS*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) GOKSEL, Orcun, 8044 Zürich, CH
SANABRIA, Sergio, 8049 Zürich, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61B 10/02 → (51) ***A61B 7/04***

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 340 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842578.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047720 19.08.2016
(87) WO 2017/040064 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211549 P
28.08.2015 US 201562211264 P
28.08.2015 US 201562211256 P
28.08.2015 US 201562211544 P
11.12.2015 US 201514967058
11.12.2015 US 201514967032
11.12.2015 US 201514967038
11.12.2015 US 201514967020
(54) • *GEWEBEEXZISIONSVORRICHTUNG MIT ANKERSTABILITÄTSSTAB UND ANKERSTABILITÄTSSTAB*

- *TISSUE EXCISION DEVICE WITH ANCHOR STABILITY ROD AND ANCHOR STABILITY ROD*
- *DISPOSITIF D'EXCISION DE TISSU AVEC TIGE DE STABILITÉ D'ANCRAGE ET TIGE DE STABILITÉ D'ANCRAGE*

(71) Siteselect Inc., 910 South Closner Boulevard, Edinburg, TX 78539, US
(72) FLATLAND, Martin, L., Kalamazoo, MI 49006, US
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/08*** (11) **3 340 890 A1***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 16840129.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048713 25.08.2016
(87) WO 2017/035363 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209657 P
25.03.2016 US 201662313341 P
(54)
- *VORHOFANHANGSVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ATRIAL APPENDAGE CLOSURE DEVICE AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer The Nucleus 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) SLAUGHTER, Mark S., Louisville, Kentucky 40202, US
GIRIDHARAN, Guruprasad A., Louisville, Kentucky 40202, US
KOENIG, Steven C., Louisville, Kentucky 40202, US
SOBIESKI, Michael A., Louisville, Kentucky 40202, US
SOUCY, Kevin, Louisville, Kentucky 40202, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 31/16***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/88*** (11) **3 340 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754154.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047234 17.08.2016
(87) WO 2017/040038 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838662
28.08.2015 US 201514838723
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR EINE INTERNE HÜFTDISTRAKTION*
- *APPARATUS FOR INTERNAL HIP DISTRACTION*
- *APPAREIL POUR LA DISTRACTION INTERNE DE LA HANCHE*

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) KELLY, Bryan, Riverside, Connecticut 06878, US
SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 33963, US
ALBERTORIO, Ricardo, Naples, Florida 34110, US
HELENBOLT, Kenneth, Naples, Florida 34109, US
GUALDONI, John P., Naples, Florida 34109-7118, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 340 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766390.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054972 19.08.2016
(87) WO 2017/033108 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833247
(54)
- *NÄHANORDNUNG MIT MEHREREN NADELN*
- *MULTIPLE-NEEDLE SUTURING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE SUTURE À AIGUILLES MULTIPLES*

(71) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) ALTMAN, Nir, 9091200 Kfar Etzion, IL
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/00*** (11) **3 340 893 A1***
A61B 50/30
(25) En (26) En
(21) 16762928.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048715 25.08.2016
(87) WO 2017/035365 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209736 P
(54)
- *HÜLSE ZUR FREISETZUNG EINER EMBOLIESPULE*
- *SLEEVE FOR DELIVERY OF EMBOLIC COIL*
- *MANCHON POUR LA POSE DE SPIRE MÉTALLIQUE POUR EMBOLISATION*

(71) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite 101, Boulder, CO 80301, US
(72) CHOI, Steve, Lafayette, Colorado 80026, US
WATSON, Jessi, Denver, Colorado 80249, US
MIRIGIAN, Gregory Edwin, Dublin, California 94568, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61L 31/02*** (11) **3 340 894 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16840068.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048486 24.08.2016
(87) WO 2017/035275 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562283223 P
(54)
- *INTRASAKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
- *INTRASACULAR OCCLUSION DEVICES METHODS PROCESSES AND SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, PROCESSUS ET SYSTÈMES D'OCCLUSION INTRASACULAIRE*

(71) Neurvana Medical LLC, 18 Technology Drive Suite 104, Irvine, CA 92618, US
(72) FERRERA, David, Coto De Caza, CA 92679, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 340 895 A1***
A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 16754610.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046555 11.08.2016
(87) WO 2017/034817 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837594
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM SIEBBEIN UND BEWÄSSERUNG EINER SIEBBEIN-SINUSHÖHLE*
- *APPARATUS TO FORM OPENING IN ETHMOID BULLA AND IRRIGATE ETHMOID SINUS CAVITY*
- *APPAREIL DE FORMATION D'OUVERTURE DANS UNE BULLE ETHMOÏDALE ET D'IRRIGATION DE LA CAVITÉ SINUSALE ETHMOÏDALE*

(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) JENKINS, Thomas, R., Alameda, California 94501, US
SANKARAN, Meera, L., Cupertino, CA 95014, US
CANTU, Alfredo, R., Pleasanton, CA 94566, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61F 7/12*** (11) **3 340 896 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757012.6 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069965 24.08.2016
(87) WO 2017/032792 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114044
(54) • *MEDIZINISCHES ASPIRATIONSSYSTEM UND MEDIZINISCHES THROMBEKTOMIE-SYSTEM*
• *MEDICAL ASPIRATION SYSTEM AND MEDICAL THROMBECTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL D'ASPIRATION ET SYSTÈME MÉDICAL DE THROMBEC-TOMIE*
(71) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5, 76327 Pfinztal, DE
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 17/24 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 17/24 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/24 → (51) ***A61F 2/18***

A61B 17/24 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 340 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788790.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001286 29.08.2016
(87) WO 2017/037532 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211019 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ERHÖHTER BETÄTIGUNGSKRAFT*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH INCREASED ACTUATION FORCE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE FORCE D'ACTIONNEMENT ACCRUE*
(71) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park Batiment 1, 1015 Lausanne, CH
(72) BEIRA, Ricardo, Daniel, Rita, 1012 Lausanne, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/54***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 340 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754149.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047168 16.08.2016
(87) WO 2017/034859 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836383
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT VERSCHIEBBAREM BIEGSAMEM AKTIVIERUNGSELEMENT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH SLIDABLE FLEXING ACTIVATION MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC ÉLÉMENT D'ACTIVATION DE FLEXION COULISSANT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
MADAN, Ashvani K., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 340 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756909.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047152 16.08.2016
(87) WO 2017/034856 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834894
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT DREHBAREN BETÄTIGUNGSHEBELN UND MECHANISCHER SPERRE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTATABLE ACTUATION LEVERS AND MECHANICAL LOCKOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC LEVIERS D'ACTIONNEMENT ROTATIFS ET VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 340 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756910.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047154 16.08.2016
(87) WO 2017/034857 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836270
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT MULTIGRIFFAKTIVIERUNG UND LEISTUNGSAUSWAHL*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTI-GRIP ACTIVATION AND POWER SELECTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE À ACTIVATION MULTI-PRISES ET SÉLECTION DE PUISSANCE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin, D., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor, C., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul, F., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen, G., Cincinnati, Ohio 45242, US
FALLER, Craig, N., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, Chester, O., III, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/28*** (11) **3 340 901 A1*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 16757121.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047357 17.08.2016
(87) WO 2017/034882 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836437
(54) • *KLEMMARM EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTS MIT SCHNAPPBAREM KLEMMPOLSTER*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT CLAMP ARM WITH SNAP-ON CLAMP PAD*
• *BRAS DE SERRAGE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS MUNI D'UN TAMPON DE SERRAGE À ENCLIQUETAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
LOCH, Collin J., Cincinnati, Ohio 45241, US
GRUBBS, Nathan D., Cincinnati, Ohio 45241, US
PRENGER, Daniel J, Cincinnati, Ohio 45241, US
BOEHM, Laura A., Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/28*** (11) **3 340 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757448.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047341 17.08.2016
(87) WO 2017/034878 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836347
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT AUSWECHSELBAREM KLEMMPOLSTER*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REPLACEABLE CLAMP PAD*

- *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE À TAMPON DE SERRAGE REMPLAÇABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMOLIK, Steven P., Cincinnati, Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 340 903 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16757449.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047349 17.08.2016
(87) WO 2017/034880 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836207
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT AKTIVIERUNGSELEMENTPAAR UND SCHIEBEABDECKUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH ACTIVATION MEMBER PAIR AND SLIDABLE COVER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UNE PAIRE D'ÉLÉMENTS D'ACTIVATION ET UN CACHE COULISSANT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 340 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758357.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048193 23.08.2016
(87) WO 2017/035139 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833288
(54) • *AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ACTIVATION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS D'ACTIVATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/54***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/3205 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 340 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757658.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070250 26.08.2016
(87) WO 2017/036989 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211353 P
15.03.2016 US 201662308286 P
(54) • *ZUGANGSPORTVORRICHTUNG*
• *AN ACCESS PORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ORIFICE D'ACCÈS*
(71) Atropos Limited, Unit 4 Sunnybank Centre, Bray, County Wicklow, IE
(72) BONADIO, Frank, Bray County Wicklow, IE
WILLIAMS, Stephen, Blackrock County Dublin, IE
HALPIN, Lucy Dolores, Rathfarnham Dublin 14, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 340 906 A2***
A61B 17/02 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16760338.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049079 26.08.2016
(87) WO 2017/035499 2017/09 02.03.2017
(88) 04.05.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210576 P
(54) • *WUNDENRETRAKTOR MIT NICHTKREISFÖRMIGEN, NICHTKOPLANAREN ODER NICHTPARALLELEN INNENRINGEN*
• *WOUND RETRACTORS WITH NON-CIRCULAR, NON-COPLANAR OR NON-PARALLEL INNER RINGS*
• *ÉCARTEURS DE PLAIES AVEC DES ANNEAUX INTERNES NON CIRCULAIRES, NON COPLANAIRES OU NON PARALLÈLES*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BECERRA, Matthew, M., Lake Forest, CA 92630, US
ALBRECHT, Jeremy, J., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 340 907 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/3205***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 16840000.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048242 23.08.2016
(87) WO 2017/035168 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209216 P
07.09.2015 US 201514846989
29.01.2016 US 201615011341
(54) • *KATHETEREXTRAKTION*
• *CATHETER EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE CATHÉTER*
(71) Qathex, LLC, 3036 Hansen Road, Livermore, CA 94550, US
(72) HERSCU, Gabriel, Livermore, CA 94550, US
TOPPEL, Curt, Manhattan Beach, CA 90266, US
TOLENTINO, Elmer, Livermore, CA 94550, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 39/06***

---

(51) ***A61B 17/54*** (11) **3 340 908 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/30***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 16751591.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069358 16.08.2016
(87) WO 2017/032634 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182447
(54) • *HAUTABREIBENDE OBERFLÄCHE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AN DIE HAUT*
• *SKIN-ABRADING SURFACE THAT RELEASES AGENTS TO THE SKIN*
• *SURFACE D'ABRASION DE LA PEAU QUI LIBÈRE DES AGENTS SUR LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJENS, Linda Goverdina Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMERONGEN, Hendrik Halling, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **3 340 909 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763894.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052049 08.08.2016
(87) WO 2017/032938 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557966
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG ZUM PLATZIEREN EINER PEDIKELSCHRAUBENABDECKUNG*
• *SURGICAL ASSEMBLY FOR PLACING A PEDICLE SCREW COVER*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL POUR LA MISE EN PLACE D'UN BOUCHON DE VIS PEDICULAIRE*
(71) Spineway, 7 Allée du Moulin Berger Batiment 7, 69130 Ecully, FR
(72) BAZILLE, Julien, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 340 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840083.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048551 25.08.2016
(87) WO 2017/035302 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210680 P
17.08.2016 US 201615238767
(54) • *SYSTEM ZUR PROXIMALEN HUMERUSSTABILISIERUNG*
• *PROXIMAL HUMERAL STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION HUMÉRALE PROXIMALE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LANGDALE, Evan, Philadelphia, Pennsylvania 19444, US
JANSEN, David, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
SMITH, Malcolm, Chelsea, Massachusetts 02150, US
DAVISON, Andrew, Dowingtown, Pennsylvania 19335, US
WOLFE, Stephanie, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
RUTLEDGE, Henry C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
DAVIS, Barclay, Glenmoore, Pennsylvania 19343-8922, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 340 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756912.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047196 16.08.2016
(87) WO 2017/034863 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209121 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT MIT ABSTANDSHALTER UND MIT EINER AKTIVEN ELEKTRODE, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ABLATIONSVERFAHREN MIT ERZEUGUNG EINES PLASMAS*
• *ELECTROSURGICAL WAND WITH A SPACER AND WITH AN ACTIVE ELECTRODE, AN ASSOCIATED SYSTEM AND AN ABLATION METHOD INCLUDING GENERATING A PLASMA*
• *BAGUETTE ÉLECTROCHIRURGICALE MUNIE D'UN ESPACEUR ET D'UNE ÉLECTRODE ACTIVE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ABLATION COMPRENANT LA GÉNÉRATION D'UN PLASMA*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78735, US
KAPCHINSKI, Kyle Alan, Austin, Texas 78735, US
DAVIS, Melissa Trott, Austin, Texas 78735, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** ***G06T 19/20*** (11) **3 340 912 A1*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 16779295.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054283 29.09.2016
(87) WO 2017/062250 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237850 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE ELEKTROPHYSIOLOGISCHER LÄSIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING ELECTROPHYSIOLOGICAL LESIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AFFICHER DES LÉSIONS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, Minnesota 55109, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 340 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759615.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047330 28.08.2015
(87) WO 2017/039570 2017/10 09.03.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVERFAHREN FÜR GEKÜHLTES SYSTEM*
• *LIQUID DELIVERY METHOD FOR COOLED RF SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR SYSTÈME RF REFROIDI*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US
SMITH, Michael G., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 340 914 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16756879.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046549 11.08.2016
(87) WO 2017/034815 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208931 P
21.07.2016 US 201615216370
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIPURPOSE ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL À USAGES MULTIPLES*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) HUBELBANK, David, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREELEY, Roger D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/3207*** ***A61B 18/16*** ***A61B 17/32*** (11) **3 340 915 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16767058.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048342 24.08.2016
(87) WO 2017/035205 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210540 P
(54) • *GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE RESECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE TISSU*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GERMAIN, Aaron, Campbell, California 95008, US
WALKER, Michael D., San Francisco, California 94117, US
ROLAND, Jacob, San Jose, California 95133, US

ECHEVERRY, Jan, San Jose, California 95124, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 340 916 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16858360.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058244 21.10.2016
(87) WO 2017/070559 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244565 P
18.04.2016 US 201662324067 P
(54) • *HOCHDICHTER ELEKTRODENMAPPING-KATHETER*
• *HIGH DENSITY ELECTRODE MAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE À ÉLECTRODES DE HAUTE DENSITÉ*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) STERRETT, Terry L., Huntington Beach, California 92646, US
CROW, John J., San Diego, California 92117, US
LIM, Eric, Tustin, California 92780, US
OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55330, US
SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 340 917 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16858337.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058205 21.10.2016
(87) WO 2017/070531 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244630 P
(54) • *KATHETER ZUM HOCHDICHTEN ELEKTRODEN-MAPPING*
• *HIGH DENSITY ELECTRODE MAPPING CATHETER*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE À ÉLECTRODES HAUTE DENSITÉ*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US
HATA, Cary, Irvine, California 92620, US
LA, Tim, Santa Ana, California 92704, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 340 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751296.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069309 12.08.2016
(87) WO 2017/036774 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/CN2015/088353
29.10.2015 EP 15192146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSBEZUGS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A MOTION RELATION*
• *APPAREIL PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UNE RELATION DE MOUVEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yinan, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Junbo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 340 919 A1***
A61B 34/00 ***A61N 7/00***
B25J 18/02 ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16838178.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051015 26.08.2016
(87) WO 2017/031600 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210637 P
(54) • *BEWEGLICHE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM STEPPER UND EINEM STABILISATOR*
• *MOVEABLE INTERFACE BETWEEN A STEPPER AND A STABILIZER*
• *INTERFACE MOBILE ENTRE UN MOTEUR PAS-À-PAS ET UN STABILISATEUR*
(71) Focal Healthcare Inc., 10 Morrow Avenue Unit 101, Toronto, Ontario M6R 2J1, CA
(72) SHAN, Dandan, London, Ontario N6B 1X2, CA
BAX, Jeffrey, London, Ontario N6B 1X2, CA
LA, Chicuong, Toronto, Ontario M6R 2J1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 42/40 → (51) ***A47F 5/01***

A61B 50/20 → (51) ***A47F 5/01***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 50/30 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A61C 5/00*** (11) **3 340 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806422.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000195 10.06.2016
(87) WO 2016/197179 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AU 2015902167
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI MUNDCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *A PROTECTIVE DEVICE FOR USE IN ORAL SURGICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UTILISATION DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES BUCCALES*
(71) Essential Surgical Pty Ltd, 805, Level 8 3 Waverley Street, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
(72) LOWINGER, David, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61C 5/00 → (51) ***B65B 3/04***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 340 921 A1***
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16760340.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049097 26.08.2016
(87) WO 2017/040330 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211138 P
(54) • *ZAHNSTÜTZE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DENTAL ABUTMENTS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *POINTS D'APPUI DENTAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) CORDONNIER, Michael, Encinitas, California 92024, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 340 922 A1***
(25) De (26) De
(21) 16790520.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001781 26.10.2016
(87) WO 2017/084735 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015015080
15.12.2015 DE 102015016254
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNIMPLANTATVORRICHTUNG SOWIE EINE HIERDURCH HERGESTELLTE ZAHNIMPLANTATVORRICHTUNG*
• *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A DENTAL IMPLANT DEVICE AND A DENTAL IMPLANT DEVICE PRODUCED IN THIS WAY*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMPLANT DENTAIRE AINSI QUE DISPOSITIF D'IMPLANT DENTAIRE AINSI FABRIQUÉ*

(71) Cera M GmbH, Reichenäcker 11, 97877 Wertheim, DE
(72) RIES, Stefan, 97877 Wertheim, DE
LUTZ, Walter, 97877 Wertheim, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***B65B 3/04***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/01*** ***A61F 2/04*** ***A61F 2/07*** (11) **3 340 923 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/06*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16840136.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048729 25.08.2016
(87) WO 2017/035372 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209351 P
29.06.2016 US 201662356337 P
(54) • *VENENKLAPPENPROTHESE*
• *VENOUS VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE VEINEUSE*
(71) Innovein, Inc., 1100 Industrial Road Suite 16, San Carlos, California 94070, US
(72) CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306, US
WALKER, Austin, Hillsborough, California 94010, US
KRAMER, Thomas A., San Carlos, California 94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/42*** ***A61F 2/54*** ***A61F 2/58*** (11) **3 340 924 A1***
A61F 2/50 ***A61F 2/56*** ***A61F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16840148.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048758 25.08.2016
(87) WO 2017/035387 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209833 P
(54) • *BIOMECHANISCHER PROTHESENDAUMEN*
• *BIO-MECHANICAL PROSTHETIC THUMB*
• *PROTHÈSE DE POUCE BIO-MÉCANIQUE*
(71) RCM Enterprise, LLC, 614 4th Avenue East, Olympia, Washington 98501, US
(72) THOMPSON, Robert, Jr., Olympia, Washington 98501, US
BENGTSSON, Jon, Olympia, Washington 98501, US
MACDUFF, Charles Colin, Olympia, Washington 98501, US
PETO, Anthony Charles, Olympia, Washington 98501, US
MINNIS, Sydney Tye, Olympia, Washington 98501, US
KLUMPER, Eric Dennis, Olympia, Washington 98501, US
CRITTENDEN, Bradley Arthur, Olympia, Washington 98501, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/02*** ***A61M 1/10*** ***A61N 1/362*** ***A61N 1/378*** (11) **3 340 925 A1***
A61M 1/12 ***A61N 1/372*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16842704.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049074 26.08.2016
(87) WO 2017/040317 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211618 P
(54) • *BLUTPUMPENSTEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ*
• *BLOOD PUMP CONTROLLERS AND METHODS OF USE FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POMPE À SANG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) PETERSEN, Ethan, Oakland, California 94577, US
STARK, Joseph, C., San Leandro, California 94577, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/02 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/48*** (11) **3 340 926 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/72***
(25) En (26) En
(21) 16839924.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047963 22.08.2016
(87) WO 2017/035050 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837113
(54) • *MITTEL ZUR KÖRPERKANALKONTAKTIERUNG FÜR VERFAHREN ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTEUERUNG UND VORRICHTUNGEN*
• *BODY CANAL CONTACTING MEANS FOR BODY FLUID FLOW CONTROL METHODS AND DEVICES*
• *MOYEN DE CONTACT AVEC UN CANAL CORPOREL POUR PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDES CORPORELS*
(71) Precision Medical Devices, Inc., 2727 East Oakland Park Boulevard, Fort Lauderdale, FL. 33306, US
(72) SAYET, Peter, Fort Lauderdale, FL 33308, US
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **3 340 927 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763464.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070265 26.08.2016
(87) WO 2017/032901 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 BE 201505539
18.01.2016 PCT/EP2016/050929
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAOSSÄREN BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN DRAHTS ZUR VERANKERUNG VON BÄNDERGEWEBE AN KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR THE INTRAOSSEOUS ATTACHMENT OF A FLEXIBLE WIRE INTENDED FOR ANCHORING LIGAMENT TISSUE TO BONE*
• *SYSTEME DE FIXATION INTRA-OSSEUSE D'UN FILIN SOUPLE DESTINE A L'ANCRAGE OSSEUX DE TISSUS LIGAMENTAIRES*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) COLLETTE, Michel, 1180 Bruxelles, BE
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 340 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842575.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047635 18.08.2016
(87) WO 2017/040057 2017/10 09.03.2017
(30) 05.09.2015 US 201514756492
(54) • *PYRAMIDENFÖRMIGES BRUSTIMPLANTAT ZUR VERGRÖSSERUNG, REKONSTRUKTION ODER LIFTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *PYRAMID-SHAPED BREAST IMPLANT FOR AUGMENTATION, RECONSTRUCTION, OR LIFT AND METHODS OF USE AND PRODUCTION OF THE SAME*
• *IMPLANT MAMMAIRE EN FORME DE PYRAMIDE POUR AUGMENTATION, RECONSTRUCTION OU REDRAPAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Apex Medical Device Design LLC, 6817 208th Street SW 1555, Lynwood, WA 98046, US
(72) AL-JASIM, Nedaa AbdulGhani, Nasif, Lynwood, WA 98036, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 340 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842692.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049034 26.08.2016
(87) WO 2017/040302 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838788
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANT DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91125, US
CHANG, Han-Chieh, Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/18*** ***A61B 17/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 340 930 A1*** ***A61F 2/90***
(25) En (26) En
(21) 16760881.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049042 26.08.2016
(87) WO 2017/035485 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210267 P
(54) • *SINUS- UND NASENSTENT*
• *SINUS AND NASAL STENT*
• *STENT SINUSAL ET NASAL*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) WEN, Jie, Jacksonville, FL 32216-0980, US
OLIVER, Dana, A., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/18 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 340 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760316.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048880 26.08.2016
(87) WO 2017/035434 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837194
(54) • *KLAPPENPROTHESENSYSTEM MIT EINER ANDOCKKOMPONENTE UND PROTHESENKLAPPENKOMPONENTE*
• *PROSTHETIC VALVE SYSTEM HAVING A DOCKING COMPONENT AND A PROSTHETIC VALVE COMPONENT*
• *SYSTÈME DE VALVE PROTHÉTIQUE AYANT UN COMPOSANT D'ACCUEIL ET UN COMPOSANT DE VALVE PROTHÉTIQUE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HAREWOOD, Frank, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** (11) **3 340 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839937.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048028 22.08.2016
(87) WO 2017/035069 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209180 P
18.08.2016 US 201615240570
(54) • *ABDECK- UND MONTAGEVERFAHREN FÜR TRANSKATHETERVENTIL*
• *COVERING AND ASSEMBLY METHOD FOR TRANSCATHETER VALVE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET D'ASSEMBLAGE POUR VALVE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US
TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** (11) **3 340 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840091.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048573 25.08.2016
(87) WO 2017/035314 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209796 P
23.08.2016 US 201615244716
(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR MITRALKLAPPENINSUFFIZIENZ*
• *TREATMENTS FOR MITRAL VALVE INSUFFICIENCY*
• *TRAITEMENTS POUR UNE INSUFFISANCE DE LA VALVE MITRALE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US
LEE, Jinny, Irvine, CA 92614, US
CORSO, Philip P., Jr., Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
HAUSER, David L., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/24*** (11) **3 340 934 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16840143.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048749 25.08.2016
(87) WO 2017/035381 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210302 P
19.08.2016 US 201615242297
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER TRANSAPIKALEN ABGABE EINER ERSATZMITRALKLAPPE*
• *DELIVERY DEVICE AND METHODS OF USE OF TRANSAPICAL DELIVERY OF REPLACEMENT MITRAL VALVE*
• *DISPOSITIF DE POSE ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE POSE TRANSAPICALE DE VALVE MITRALE DE REMPLACEMENT*
(71) Edwards Lifescience Cardiaq LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JOHNSON, Garrett D., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David R., Irvine, CA 92614, US
LAM, Lindsay, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 340 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840220.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049045 26.08.2016
(87) WO 2017/035487 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210274 P
11.12.2015 US 201562266394 P
25.08.2016 US 201615247461
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG*
• *REPLACEMENT HEART VALVES AND METHODS OF DELIVERY*
• *VALVES CARDIAQUES DE REMPLACEMENT ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION*
(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) RATZ, J., Brent, Irvine, CA 92614, US
PESCE, Luca, Irvine, CA 92614, US
VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614, US
JOHNSON, Garrett, D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/34*** (11) **3 340 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842679.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048957 26.08.2016
(87) WO 2017/040269 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211574 P
13.06.2016 US 201662349326 P
24.08.2016 US 201615245669
(54) • *LENKBARES ABGABESYSTEM FÜR ERSATZMITRALKLAPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STEERABLE DELIVERY SYSTEM FOR REPLACEMENT MITRAL VALVE AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE POSE MANIABLE POUR VALVULE MITRALE DE REMPLACEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen, T., Irvine, CA 92614, US
RATZ, J., Brent, Irvine, CA 92614, US
QUADRI, Arshad, Irvine, CA 92614, US
STEWART, Kevin, M., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Patrick, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/958***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 340 937 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16760332.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049015 26.08.2016
(87) WO 2017/035479 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210600 P
(54) • *REVERSE-SCHULTERPROTHESEN MIT DIREKTIONALER ARRETIERUNG UND SYSTEME*
• *DIRECTIONAL LOCKING REVERSE SHOULDER PROSTHESES AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROTHÈSES D'ÉPAULE INVERSÉE À VERROUILLAGE DIRECTIONNEL*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) HUMPHREY, Steven, Warsaw, Indiana 46580, US
WERNLE, James D., Warsaw, Indiana 46580, US
HUCKY, Joanna, 8310 Kemptthal, CH
HOAG, Stephen H., Warsaw, Indiana 46580, US
DYE, Donald W., Warsaw, Indiana 46582, US
WALZ, Kenton A., Ft. Wayne, Indiana 46835, US
WAGNER, Terry W., Mishawaka, Indiana 46545-6334, US
MACKE, Kathleen, Warsaw, Indiana 46580, US
GILLARD, Duane, Winona Lake, Indiana 46590, US
BYRD, Brian D., North Webster, Indiana 46555, US
YAMAGUCHI, Ken, Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 340 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766412.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048222 23.08.2016
(87) WO 2017/035155 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209604 P
(54) • *EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX EXTENSIBLES*
(71) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd., Providence, UT 84332, US
(72) KOCH, David, North Logan, Utah 84341, US
GLAD, Jason, Nibley, Utah 84321, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 340 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839816.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047035 15.08.2016
(87) WO 2017/034846 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210652 P
(54) • *CHIRURGISCHE TRAYS, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BESTANDTEILEN EINER HÜFTPROTHESE*
• *SURGICAL TRAYS, INSTRUMENTS AND METHODS FOR REMOVING COMPONENTS OF A HIP REPLACEMENT PROSTHESIS*
• *PLATEAUX, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS D'UNE PROTHÈSE DE REMPLACEMENT DE HANCHE*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
AMBRECHT, Adam, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61F 2/48 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/56 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 340 940 A1***
A61F 2/64 ***A61F 2/66***
A61F 5/01
(25) De (26) De
(21) 16753926.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069724 19.08.2016
(87) WO 2017/032717 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015113977
(54) • *KÜNSTLICHES GELENK*
• *ARTIFICIAL JOINT*
• *ARTICULATION ARTIFICIELLE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
(72) DIETL, Hans, 3003 Gablitz, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/64 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 340 941 A1***
A61F 2/74
(25) En (26) En
(21) 16754131.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046967 15.08.2016
(87) WO 2017/034841 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210561 P
22.09.2015 US 201562221752 P
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JONASSON, Hafsteinn, 110 Reykjavik, IS
GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS
STEINBERG, Marco, 110 Reykjavik, IS
SANDAHL, David, 110 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/68***

(51) ***A61F 2/68*** (11) **3 340 942 A1***
A61F 2/66
(25) En (26) En
(21) 16840207.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048972 26.08.2016
(87) WO 2017/035468 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210439 P
09.10.2015 US 201514880118
(54) • *AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACTUATOR CONTROL SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Arizona Board Of Regents Acting For And On Behalf Of Northern Arizona University, P.O. Box 4087, Flagstaff, AZ 86011-408, US
(72) NISHIKAWA, Kiisa, Flagstaff, AZ 86004, US
JOHN, Tester, Flagstaff, AZ 86004, US
JEREMY, Petak, Flagstaff, AZ 86004, US
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, D14 VON2 Dublin, IE

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 340 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758365.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048532 25.08.2016
(87) WO 2017/035294 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209421 P
(54) • *PROTHESENSYSTEM*
• *PROSTHETIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PROTHÉTIQUE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JONSSON, Grimur, 110 Reykjavik, IS
BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 340 944 A1***
D04C 1/06
(25) En (26) En
(21) 16797595.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053147 10.10.2016
(87) WO 2017/060738 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 GB 201517813
(54) • *GEFLOCHTENES MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *BRAIDED MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL TRESSÉ*
(71) Lombard Medical Limited, Lombard Medical House 4 Trident Park Basil Hill Road, Didcot, Oxfordshire OX11 7HJ, GB
(72) PHILLIPS, Peter, Didcot Oxfordshire OX11 7HJ, GB
BOLAND-TAN, Garreth, Didcot Oxfordshire OX11 7HJ, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***A61F 2/958*** (11) **3 340 945 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 16842686.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048995 26.08.2016
(87) WO 2017/040284 2017/10 09.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210375 P
(54) • *GESTEUERTE BALLONENTFALTUNG*
• *CONTROLLED BALLOON DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT COMMANDÉ DE BALLONNET*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614, US
ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, US
BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
BIAN, Baigui, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/18***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 340 946 A1***
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 16842555.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047045 15.08.2016
(87) WO 2017/040013 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211517 P
12.08.2016 US 201615236206
(54) • *ORTHESENWANDERSCHUH*
• *ORTHOSIS WALKING BOOT*
• *CHAUSSURE DE MARCHE D'ORTHÈSE*
(71) Orthomerica Products, Inc., 6333 Orange Blossom Trail, Suite 220, Orlando, FL 32810, US
(72) MILLER, John Jeffrey, Apopka, Florida 32703, US
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/30 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A61F 5/32*** (11) **3 340 947 A1***
A61H 39/04 ***A61H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16852888.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000342 06.10.2016
(87) WO 2017/059478 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 AU 2015904068
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES MEDIALEN TIBIALEN STRESS-SYNDROMS UND ANDERER ZUSTÄNDE DES UNTERSCHENKELS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF MEDIAL TIBIAL STRESS SYNDROME AND OTHER CONDITIONS OF THE LOWER LEG*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU STRESS TIBIAL ET D'AUTRES ÉTATS PATHOLOGIQUES DE LA JAMBE*
(71) Ossyx Pty Ltd, 108 Daley Avenue, Daleys Point, NSW 2257, AU
(72) MCNAMARA, William, John, Daleys Point, NSW 2257, AU
MILLER, Rosa, Marguerite, Daleys Point, NSW 2257, AU
LINDSAY, Benjamin, James, Richard, Daleys Point, NSW 2257, AU
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 5/41*** (11) **3 340 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840405.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050793 26.08.2016
(87) WO 2017/035576 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903492
(54) • *EINSTELLBARE PENISKOMPRESSIONS-VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE PENILE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION PÉNIENNE RÉGLABLE*
(71) Packham, John Richard, 7 Orange Ave, Perth, Western Australia 6000, AU
(72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 5/56 → (51) ***A47G 9/10***

A61F 7/12 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 340 949 A2***
A61F 9/02 ***A61B 3/16***
A61B 5/03 ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/145 ***A61B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16763632.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048784 25.08.2016
(87) WO 2017/035406 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210751 P
21.03.2016 US 201662311052 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERÄNDERUNG DES AUGENBEZOGENEN INTRAKORPORALEN DRUCKS*
• *EYE-RELATED INTRABODY PRESSURE IDENTIFICATION AND MODIFICATION*
• *IDENTIFICATION ET MODIFICATION D'UNE PRESSION INTRACORPORELLE LIÉE À L' IL*
(71) Equinox, LLC, 3101 W. 57th Street, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, US
THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls, South Dakota 57103, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 9/02 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 340 950 A1***
A61F 15/00 ***B65B 61/18***
B65D 75/30 ***B65D 75/58***
B65B 9/02 ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 16805523.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2016/057078 23.11.2016
(87) WO 2017/089975 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258907 P
(54) • *VERPACKUNGSVERSCHLUSS MIT FASERIGEM ATMUNGSFÄHIGEM MATERIAL*
• *PACKAGE SEAL HAVING A FIBROUS BREATHABLE MATERIAL*
• *JOINT D'EMBALLAGE PRÉSENTANT UN MATÉRIAU RESPIRANT FIBREUX*
(71) Amcor Flexibles, Inc., 1919 S. Butterfield Road, Mundelein, IL 60060, US
(72) DWORAK, Adam Jan, Northbrook, Illinois 60062, US
INGRAHAM, Brian, Madison, Wisconsin 53718, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A61F 13/02*** ***A61L 15/07*** (11) **3 340 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839696.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000042 24.08.2016
(87) WO 2017/034451 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1500342
(54) • *CHIRURGISCHER VERBAND MIT STABILISIERUNGSELEMENTEN*
• *SURGICAL BANDAGE WITH STABILIZING ELEMENTS*
• *BANDAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE STABILISATION*
(71) Knut Haadem AB, Sofierovägen 13, 254 33 Helsingborg, SE
(72) HEDENSTRÖM, John, SE-256 54, SE
HAADEM, Knut, SE-254 33 Helsingborg, SE

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A61F 13/08*** ***A61F 5/30*** ***A61F 13/00*** ***A61F 13/06*** (11) **3 340 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839704.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050792 24.08.2016
(87) WO 2017/034462 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551117
(54) • *KIT UND THERAPEUTISCHE DRUCKANORDNUNG MIT PFLASTERN ZUM AUSÜBEN VON DRUCK AUF EIN GLIED ODER EINEN ANDEREN KÖRPERTEIL*
• *A KIT AND THERAPEUTIC PRESSURE ASSEMBLY WITH PATCHES FOR APPLYING PRESSURE TO A LIMB OR OTHER BODY PART*
• *KIT ET ENSEMBLE DE PRESSION THÉRAPEUTIQUE À PATCHS PERMETTANT D'APPLIQUER UNE PRESSION SUR UN MEMBRE OU UNE AUTRE PARTIE DU CORPS*
(71) Presscise AB, Järnvägsplatsen 1, vån 2, 524 30 Herrljunga, SE
(72) LUNDH, Torbjörn, 427 35 Billdal, SE
DAMM, Josefin, 524 95 Ljung, SE
VASILIS, Jonatan, 411 29 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61F 13/15 → (51) ***A61L 15/24***

A61F 13/15 → (51) ***B29C 65/56***

A61F 13/40 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***A61F 13/51*** ***A61F 13/511*** (11) **3 340 953 A1***
A61F 13/514
(25) En (26) En
(21) 16738562.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054122 08.07.2016
(87) WO 2017/037550 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839026
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM HOHEN GEHALT AN BIOBASIERTEN MATERIALIEN*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A HIGH CONTENT OF BIO-BASED MATERIALS*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN BIOMATÉRIAUX*
(71) Fitesa Nonwoven, Inc., 840 S.E. Main Street, Simpsonville, SC 29681, US
(72) CHESTER, Stephen O., Simpsonville, South Carolina 29681, US
DREWS, Gary, Greenville, South Carolina 29601, US
KONG, Daniel, Simpsonville, South Carolina 29681, US
NEWKIRK, David Dudley, Greer, South Carolina 29650, US
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/512*** ***A61F 13/513*** ***A61F 13/537*** (11) **3 340 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753550.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046223 10.08.2016
(87) WO 2017/034796 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210100 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEN SUBSTRATEN UND MARKIERUNGEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING THREE-DIMENSIONAL SUBSTRATES AND INDICIA*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES SUBSTRATS TRIDIMENSIONNELS ET UN REPÈRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Alizha, Victoria, Cincinnati, Ohio 45202, US
FITES, Theodore, Cory, Cincinnati, Ohio 45202, US
ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ISELE, Olaf, Erik Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/51***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/51***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 7/05*** (11) **3 340 955 A2***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 16757242.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070126 25.08.2016
(87) WO 2017/032851 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182287
(54) • *STATUSLICHTANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG*
• *STATUS LIGHT ASSEMBLY FOR PATIENT HANDLING EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE DE LUMIÈRE DE STATUT POUR ÉQUIPEMENT DE PATIENT*
(71) ArjoHuntleigh AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) JÖNSSON, Jörgen, 241 65 Harlösa, SE
ALIM, Musadjan, 22471 Lund, SE
SMITH, Danny, 22473 Lund, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61G 7/05*** ***A61G 7/08*** (11) **3 340 956 A1***
A61G 13/10
(25) De (26) De
(21) 16753404.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069651 18.08.2016
(87) WO 2017/032694 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015011200
(54) • *BEDIENGRIFF*
• *OPERATING HANDLE*
• *POIGNÉE DE COMMANDE*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) STEINHAUSER, Florian, 77833 Ottersweier, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 7/05 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 7/053 → (51) ***A61G 7/10***

A61G 7/08 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61G 7/10*** ***A61G 7/053*** (11) **3 340 957 A1***

(25) En (26) En
(21) 16754521.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069941 24.08.2016
(87) WO 2017/032783 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182198
(54) • *VERBESSERTE KLEMME UND PATIENTENHUBVORRICHTUNG MIT DER KLEMME*
• *IMPROVED CLAMP AND PATIENT LIFTING AIDS USING THE CLAMP*
• *PINCE AMÉLIORÉE ET AIDES AU LEVAGE DE PATIENT FAISANT APPEL À LA PINCE*
(71) Handi-Move, Ten Beukenboom 13, 9400 Ninove, BE
(72) VAN RAEMDONCK, Stefan, 9552 Herzele, BE
VAN RAEMDONCK, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 340 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 15820445.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078789 07.12.2015
(87) WO 2017/036567 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114402
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM OPERATIONSTISCH*
• *DEVICE FOR SECURING AN ACCESSORY TO AN OPERATING TABLE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UN ACCESSOIRE À UNE TABLE D'OPÉRATION*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/05***

A61H 1/00 → (51) ***A61F 5/32***

A61H 23/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61H 39/04 → (51) ***A61F 5/32***

---

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 340 959 A1***
A61J 1/14 ***B65D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16763981.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050599 29.08.2016
(87) WO 2017/039438 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/NL2015/050599
(54) • *FALTFLASCHE*
• *Collapsible bottle*
• *BOUTEILLE COMPRESSIBLE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) GROOT, Stefanie José, 1057 CZ Amsterdam, NL
KUHN, Peter, 2566 ES Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/05***

---

(51) ***A61J 11/00*** (11) **3 340 960 A1***
A61J 11/02 ***A61J 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16760140.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052640 25.08.2016
(87) WO 2017/037425 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515376
(54) • *NIPPEL UND NIPPELANORDNUNG*
• *NIPPLE AND NIPPLE ASSEMBLY*
• *TÉTINE ET ENSEMBLE TÉTINE*
(71) Jackel International Limited, Northumberland Business Park West Dudley Lane, Cramlington, Northumberland NE23 7RH, GB
(72) CUDWORTH, Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

A61J 11/02 → (51) ***A61J 11/00***

A61J 11/04 → (51) ***A61J 11/00***

---

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 340 961 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765929.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069850 23.08.2016
(87) WO 2017/036846 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216469
(54) • *MAGENSONDE*
• *GASTRIC PROBE*
• *SONDE GASTRIQUE*
(71) SIMEX Medizintechnik GmbH, Brückstrasse 30/1, 78652 Deisslingen, DE
(72) SIRING, Rainer, 78652 Deißlingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A61K 6/00 → (51) ***B29B 7/46***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/00***

A61K 8/19 → (51) ***C01B 25/32***

---

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 340 962 A1***
A61K 8/35 ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16840997.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/000198 29.07.2016
(87) WO 2017/037731 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 IN 3310MU2015
(54) • *VERBESSERTE LICHTSTABILITÄT, UVA-FILTERUNG MIT ERWEITERTEM BEREICH UND TARNUNGSPOTENZIAL EINES AVOBENZON-DEFEKTREICHEN ZNO-NANOKRISTALLKOMPLEXES*
• *ENHANCED PHOTOSTABILITY, EXTENDED RANGE UVA FILTERING AND CAMOUFLAGING POTENTIAL OF AVOBENZONE-DEFECT RICH ZNO NANOCRYSTALS COMPLEX*
• *COMPLEXE AVOBENZONE-NANOCRISTAUX DE ZNO RICHES EN DÉFAUTS PRÉSENTANT UNE PHOTOSTABILITÉ AMÉLIORÉE, UN POUVOIR ANTI-UVA À LARGE SPECTRE ET UN POTENTIEL DE MASQUAGE*
(71) Indian Institute of Technology Bombay, Powai Mumbai, Maharashtra 400 076, IN
(72) ADERSH, Asok, Mumbai 400076, IN
AJIT, R., Kulkarni, Mumbai Maharashtra 400076, IN
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 8/29*** (11) **3 340 963 A1***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61K 8/73 ***A61Q 17/04***
A61K 8/894 ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 16759887.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003747 16.08.2016
(87) WO 2017/029807 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162534
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHOB MODIFIZIERTEN INULIN UND POLYETHERMODIFIZIERTEM SILIKON*
• *COMPOSITION COMPRISING A HYDROPHOBICALLY MODIFIED INULINE AND A POLYETHER MODIFIED SILICONE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE INULINE MODIFIÉE HYDROPHOBIQUEMENT ET UNE SILICONE MODIFIÉE DE POLYÉTHER*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Harada, Yasuko, Nihon L'Oréal K.K., KSP R&D-B1113, 3-2-1 Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Koike, Toru, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D Bldg. 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Amazaki, Kyoko, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D Bldg. 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) HARADA, Yasuko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KOIKE, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
AMAZAKI, Kyoko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
CANDAU, Didier, 91570 Bievres, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/368*** (11) **3 340 964 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
A61K 8/86 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16760431.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070207 26.08.2016
(87) WO 2017/036969 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558026
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SALICYLSÄUREVERBINDUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SALICYLIC ACID COMPOUND*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ D'ACIDE SALICYLIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LHEUREUX, Eric, 91230 Montgeron, FR
PIERRE, Patricia, 92160 Antony, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/368***

(51) ***A61K 8/39*** (11) **3 340 965 A1***
A61Q 19/00 ***A61K 8/86***
A61K 8/87 ***A61K 8/892***
(25) En (26) En
(21) 16760807.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072462 26.07.2016
(87) WO 2017/018541 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149542
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ASSOZIATIVEN VERDICKUNGSMITTEL*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ASSOCIATIVE THICKENER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ÉPAISSISSANT D'ASSOCIATION*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MITSUDA, Shinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SAITO, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 473/00***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 1/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 340 966 A1***
A61K 38/28 ***A61K 47/02***
A61K 47/12 ***A61K 31/557***
(25) En (26) En
(21) 16771021.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047723 19.08.2016
(87) WO 2017/034956 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210469 P
(54) • *INSULINZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHNELLER WIRKUNG*
• *RAPID-ACTING INSULIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION RAPIDE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AKERS, Michael Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CHRISTE, Michael Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HARDY, Thomas Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MAJUMDAR, Ranajoy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NGUYEN, Chi A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PAAVOLA, Chad D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SARIN, Virender Kumar, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SCHULTE, Nanette Elizabeth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/327***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/327***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/02***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/02***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 340 967 A1***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
C12N 15/115
(25) En (26) En
(21) 16840069.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048492 24.08.2016
(87) WO 2017/035278 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209278 P
(54) • *POLYNUKLEOTID-NANOPARTIKEL ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE NANOPARTICLES FOR THE MODULATION OF GENE EXPRESSION AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES POLYNUCLÉOTIDIQUES POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Halo-Bio Rnai Therapeutics, Inc., 4111 E. Madison Box 140, Seattle, Washington 98112, US
(72) HAUSER, Todd M., Seattle, Washington 98115, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 340 968 A2***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 16838697.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050280 23.08.2016
(87) WO 2017/033208 2017/09 02.03.2017
(88) 04.05.2017
(30) 24.08.2015 IN 3223MU2015
(54) • *IMPLANTIERBARE NALTREXON-TABLETTEN*
• *IMPLANTABLE NALTREXONE TABLETS*
• *COMPRIMÉS IMPLANTABLES À BASE DE NALTREXONE*
(71) Rusan Pharma Limited, 58-D, Government Industrial Estate Charkop Kandivali (West), Mumbai 400067, IN
(72) SAXENA, Navin, Mumbai 400067, IN
SAXENA, Kunal, Mumbai 400067, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 340 969 A1***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 16762933.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048905 26.08.2016
(87) WO 2017/035443 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210923 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-CHINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDIN-2,6-DION*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT DU 3-(5-AMINO-2-MÉTHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLINE-3-YL)-PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) WALTERS, Colin, Monroe Township, NJ 08831, US
BOWEN, William, Madison, NJ 07940, US
SUN, Yali, Livingston, NJ 07039, US
BRUMFIELD, Jay, Westfield, NJ 07090, US
SHEN, Xiaoxuan, Livingston, NJ 07039, US
ZOU, Daozhong, Raritan, NJ 08869, US
GHOSH, Indrajit, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61L 2/23***

A61K 31/00 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/02***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 31/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** (11) **3 340 970 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16840197.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048934 26.08.2016
(87) WO 2017/035454 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210056 P
(54)
- *ABSCHEIDUNG VON GELÖSTEM SAUERSTOFF ÜBER AKUSTISCHE TRÖPFCHENVERDAMPFUNG*
- *SCAVENGING DISSOLVED OXYGEN VIA ACOUSTIC DROPLET VAPORIZATION*
- *PIÉGEAGE DE L'OXYGÈNE DISSOUS VIA UNE VAPORISATION ACOUSTIQUE DE GOUTTELETTES*

(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
(72) RADHAKRISHNAN, Kirthi, Cincinnati, Ohio 45221, US
HOLLAND, Christy K., Cincinnati, Ohio 45221, US
HAWORTH, Kevin J., Cincinnati, Ohio 45221, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/137*** (11) **3 340 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840062.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048470 24.08.2016
(87) WO 2017/035267 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209090 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES LENNOX-GASTAUT-SYNDROMS MIT FENFLURAMIN*
- *METHODS OF TREATING LENNOX-GASTAUT SYNDROME USING FENFLURAMINE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYNDROME DE LENNOX-GASTAUT À L'AIDE DE FENFLURAMINE*

(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NL, GB
(72) FARR, Stephen J., Orinda, California 94563, US
GALER, Bradley S., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 31/135 → (51) ***C07C 221/00***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/15*** ***A61K 31/221*** (11) **3 340 972 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16847184.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051632 14.09.2016
(87) WO 2017/048778 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220575 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES WIRKSTOFFS DURCH DIE BLUT-HIRN-, BLUT-COCHLEA- ODER BLUT-LIQUOR-SCHRANKE*
- *METHOD OF TRANSPORTING AN AGENT ACROSS BLOOD-BRAIN, BLOOD-COCHLEAR OR BLOOD-CEREBROSPINAL FLUID BARRIER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN AGENT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE, HÉMATO-COCHLÉAIRE OU HÉMATO-CÉPHALORACHIDIENNE*

(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 5326 Ash NE, Piedmont, Oklahoma 73104, US
Hough Ear Institute, 3400 N.W. 56th. Street, Oklahoma City, OK 73112-4466, US
(72) KOPKE, Richard D., Oklahoma City, Oklahoma 73151, US
TOWNER, Rheal A., Piedmont, Oklahoma 73078, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/19*** (11) **3 340 973 A1*** ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 16840104.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048643 25.08.2016
(87) WO 2017/035331 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209624 P
(54)
- *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE AUS GUANIDINOPROPIONSÄURE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF -GUANIDINOPROPIONIC ACID WITH IMPROVED PROPERTIES AND USES THEREOF*
- *SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES D'ACIDE BÊTA-GUANIDINOPROPIONIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(71) Rgenix, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
GRILL, Andreas, G., Saint James, NY 11780, US
SINGH, Aniruddh, Carteret, NJ 07008, US
KAVURU, Padmini, Fitchburg, MA 01420, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/165 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 311/16***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/192 → (51) ***C07C 69/74***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/196 → (51) ***C07C 229/48***

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 31/365*** (11) **3 340 974 A1*** ***A61K 31/436***
(25) En (26) En
(21) 16842687.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048999 26.08.2016
(87) WO 2017/040287 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211296 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR TREATMENT OF DISEASES*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Serpin Pharma, LLC, 14645 Sulky Run Ct, Nokesville, Virginia 20181, US
(72) GELBER, Cohava, Nokesville, VA 20181, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/221 → (51) ***A61K 31/15***

(51) ***A61K 31/327*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61P 17/10*** (11) **3 340 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757018.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070036 25.08.2016
(87) WO 2017/036897 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211060 P
02.10.2015 EP 15188210
(54)
- *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*

- *FORMULATION FOR THE TREATMENT OF ACNE*
- *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) OPSAHL, Ross Christian, Geneva, Illinois 60134, US
BUTUC, Steluta Gina, The Woodlands, Texas 77381, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***A61K 31/336*** ***A61K 31/715*** ***C07D 303/02*** ***C12N 1/12*** (11) **3 340 976 A1***
A61K 36/02 ***C07D 303/12***
(25) En (26) En
(21) 16840965.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050917 23.08.2016
(87) WO 2017/037692 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211094 P
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUCOXANTHIN UND/ODER POLYSACCHARIDEN AUS MIKROALGEN*
- *IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING FUCOXANTHIN AND/OR POLYSACCHARIDES FROM MICROALGAE*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR FABRIQUER DE LA FUCOXANTHINE ET/OU DES POLYSACCHARIDES À PARTIR DE MICROALGUES*

(71) Algahealth (AH) Ltd., 17 T'chelet St., Trendlines bldg., Misgav 2017400, IL
(72) AYALON, Oran, 76804 Mazkeret Batya, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/355 → (51) ***C07D 311/72***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/201***

---

(51) ***A61K 31/366*** ***A61K 9/00*** ***C07D 311/80*** (11) **3 340 977 A1***
A61K 47/14 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16757263.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070255 26.08.2016
(87) WO 2017/036992 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515387
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UROLITHIN-VERBINDUNGEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING UROLITHIN COMPOUNDS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS D'UROLITHINE*

(71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDREUX, Penelope, CH-1006 Lausanne, CH
RINSCH, Christopher, CH-1110 Morges, CH
BLANCO-BOSE, William, CH-1010 Lausanne, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/366 → (51) ***A23L 2/00***

---

(51) ***A61K 31/385*** (11) **3 340 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839929.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047984 22.08.2016
(87) WO 2017/035057 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209197 P
25.08.2015 US 201562209645 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON TUMOREN DER EWING-FAMILIE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EWING FAMILY TUMORS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE TUMEURS DE LA FAMILLE EWING*

(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) ZHAO, Hong, Missouri City, Texas 77459, US
WONG, Stephen T.C., Houston, Texas 77056, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 340 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840186.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048890 26.08.2016
(87) WO 2017/035438 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210224 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFSENSIBILISIERUNG VON PARASITEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRUG SENSITIZATION OF PARASITES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA SENSIBILISATION DE PARASITES À UN MÉDICAMENT*

(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) REDDY, Manchi CM, College Station, TX 77845, US
SACCHETTINI, James C., College Station, TX 77845, US
VALLURU, Spandana, College Station, TX 77840, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/40***

---

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/404*** (11) **3 340 980 A1***
A61K 31/616
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763927.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052126 26.08.2016
(87) WO 2017/032953 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1570030
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HMG-COA-REDUKTASE-HEMMER UND EINEM ECA-HEMMER*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR AND AN ECA INHIBITOR*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA HMG-CoA REDUCTASE ET UN INHIBITEUR ECA*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
(72) FONKNECHTEN, Gilles, 45240 Ligny Le Ribault, FR

---

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/167*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** (11) **3 340 981 A1***
A61K 31/395 ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 16840121.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048696 25.08.2016
(87) WO 2017/035353 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209972 P
(54)
- *ARYL, HETEROARYL UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
- *COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE, ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) WILES, Jason, Allan, Madison, CT 06443, US
PHADKE, Avinash, S., Branford, CT 06405, US
DESHPANDE, Milind, Madison, CT 06443, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, US
CHEN, Dawei, Guiford, CT 06437, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, Hamden, CT 06518, US
HASHIMOTO, Akihiro, Branford, CT 06405, US
PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, US
WANG, Qiuping, Bethany, SC 06524, US
WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/167*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** (11) **3 340 982 A1***
A61K 31/395 ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 16840164.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048787 25.08.2016
(87) WO 2017/035408 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210391 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF IMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNITAIRES ET INFLAMMATOIRES*
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) WILES, Jason, Allan, Madison, CT 06443, US
PHADKE, Avinash, S., Branford, CT 06405, US
DESHPANDE, Milind, Madison, CT 06443, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CA 06518, US
CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, Hamden, CT 06518, US
HASHIMOTO, Akihiro, Branford, CT 06405, US
PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, US
WANG, Qiuping, Bethany, CT 06524, US
WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, US
GREENLEE, William, Teaneck, NJ 07666, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/167*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** (11) **3 340 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840165.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048788 25.08.2016
(87) WO 2017/035409 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210116 P
(54) • *ARYL, HETEROARYL UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF IMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE, ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNITAIRES ET INFLAMMATOIRES*
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) WILES, Jason, Allan, Madison, CT 06443, US
PHADKE, Avinash, S., Branford, CT 06405, US
DESHPANDE, Milind, Madison, CT 06443, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, US
CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, Hamden, CT 06518, US
HASHIMOTO, Akihiro, Branford, CT 06405, US
PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, US
WANG, Qiuping, Bethany, CT 06524, US
WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, US
GREENLEE, William, Teaneck, NJ 07666, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/40***

---

(51) ***A61K 31/407*** ***A61K 31/55*** (11) **3 340 984 A1***
A61P 25/36
(25) En (26) En
(21) 16793477.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031932 11.05.2016
(87) WO 2016/183244 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159905 P
22.05.2015 US 201562165853 P
16.06.2015 US 201562180579 P
27.10.2015 US 201562247130 P
25.11.2015 US 201562260182 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OPIOIDABHÄNGIGKEIT UND ENTZUG MITTELS NORIBOGAIN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF OPIOID DEPENDENCY AND WITHDRAWAL USING NORIBOGAINE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE AUX OPIOÏDES ET DES SYMPTÔMES DE SEVRAGE EN UTILISANT DE LA NORIBOGAÏNE*
(71) DemeRx, Inc., 305 South Andrews Avenue Suite 515, Fort Lauderdale, Fl 33301, US
(72) WEIS, Holger, Fort Launderdale, Florida 33301, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 257/04***

A61K 31/4166 → (51) ***C07D 233/70***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/70***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 277/10***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 277/10***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 31/436 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/715*** (11) **3 340 985 A1***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 16840266.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051482 13.09.2016
(87) WO 2017/035542 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208914 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOXIEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HYPOXIA-RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'HYPOXIE*
(71) Appelbaum, Jerachmiel Yori, 7 Ein Rogel Street, 93543 Jerusalem, IL
(72) Appelbaum, Jerachmiel Yori, 93543 Jerusalem, IL
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/4412 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/4433 → (51) ***A61P 35/02***

---

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/52*** ***A61K 31/661*** (11) **3 340 986 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/5517*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16763584.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055043 24.08.2016
(87) WO 2017/037575 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211018 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS DEM PI3K-INHIBITOR ALPELISIB UND DEM CDK4/6-INHIBITOR RIBOCICLIB UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG/VORBEUGUNG VON KREBS*
• *A PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING THE PI3K INHIBITOR ALPELISIB AND THE CDK4/6 INHIBITOR RIBOCICLIB, AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT/PREVENTION OF CANCER*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT L'INHIBITEUR DE PI3K ALPELISIB ET L'INHIBITEUR DE CDK4/6 RIBOCICLIB ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT/LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

---

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 340 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763589.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055076 25.08.2016
(87) WO 2017/037587 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211027 P

(54) • *KOMBINATION VON RIBOCICLIB UND DABRAFENIB ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF RIBOCICLIB AND DABRAFENIB FOR TREATING OR PREVENTING CANCER*
• *COMBINAISON DE RIBOCICLID ET DE DABRAFENIB POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***A61K 31/4747*** (11) **3 340 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 16865245.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061918 14.11.2016
(87) WO 2017/083867 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254564 P
(54) • *IONENKANALHEMMENDE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *ION CHANNEL INHIBITORY COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND USES*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CANAUX IONIQUES, FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES, ET UTILISATIONS*
(71) Afasci, Inc., 522 Second Avenue, Redwood City, CA 94063, US
(72) XIE, Xinmin, Burlingame, CA 94010, US
KAYSER, Frank, San Francisco, CA 94114, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 340 989 A1*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16760803.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055050 24.08.2016
(87) WO 2017/037579 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211080 P
19.10.2015 US 201562243337 P
04.11.2015 US 201562250574 P
(54) • *MDM2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *MDM2 INHIBITORS AND COMBINATIONS THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MDM2 ET COMBINAISONS DE CEUX-CI*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***A61K 31/517*** ***A61K 31/519*** (11) **3 340 990 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16763585.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055044 24.08.2016
(87) WO 2017/037576 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211031 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT (A) INHIBITOR LEE011 (=RIBOCICLIB) DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 4/6 (CDK4/6) UND (B) INHIBITOR ERLOTINIB DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR (EGFR) ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING (A) THE CYCLIN DEPENDENT KINASE 4/6 (CDK4/6) INHIBITOR LEE011 (=RIBOCICLIB), AND (B) THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR) INHIBITOR ERLOTINIB, FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT (A) L'INHIBITEUR DE KINASE DÉPENDANTE DE LA CYCLINE 4/6 (CDK4/6) LEE011 (=RIBOCICLIB), ET (B) L'INHIBITEUR DE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGFR) ERLOTINIB, POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 340 991 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16763583.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055042 24.08.2016
(87) WO 2017/037574 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211026 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS DEM CDK4/6-INHIBITOR LEE011 UND DEM MEK1/2-INHIBITOR TRAMETINIB, OPTIONAL DES WEITEREN MIT DEM PI3K-HEMMERS BYL719 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS OF THE CDK4/6 INHIBITOR LEE011 AND THE MEK1/2 INHIBITOR TRAMETINIB, OPTIONALLY FURTHER COMPRISING THE PI3K INHIBITOR BYL719 TO TREAT CANCER*
• *COMBINAISONS DE L'INHIBITEUR DE CDK4/6 LEE011 ET DE L'INHIBITEUR DE MEK1/2 TRAMETINIB, COMPRENANT ÉVENTUELLEMENT EN OUTRE L'INHIBITEUR DE PI3K BYL719 POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/557 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61P 3/08*** (11) **3 340 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843173.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050332 05.09.2016
(87) WO 2017/041077 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214465 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MONOZYTENDYSFUNKTION UND CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN MIKRO- UND MAKROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATMENT OF MONOCYTE DYSFUNCTION AND CHRONIC INFLAMMATORY MICRO-AND MACRO-VASCULAR DISEASES*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNMENT DES MONOCYTES ET DES MALADIES MICROVASCULAIRES ET MACROVASCULAIRES INFLAMAMTOIRES CHRONIQUES*

(71) Asmis, Reto, 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US

(72) Asmis, Reto, San Antonio, TX 78229, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/616 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 45/06*** ***A61P 13/12*** (11) **3 340 993 A1*** ***C12N 15/113***

(25) En (26) En

(21) 16760627.6 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048603 25.08.2016

(87) WO 2017/035319 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210031 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT*
• *METHODS FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SYNDROME POLYKYSTIQUE DES REINS*

(71) Regulus Therapeutics Inc., 3545 John Hopkins Court Suite 210, San Diego, California 92121, US
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ANDROSAVICH, John R., San Diego, California 92121, US
CHAU, B. Nelson, San Diego, California 92121, US
PATEL, Vishal D., Austin, Texas 78701, US

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

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/713*** ***A61P 3/00*** (11) **3 340 994 A1*** ***A61P 3/06***

(25) En (26) En

(21) 16760630.0 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048666 25.08.2016

(87) WO 2017/035340 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209526 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER MIT DEM PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN-KEXIN (PCSK9)-GEN ASSOZIIERTE STÖRUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING A PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN (PCSK9) GENE-ASSOCIATED DISORDER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À UN GÈNE DE PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE (PCSK9)*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7115***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/336***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/716 → (51) ***A61P 37/08***

A61K 33/18 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 33/18 → (51) ***A61L 2/00***

A61K 33/30 → (51) ***A61L 2/23***

A61K 33/38 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/13*** (11) **3 340 995 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/46***

(25) En (26) En

(21) 16842710.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049087 26.08.2016

(87) WO 2017/040324 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211311 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN ZUR EXPRESSION EINES CHIMÄREN INTRAZELLULÄREN SIGNALMOLEKÜLS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELLS EXPRESSING A CHIMERIC INTRACELLULAR SIGNALING MOLECULE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES CELLULES EXPRIMANT UNE MOLÉCULE DE SIGNALISATION INTRACELLULAIRE CHIMÉRIQUE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Wayne State University, 656 W. Kirby F/AB, Detroit, Michigan 48202, US

(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
MILONE, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08002, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
LUM, Lawrence, Charlottesville, VA 22911-4619, US
THAKUR, Archana, Charlottesville, VA 22901, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 35/13*** ***C12N 5/09*** (11) **3 340 996 A1*** ***G01N 33/574***

(25) En (26) En

(21) 16842698.9 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049063 26.08.2016

(87) WO 2017/040311 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211562 P
10.11.2015 US 201562253342 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON ONKOLOGIE-SIGNATUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING ONCOLOGY SIGNATURES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES ONCOLOGIQUES*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US

(72) CALIFANO, Andrea, New York, NY 10011, US
ALVAREZ, Mariano, Javier, Cortlandt Manor, NY 10567, US

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

(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 35/17*** ***A61P 37/06*** (11) **3 340 997 A1*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/02***

(25) En (26) En

(21) 16840139.6 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048738 25.08.2016

(87) WO 2017/035375 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209721 P

(54) • *VERFAHREN FÜR STAMMZELLENTRANSPLANTATION*
• *METHODS FOR STEM CELL TRANSPLANTATION*
• *PROCÉDÉS POUR LA TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES*

(71) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, AL 35294-0107, US

(72) LAMB, Lawrence S., Birmingham, Alabama 35242, US
MINEISHI, Shin, Vestavia Hills, Alabama 35242, US
SAAD, Ayman, Hoover, Alabama 35216, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/18*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** (11) **3 340 998 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783***

(25) En (26) En

(21) 16842639.3 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048638 25.08.2016
(87) WO 2017/040195 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211295 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN ZUR EXPRESSION EINES CHIMÄREN INTRAZELLULÄREN SIGNALMOLEKÜLS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELLS EXPRESSING A CHIMERIC INTRACELLULAR SIGNALING MOLECULE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CELLULES EXPRIMANT UNE MOLÉCULE DE SIGNALISATION INTRACELLULAIRE CHIMÉRIQUE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Wayne State University, 656 W. Kirby 4249 F.A.B., Detroit, MI 48202, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
MILONE, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08002, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
LUM, Lawrence, Charlottesville, Virginia 22911-4619, US
THAKUR, Archana, Charlottesville, Virginia 22901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 16/28*** (11) **3 340 999 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16842699.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049064 26.08.2016
(87) WO 2017/040312 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211345 P
(54) • *AGONISTISCHE ANTI-TUMOR-NEKROSE-FAKTORREZEPTOR-2-ANTIKÖRPER*
• *AGONISTIC ANTI-TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR 2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS AGONISTES ANTI-RÉCEPTEURS DE TYPE II DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/18 → (51) ***G06M 11/04***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/37 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/38 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 341 000 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16840009.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048312 24.08.2016
(87) WO 2017/035188 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209149 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DYSBIOSE MIT BAKTERIELLEN POPULATIONEN AUS FÄKALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING A DYSBIOSIS USING FECAL-DERIVED BACTERIAL POPULATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSBIOSE À L'AIDE DE POPULATIONS BACTÉRIENNES DÉRIVÉES DE FÈCES*
(71) Nubyiota LLC, 616 New Bridge Road, Teaneck, NJ 07666, US
(72) ALLEN-VERCOE, Emma, Guelph, CA, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61P 37/08***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/741 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***A61K 35/747*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/225*** (11) **3 341 001 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16839703.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050787 23.08.2016
(87) WO 2017/034460 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1551099
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON DARMINFEKTION UND -ENTZÜNDUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF INTESTINAL INFECTION AND INFLAMMATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'INFECTION ET D'INFLAMMATION INTESTINALE*
(71) Immunebiotech Medical Sweden AB, Korsåkersvägen 53, 226 50 Lund, SE
(72) AGHAIBEIK-LAVASANI, Shahram, 226 50 Lund, SE
NOURI, Mehrnaz, 226 50 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 36/02 → (51) ***A61K 31/336***

A61K 36/18 → (51) ***A61K 36/54***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/54***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/54***

---

(51) ***A61K 36/54*** ***A61K 36/18*** ***A61K 36/28*** (11) **3 341 002 A1*** ***A61K 36/48*** ***A61K 36/9066***
(25) En (26) En
(21) 16838698.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050281 24.08.2016
(87) WO 2017/033209 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IN 4464CH2015
(54) • *KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN MAKULAERKRANKUNGEN*
• *HERBAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF AGE RELATED MACULAR DISEASES*
• *COMPOSITION À BASE D'HERBES MÉDICINALES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MACULAIRES LIÉES À L'ÂGE*
(71) Parachur, Vivek Anand, S/O P. Sukumar No. 325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road, Aminjikarai Chennai 600029, IN
(72) NIRVANASHETTY, Somashekara, Chickmagalore Karnataka 577133, IN
RAVICHANDRAN, Sripathy, Chennai 600029, IN
PANDA, Sanjib Kumar, Chennai 600029, IN
PARACHUR, Vivek Anand, Chennai 600029, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 36/79 → (51) ***A61K 36/87***

A61K 36/85 → (51) ***A61K 36/87***

---

(51) ***A61K 36/87*** ***A61K 36/85*** (11) **3 341 003 A1*** ***A61K 36/79***
(25) En (26) En
(21) 16842766.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049306 29.08.2016
(87) WO 2017/040421 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211673 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKUTEN ERHÖHUNG DER STICKOXIDKONZENTRATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACUTELY RAISING NITIC OXIDE LEVELS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER FORTEMENT LES TENEURS EN OXYDE NITRIQUE*
(71) Nature's Sunshine Products Inc., 2500 West Executive Parkway Suite 100, Lehi, Utah 84043, US
(72) TRIPP, Matthew L., Saratoga Springs, Utah 84045, US
DAHLBERG, Clinton J., Saratoga Springs, Utah 84045, US
BABISH, John G., Brooktondale, New York 14817, US
KAADIGE, Mohan, Salt Lake City, Utah 84109, US
GAO, Wei, Lehi, Utah 84043, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

A61K 36/9066 → (51) ***A61K 36/54***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/108*** ***C07K 14/26*** ***C07K 16/18*** (11) **3 341 004 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 16839995.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048221 23.08.2016
(87) WO 2017/035154 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208975 P
08.10.2015 US 201562238828 P
(54) • *MRKA-POLYPEPTIDE, ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MRKA POLYPEPTIDES, ANTIBODIES, AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MRKA, ANTICORPS, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) WANG, Qun, Gaithersburg, Maryland 20878, US
RAJAN, Saravanan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHANG, Chew-Shun, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HEIDBRINK THOMPSON, Jenny, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LIN, Hung-Yu, Gaithersburg, Maryland 20878, US
STOVER, Charles Kendall, Gaithersburg, Maryland 20878, US
PENNINI, Meghan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DALL'ACQUA, William, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHOWDHURY, Partha S., Gaithersburg, Maryland 20878, US
XIAO, Xiaodong, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 341 005 A1*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16840210.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048993 26.08.2016
(87) WO 2017/035472 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210757 P
22.07.2016 US 201662365841 P
(54) • *CHIRALE UMWANDLUNG VON MIT KRANKHEITEN ASSOZIIERTEN AMYLOID-PROTEINEN*
• *CHIRAL CONVERSION OF AMYLOID PROTEINS ASSOCIATED WITH DISEASES*
• *CONVERSION CHIRALE DE PROTÉINES AMYLOÏDES ASSOCIÉES À DES MALADIES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 4th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RASKATOV, Jevgenij A., Santa Cruz, California 95064, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 7/08*** ***G01N 33/567*** (11) **3 341 006 A1*** ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16842635.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048601 25.08.2016
(87) WO 2017/040186 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211660 P
12.07.2016 US 201662361334 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENSCHÄDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEURODAMAGE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION NEUROLOGIQUE*
(71) BioIncept LLC, 140 East 40th Street, Apt. 11 E, New York, NY 10016, US
(72) BARNEA, Eytan R., New York 10016, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/51***

A61K 38/01 → (51) ***A23L 2/00***

---

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/04*** ***C07K 5/04*** ***C07K 5/062*** (11) **3 341 007 A1*** ***A61K 38/06*** ***C07K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16842694.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049038 26.08.2016
(87) WO 2017/040304 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211629 P
17.11.2015 US 201562256672 P
(54) • *MALT1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MALT1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MALT1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
MELNICK, Ari, M., New York, NY 10128, US
WU, Hao, Brookline, MA 02446, US
SCOTT, David, A., Newton, MA 02461, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
CHENNAMADHAVUNI, Spandan, Decatur, GA 30033, US
GABAS, Lorena, Fontan, New York, NY 10044, US
QIAO, Qi, Brighton, MA 02135, US
DU, Guangyan, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***A61K 38/12*** ***C07K 14/00*** (11) **3 341 008 A2***
(25) En (26) En
(21) 16842712.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049095 26.08.2016
(87) WO 2017/040329 2017/10 09.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211680 P
(54) • *AN BFL-1 BINDENDE PEPTIDE*
• *PEPTIDES BINDING TO BFL-1*
• *PEPTIDES SE LIANT À BFL -1*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton Centre, Massachusetts 02459, US
BIRD, Gregory H., Pelham, New Hampshire 03076, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 14/51***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/24*** (11) **3 341 009 A2***
(25) En (26) En
(21) 16842718.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049137 26.08.2016
(87) WO 2017/040344 2017/10 09.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211532 P
04.12.2015 US 201562263319 P
14.01.2016 US 201662278755 P
18.05.2016 US 201662338285 P
15.07.2016 US 201662363046 P
25.08.2016 US 201662379673 P
(54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDE ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043-2206, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
YANG, Fan, San Jose, CA 95132, US
THAYER, Desiree, Burlingame, CA 94010, US

SIM, Bee-cheng, Mountain View, CA 94040, US
WANG, Chia-wei, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***A61P 3/06*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/564*** (11) **3 341 010 A1***
A61K 39/395 ***C07K 14/47*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16840460.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051018 29.08.2016
(87) WO 2017/035641 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211190 P
(54) • *MODULATION DER EXPRESSION DER PROPROTEINKONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN 9 (PCSK9) MIT HSP27 UND/ODER HSP25*
• *MODULATION OF PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN 9 EXPRESSION (PCSK9) WITH HSP 27 AND/OR HSP25*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE 9 (PCSK9) À L'AIDE DE HSP27 ET/OU HSP25*
(71) PEMI31 Therapeutics Inc., 120, 4838 Richard Road SW, Calgary AB T3E 6L1, CA
(72) O'BRIEN, Edward R. M., Calgary, Alberta T2P 0S9, CA
SHI, Chunhua, Pearland, Texas 77584, US
CHEN, Yong-Xiang, Calgary, Alberta T3K 0Y6, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/51***

---

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 7/08*** (11) **3 341 011 A2***
C07K 14/54
(25) En (26) En
(21) 16825301.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042680 15.07.2016
(87) WO 2017/011820 2017/03 19.01.2017
(88) 23.02.2017
(30) 15.07.2015 PCT/US2015/040658
15.07.2015 US 201514800627
08.12.2015 US 201562264820 P
20.01.2016 US 201662281123 P
(54) • *PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDE INHIBITORS OF INTERLEUKIN-23 RECEPTOR AND THEIR USE TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *PEPTIDES INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-23 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Protagonist Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive Suite A, Milpitas, California 95035, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US
BOURNE, Gregory, Jindalee, Queensland 4074, AU
CHENG, XiaoLi, Mountain View, California 94043, US
FREDERICK, Brian Troy, Ben Lomand, California 98005, US
ZHANG, Jie, Salisbury, Queensland 4107, AU
PATEL, Dinesh V., Fremont, California 94539, US
LIU, David, Palo Alto, California 94306, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 341 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840035.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048399 24.08.2016
(87) WO 2017/035232 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209500 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
• *METHODS OF USING INTERLEUKIN-10 FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, CA 94022, US
CHAN, Ivan Ho, Redwood City, CA 94063, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 38/24 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***A61K 38/50*** ***C07K 14/33*** ***C12N 9/80*** (11) **3 341 013 A1***
C12N 1/06 ***C12Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16845306.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051495 13.09.2016
(87) WO 2017/044989 2017/11 16.03.2017
(30) 13.09.2015 US 201562217949 P
(54) • *CLOSTRIDIUM DIFFICILE-BACTERIOPHAGEN-LYSINE FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-BAKTERIEN*
• *Clostridium difficile BACTERIOPHAGE LYSINS FOR DETECTION AND TREATMENT OF Clostridium difficile BACTERIA INFECTION*
• *LYSINES DE BACTÉRIOPHAGECLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) FISCHETTI, Vincent, New York, NY 10065, US
EULER, Chad, New York, NY 10065, US
WANG, Qiong, New York, NY 10065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 341 014 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16762752.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070146 26.08.2016
(87) WO 2017/036936 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211276 P
28.08.2015 GB 201515321
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE, PEPTIDKOMBINATIONEN UND GERÜSTE ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON VERSCHIEDENEN KREBSARTEN*
• *NOVEL PEPTIDES, COMBINATION OF PEPTIDES AND SCAFFOLDS FOR USE IN IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENT OF VARIOUS CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES, COMBINAISONS DE PEPTIDES ET SUPPORTS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE DIVERS CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, Texas 77005, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 341 015 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16840215.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049016 26.08.2016
(87) WO 2017/035480 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210279 P
(54) • *VERSTÄRKTE ABREICHERUNG VON ZIELZELLEN MIT CD47-BLOCKADE UND EINEM IMMUNSTIMULATORISCHEN AGONISTEN*
• *ENHANCED DEPLETION OF TARGETED CELLS WITH CD47 BLOCKADE AND AN IMMUNE COSTIMULATORY AGONIST*
• *DÉPLÉTION ACCRUE DE CELLULES CIBLES AVEC UN BLOCAGE DE CD47 ET UN AGONISTE DE CO-STIMULATION IMMUNITAIRE*
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor,

Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SCHNORR, Peter, Sudbury, Massachusetts 01776, US
CHHABRA, Akanksha, San Francisco, California 94117, US
SHIZURU, Judith A., Palo Alto, California 94301, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US
WEISKOPF, Kipp Andrew, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 341 016 A1***
C08B 37/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/108
(25) En (26) En
(21) 16760616.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048278 24.08.2016
(87) WO 2017/035181 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209091 P
27.08.2015 US 201562210655 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM IMMUNSCHUTZ GEGEN EXTRAINTESTINALE PATHOGENE E. COLI*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMMUNE PROTECTION AGAINST EXTRAINTESTINAL PATHOGENIC E. COLI*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE PROTECTION IMMUNITAIRE CONTRE E. COLI PATHOGÈNE EXTRAINTESTINALE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) POOLMAN, Jan, Theunis, 2011 CT Haarlem, NL
JACQUEMYN, Bert, 2800 Mechelen, BE
ABBANAT, Darren, Robert, Cornwall, NY 12518, US
YON, Patricia, Ibarra, 4112 Solothum, CH
HERMANS, Peter, Wilhelmus, Maria, 6852 PG Huissen, NL
KOWARIK, Michael, Thomas, 8055 Zurich, CH
WETTER, Michael, Lukas, 8047 Zurich, CH
KEMMLER, Stefan, Jochen, 8048 Zurich, CH
HAUPTLE, Micha, Andres, 8952 Zurich-Schlieren, CH
GAMBILLARA, Veronica, 8706 Meilen, CH
MALLY, Manuela, 8105 Watt, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 341 017 A1***
A61K 39/00 ***A61P 29/00***
A61P 3/00 ***A61P 31/04***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16838643.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055016 22.08.2016
(87) WO 2017/033123 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209693 P
(54) • *IMMUNMODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'IMMUNOMODULATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Agrawal, Babita, University of Alberta 720-Heritage Medical Research, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
Kumar, Rakesh, University of Alberta 720-Heritage Medical Research, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
Gupta, Nancy, University of Alberta 720-Heritage Medical Research, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
(72) Agrawal, Babita, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
Kumar, Rakesh, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
Gupta, Nancy, Edmonton, Alberta T6G 2S2, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

A61K 39/07 → (51) ***C07K 14/325***

A61K 39/108 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/108 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 341 018 A1***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16778485.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048691 25.08.2016
(87) WO 2017/040203 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211125 P
(54) • *ERZEUGUNG VON INFEKTIÖSEN INFLUENZA-VIREN AUS VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN*
• *GENERATION OF INFECTIOUS INFLUENZA VIRUSES FROM VIRUS-LIKE PARTICLES*
• *GÉNÉRATION DE VIRUS DE LA GRIPPE INFECTIEUX À PARTIR DE PSEUDO-PARTICULES VIRALES (VLP)*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) KAWAOKA, Yoshihiro, Middleton, WI 53562, US
NEUMANN, Gabriele, Madison, WI 53717, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 341 019 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16842675.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048940 26.08.2016
(87) WO 2017/040265 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211289 P
(54) • *NOROVIRUS- IMPFSTOFF*
• *NOROVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE UN NOROVIRUS*
(71) Ology Bioservices, Inc., 13200 NW Nano Court, Alachua, Florida 32615, US
Cobb, Ron, 8909 SW 7th Street, Gainesville, Florida 32608, US
Springer, Michael, 910 Falls View Road, Manchester, Connecticut 06042, US
Ni, Yawei, 714 Canterbury Drive, College Station, TX 77845, US
(72) COBB, Ron, Gainesville, Florida 32608, US
SPRINGER, Michael, Manchester, Connecticut 06042, US
NI, Yawei, College Station, Texas 77845, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 341 020 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16757470.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047528 18.08.2016
(87) WO 2017/034916 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209056 P
(54) • *PD-L1 (»PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1)-ANTIKÖRPER*
• *PD-L1 ("PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1") ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 (" LIGAND DE MORT PROGRAMMÉE 1 ")*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LUDWIG, Dale Lincoln, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MOLKENTHIN, Vera, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHEN, Juqun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SNAVELY, Marshall Davenport, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 341 021 A2***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16840181.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048870 26.08.2016
(87) WO 2017/035430 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210705 P

(54) • *ANTI-ALK-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-ALK ANTIBODIES AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ALK ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Celldex Therapeutics, Inc., 53 Frontage Road, Suite 220, Hampton, NJ 08827, US
(72) ALVARADO, Diego, Madison, CT 06443, US
LILLQUIST, Jay, East Lyme, CT 06333, US
LIGON, Qwenda, Hamden, CT 06517, US
FELDHAUS, Michael, Lebanon, NH 03766, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 341 022 A2***
A61K 31/5415 ***A61K 38/08***
A61K 49/00 ***A61K 8/49***
A61K 8/64 ***A61Q 19/02***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16839718.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050409 24.08.2016
(87) WO 2017/034482 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 24.08.2015 SG 10201506686W
(54) • *KONJUGATE*
• *CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) BIGLIARDI, Paul Lorenz, Singapore 138648, SG
BIGLIARDI-QI, Mei, Singapore 138648, SG
ROUT, Bhimsen, Singapore 138665, SG
BURKETT, Brendan, Singapore 138665, SG
PANT, Aakanksha, Singapore 138648, SG
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 341 023 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16763588.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055075 25.08.2016
(87) WO 2017/037586 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211016 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PI3K-INHBITOR UND MDM2-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY USING PI3K INHBITOR AND MDM2 INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN INHIBITEUR DE PI3K ET UN INHIBITEUR DE MDM2*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 341 024 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 31/7034
(25) En (26) En
(21) 16756699.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069977 24.08.2016
(87) WO 2017/032799 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182715
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SGLT-2-INHIBITOREN*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SGLT-2 INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE SGLT-2*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WEILER, Claudius, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DUCH, Thomas, Adam, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HAASE, Marbod, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PRIDDY, Timothy, Shane, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
STETTLER, Heike, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 47/26 → (51) ***A23G 3/38***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 341 025 A1***
C07K 1/18 ***C07K 1/22***
C07K 1/36 ***B01D 15/30***
B01D 15/32 ***B01D 15/36***
B01D 15/34
(25) En (26) En
(21) 16849054.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010762 26.09.2016
(87) WO 2017/052329 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135874
(54) • *PROTEINKOMPLEX DURCH VERWENDUNG EINER SPEZIFISCHEN STELLE EINES IMMUNGLOBULIN-FRAGMENTS ZUR VERKNÜPFUNG*
• *PROTEIN COMPLEX BY USE OF A SPECIFIC SITE OF AN IMMUNOGLOBULIN FRAGMENT FOR LINKAGE*
• *COMPLEXE DE PROTÉINES AU MOYEN D'UN SITE SPÉCIFIQUE D'UN FRAGMENT D'IMMUNOGLOBULINE POUR LIAISON*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
HONG, Sung Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
BAE, Sung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KWON, Se Chang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Andrews, Robert, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 341 026 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16760418.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070012 24.08.2016
(87) WO 2017/036889 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/069760
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER IMMUNOGENITÄT VON RNA*
• *METHOD FOR REDUCING IMMUNOGENICITY OF RNA*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'IMMUNOGÉNICITÉ D'ARN*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) KARIKÓ, Katalin, Rydal, Pennsylvania 19046, US
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 341 027 A2***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 16842714.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049111 26.08.2016
(87) WO 2017/040335 2017/10 09.03.2017

(88) 06.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211675 P
(54) • *TRANSFEKTIONSKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSFECTION COMPLEXES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPLEXES DE TRANSFECTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Molecular Transfer, Inc., 202 Perry Parkway Suite 1, Gaithersburg, MD 20877, US
(72) GEBEYEHU, Gulilat, Gaithersburg, MD 20877, US
JESSEE, Joel, Gaithersburg, MD 20877, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/167*** (11) **3 341 028 A1*** ***A61K 31/165*** ***A61M 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16840209.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048990 26.08.2016
(87) WO 2017/035470 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210747 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UNWIRKSAMKEIT VON ANÄSTHETIKA*
• *DEVICES, KITS, AND METHODS FOR DETERMINING INEFFECTIVENESS OF ANESTHETICS*
• *DISPOSITIFS, KITS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'INEFFICACITÉ D'ANESTHÉSIQUES*
(71) Alkalidx, Inc., 27 Crafts Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) SEGAL, Michael, M., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 49/22 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61L 2/00*** ***A61K 33/18*** ***A01P 1/00*** (11) **3 341 029 A1*** ***A01N 59/12***
(25) Tr (26) En
(21) 16729403.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050127 27.04.2016
(87) WO 2016/175727 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 TR 201505114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF IODOPHOR BASIERENDEN ANTIMIKROBIELLEM HYDROGEL*
• *PRODUCTION METHOD OF IODOPHOR BASED ANTIMICROBIAL HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGEL ANTIMICROBIEN À BASE D'IODOPHORE*
(71) Aydin Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Velikoy OSB Sanayi Mahallesi 7 Caddesi No:3A, Cerkezkoy/Tekirdag, TR
(72) COBAN, Abdullah, Talas/Kayseri, TR
BENK, Ayse, Talas/Kayseri, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A61L 2/02*** ***A61L 2/04*** (11) **3 341 030 A1*** ***H02K 15/12***
(25) En (26) En
(21) 16770811.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048903 26.08.2016
(87) WO 2017/040253 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562210994 P
(54) • *SELBSTREINIGENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SELF-SANITIZING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AUTO-DÉSINFECTANTE*
(71) Davison, James, 201 West Rock Road, Radford, Virginia 24141, US
Brown, Jerry, 201 West Rock Road, Radford, Virginia 24141, US
Garrison, Kevin, 201 West Rock Road, Radford, Virginia 24141, US
(72) Davison, James, Radford, Virginia 24141, US
Brown, Jerry, Radford, Virginia 24141, US
Garrison, Kevin, Radford, Virginia 24141, US
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

---

(51) ***A61L 2/04*** ***A61L 2/24*** (11) **3 341 031 A1*** ***C02F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16842707.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049081 26.08.2016
(87) WO 2017/040321 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211576 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSSTERILISATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID STERILIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FLUIDE*
(71) Papadopoulos, Michael, 905 Blue Heron, Seal Beach, CA 90740, US
(72) PAPADOPOULOS, Christian, Seal Beach, CA 90740, US
PAPADOPOULOS, Mark, Seal Beach, CA 90740, US
LEWIS, James, Ray, Pasadena, CA 91101, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61L 2/04 → (51) ***A61L 2/02***

---

(51) ***A61L 2/10*** ***B05B 17/08*** (11) **3 341 032 A1*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16839981.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048158 23.08.2016
(87) WO 2017/035129 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834085
29.04.2016 US 201615143164
(54) • *LUFTREINIGUNGSBRUNNEN*
• *AIR CLEANING FOUNTAIN*
• *FONTAINE PURIFICATRICE D'AIR*
(71) Hayden, John B., 6635 North 66th Place, Paradise Valley, Arizona 85253, US
(72) Hayden, John B., Paradise Valley, Arizona 85253, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61L 2/16 → (51) ***C07C 311/18***

---

(51) ***A61L 2/18*** ***A61B 90/70*** (11) **3 341 033 A2*** ***A61L 2/24***
(25) De (26) De
(21) 16767141.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068342 01.08.2016
(87) WO 2017/032561 2017/09 02.03.2017
(88) 06.07.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216445
(54) • *REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSEINRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSEINRICHTUNG*
• *CLEANING AND DISINFECTING DEVICE, MEDICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING AND DISINFECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION, SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) OTTENS, Benjamin, 22309 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61L 2/23*** ***A61L 2/238*** ***A61K 9/51*** (11) **3 341 034 A1*** ***A61L 2/232*** ***A61K 33/30***
(25) En (26) En
(21) 16842751.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049250 29.08.2016
(87) WO 2017/040401 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211509 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND ENZYMHEMMENDE ZINKOXIDNANOPARTIKEL*
• *ANTIMICROBIAL AND ENZYME INHIBITORY ZINC OXIDE NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES D'OXYDE DE ZINC ANTIMICROBIENNES ET INHIBITRICES D'ENZYME*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) VANEPPS, Jeremy Scott, Ann Arbor, Michigan 48109, US
KOTOV, Nicholas A., Ypsilanti, Michigan 48198, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/232 → (51) ***A61L 2/23***

A61L 2/238 → (51) ***A61L 2/23***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/18***

A61L 15/07 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61L 15/24*** ***A61L 27/16*** ***A61L 27/52*** (11) **3 341 035 A1*** ***A61L 27/20*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 15905546.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052789 29.09.2015
(87) WO 2017/058152 2017/14 06.04.2017
(54) • *IN EINER DIMENSION SCHRUMPFENDE UND IN EINER ANDEREN DIMENSION EXPANDIERENDE MATERIALIEN*
• *MATERIALS THAT SHRINK IN ONE DIMENSION AND EXPAND IN ANOTHER DIMENSION*
• *MATÉRIAUX QUI SE RÉTRACTENT DANS UNE DIMENSION ET SE DILATENT DANS UNE AUTRE DIMENSION*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SONG, Xuedong, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 24/04 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 24/06 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 26/00*** ***C08J 9/00*** ***C08L 83/05*** (11) **3 341 036 A1*** ***C08J 9/14*** ***C08L 83/07***
(25) En (26) En
(21) 16757630.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069963 24.08.2016
(87) WO 2017/032790 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182571
(54) • *GESCHÄUMTES SILIKON IN DER WUNDPFLEGE*
• *FOAMED SILICONE IN WOUND CARE*
• *SILICONE EN MOUSSE DESTINÉ AU SOIN DE PLAIE*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) LINDGREN, Lars, 41105 Göteborg, SE
HANSSON, Dennis, 42456 Gunnilse, SE
EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***A01N 25/30***

A61L 27/00 → (51) ***C04B 35/52***

A61L 27/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 24/04*** ***A61L 24/00*** (11) **3 341 037 A1*** ***A61L 24/06***
(25) En (26) En
(21) 16762725.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050284 24.08.2016
(87) WO 2017/032381 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201570544
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, 3060 Espergaerde, DK
OLSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
KLEIN, Charlotte, 2700 Broenshoej, DK

A61L 27/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61L 27/16 → (51) ***A61L 15/24***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/34*** (11) **3 341 038 A1*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 16756718.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070086 25.08.2016
(87) WO 2017/032837 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182725
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN POLYMERGERÜSTS ZUR GEWEBEZÜCHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A THREE-DIMENSIONAL POLYMER SCAFFOLD FOR TISSUE ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHAFAUDAGE POLYMÈRE TRIDIMENSIONNEL POUR LE GÉNIE TISSULAIRE*
(71) Baer, Hans U., Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH
(72) Baer, Hans U., 8807 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/50 → (51) ***D04B 21/06***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 15/24***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 29/00 → (51) ***A01N 25/30***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/08 → (51) ***C07C 311/18***

(51) ***A61L 31/16*** ***A61B 17/00*** (11) **3 341 039 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16763403.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049030 26.08.2016
(87) WO 2017/035483 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836594
(54) • *RESORBIERBARE, WIRKSTOFFFREISETZENDE SUBMUKÖSE NASENMUSCHELIMPLANTATVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RESORBABLE, DRUG-ELUTING SUBMUCOSAL TURBINATE IMPLANT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPLANT TURBINÉ SOUS-MUQUEUX À ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE RÉSORBABLE*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) MEDINA, Jennifer, G., Jacksonville, FL 32216-0980, US
AMERY, Drew, P., Jacksonville, FL 32216-0980, US
OLIVER, Dana, A., Jacksonville, FL 32256, US
WEN, Jie, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61L 31/16 → (51) ***A01N 25/30***

A61L 31/16 → (51) ***C07C 311/18***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 341 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763415.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049183 29.08.2016
(87) WO 2017/035520 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210841 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR MILCHEXTRAKTOR UND VERFAHREN FÜR PUMPENSYSTEM*
• *LACTEAL EXTRACTOR SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TIRE-LAIT ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE POMPE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) HOLTZ, Raymond, Chicago, IL 60647, US
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 341 041 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744342.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067121 19.07.2016
(87) WO 2017/032510 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557893

(54) • *BLUTFLUSSPUMPE ZUR VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNG*
• *BLOOD FLOW PUMP FOR VENTRICULAR ASSISTANCE*
• *POMPE DE FLUX SANGUIN POUR ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33200 Pessac, FR
(72) HADDADI, Mohammad, 33700 Merignac, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61M 1/10 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 1/12 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 341 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840175.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048814 26.08.2016
(87) WO 2017/035420 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838112
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUF EINEM SORPTIONSMITTEL BASIERENDEN DIALYSESYSTEM ZUR THERAPIEOPTIMIERUNG*
• *AUTHENTICATION SYSTEM UTILIZED IN A SORBENT-BASED DIALYSIS SYSTEM FOR THERAPY OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE DIALYSE À BASE DE SORBANT POUR L'OPTIMISATION D'UNE THÉRAPIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, Minnesota 55369, US
BLOOMBERG, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55418, US
LURA, David B., Maple Grove, Minnesota 55311-2672, US
MANDA, VenKatesh R., Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 341 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839697.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000043 26.08.2016
(87) WO 2017/034452 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1530127
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER PERITONEALEN ULTRAFILTRATION*
• *APPARATUS FOR PERFORMING PERITONEAL ULTRAFILTRATION*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ULTRAFILTRATION PÉRITONÉALE*
(71) Triomed AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
(72) BENGTSSON, Hans, 241 31 Eslöv, SE
(74) Asketorp, Göran, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) ***B01D 21/28***

A61M 3/02 → (51) ***A61B 7/04***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 341 044 A1*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28***
(25) En (26) En
(21) 16748310.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069004 10.08.2016
(87) WO 2017/032599 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182290
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSKAMMER*
• *A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH A CLEANING CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL À CHAMBRE DE NETTOYAGE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HARALDSTED, Mie, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 1424 København K, DK
MELANDER, Matias, 2880 Bagsværd, DK
NIELSEN, Christian Højris, 2880 Bagsværd, DK
HINDE, Graham, 5611 EK Eindhoven, NL
KAMP, Bas, 5611 EK Eindhoven, NL
HAKKIM, Roshan, 5611 EK Eindhoven, NL
(74) Nord, Torben, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/168*** ***G01F 1/66*** (11) **3 341 045 A1*** ***A61M 5/172*** ***G05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16759953.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048724 25.08.2016
(87) WO 2017/040211 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211287 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH CONNECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT AVEC ENSEMBLE DE CONNEXION*
(71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, California 92024, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 341 046 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16736122.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065959 06.07.2016
(87) WO 2017/032498 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15306306
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS AN EINEN PATIENTEN*
• *INFUSION DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION ET PROCÉDÉ POUR ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À UN PATIENT*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 341 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842618.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048441 24.08.2016
(87) WO 2017/040152 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211462 P
25.11.2015 US 201562259824 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FÜLLENS EINER SPRITZE MIT FLÜSSIGKEIT UND BILDERKENNUNG VON LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYRINGE FLUID FILL VERIFICATION AND IMAGE RECOGNITION OF POWER INJECTOR SYSTEM FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DU REMPLISSAGE PAR UN FLUIDE D'UNE SERINGUE ET DE RECONNAISSANCE D'IMAGE DE CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME D'INJECTEUR DE PUISSANCE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SPOHN, Michael A., Fenelton, Pennsylvania 16034, US
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GRUBIC, Herbert M., Pittsburgh, Pennsylvania 15223, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/307*** (11) **3 341 048 A1*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/30*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En

(21) 16842619.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048445 24.08.2016
(87) WO 2017/040154 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211462 P
25.11.2015 US 201562259824 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FÜLLENS EINER SPRITZE MIT FLÜSSIGKEIT UND BILDERKENNUNG VON LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYRINGE FLUID FILL VERIFICATION AND IMAGE RECOGNITION OF POWER INJECTOR SYSTEM FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DU REMPLISSAGE PAR UN FLUIDE D'UNE SERINGUE ET DE RECONNAISSANCE D'IMAGE DE CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME D'INJECTEUR DE PUISSANCE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SPOHN, Michael A., Fenelton, Pennsylvania 16034, US
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GRUBIC, Herbert M., Pittsburgh, Pennsylvania 15223, US
PHALEN, Henry, Milford, Delaware 19963, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/14*** (11) **3 341 049 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 15759605.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047143 27.08.2015
(87) WO 2017/030594 2017/08 23.02.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VARIABLE FLUIDFLUSSRATEN*
• *VARIABLE FLUID FLOW RATE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE FLUIDE VARIABLE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHAFFER, Andrew, Alpharetta, Georgia 30004, US
MENDILLO, Mark D., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 39/22*** (11) **3 341 050 A1*** ***F16K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15760577.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047145 27.08.2015
(87) WO 2017/034568 2017/09 02.03.2017
(54) • *VARIABLER DURCHFLUSSREGLER*
• *VARIABLE FLOW RATE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ÉCOULEMENT VARIABLE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) NELSON, Christopher S., Cork City, Cork, IE
SCHAFFER, Andrew, Alpharetta, Georgia 30004, US
MENDILLO, Mark D., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** ***G05D 7/00*** (11) **3 341 051 A1*** ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16759951.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048708 25.08.2016
(87) WO 2017/040204 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211116 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT FEDERKONTAKTEN*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING SPRING CONTACTS*
• *SYSTÈME CAPTEUR DE FLUX CONTENANT DES CONTACTS À RESSORT*
(71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, California 92127, US
RAPTIS, Mark, Valley Center, California 92082, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **3 341 052 A1*** ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16759952.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048719 25.08.2016
(87) WO 2017/040208 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211309 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSOR MIT ABSORBER*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH ABSORBER*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'ÉCOULEMENT AVEC ABSORBEUR*
(71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, California 92127, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** ***G01F 1/66*** (11) **3 341 053 A1*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16764015.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048689 25.08.2016
(87) WO 2017/040202 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211108 P
(54) • *FLUSSSENSORSYSTEM MIT TRANSMISSIVER VERBINDUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING TRANSMISSIVE CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT COMPRENANT UNE CONNEXION DE TRANSMISSION*
(71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, California 92127, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/315*** (11) **3 341 054 A2*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16838683.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050929 25.08.2016
(87) WO 2017/033193 2017/09 02.03.2017
(88) 11.05.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210962 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *REUSABLE AUTOMATIC INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE RÉUTILISABLE*
(71) E3D Agricultural Cooperative Association Ltd., 1386000 BarAm, IL
(72) SARKOROV, Dmitri, 5257111 Ramat Gan, IL
RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
ZUCKER, Menachem, 26383 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 5/20*** ***G06F 19/00*** (11) **3 341 055 A1*** ***H04M 1/21***
(25) En (26) En
(21) 16756633.0 (22) 09.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068970 09.08.2016
(87) WO 2017/032590 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 SE 1551104
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND ASSEMBLY OF ELECTRONIC DEVICE AND THE MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DU DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, FL 33441, US
STEFANOV, Slobodan, Deerflied Beach, FL 33442, US
CHU, Chun, Taipei 105, TW

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/307 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 341 056 A1*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 16713695.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022956 17.03.2016
(87) WO 2017/034618 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209272 P
01.10.2015 US 201562235984 P
(54) • *SPRITZENVORRICHTUNGEN*
• *SYRINGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TYPE SERINGUE*
(71) Adamis Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
(72) ROLFS, Bryan, E., St. Paul, MN 55133-3427, US
FLATHER, Mark, J., San Diego, CA 92130, US
DANIELS, Karen, K., San Diego, CA 92130, US
MOLL, Thomas, San Diego, CA 92130, US
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 341 057 A1*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 16756624.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068879 08.08.2016
(87) WO 2017/032586 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182213
24.02.2016 SE 1650240
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) GYLLEBY, Stefan, 112 33 Stockholm, SE
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***C08L 59/04***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/315*** (11) **3 341 058 A1*** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 16839966.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048123 23.08.2016
(87) WO 2017/035112 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209011 P
(54) • *DOSISTEILER-SPRITZE*
• *DOSE DIVIDER SYRINGE*
• *SERINGUE À SÉPARATEUR DE DOSE*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27650, US
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
CROLL, Perry, Sandy, Utah 84092, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 11/02*** ***A61M 15/00*** (11) **3 341 059 A1*** ***A61M 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16845229.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051169 09.09.2016
(87) WO 2017/044897 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216789 P
(54) • *NASALE INLINE-ABGABEVORRICHTUNG*
• *IN-LINE NASAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION NASALE EN LIGNE*
(71) Impel Neuropharma Inc., 201 Elliott Avenue West, Suite 260, Seattle, Washington 98119, US
(72) HOEKMAN, John, D., Seattle, WA 98119, US
FULLER, Christopher, Seattle, WA 98119, US
KOHRING, Craig, Seattle, WA 98119, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/00 → (51) ***C08L 59/04***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 341 060 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16758250.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052648 25.08.2016
(87) WO 2017/033021 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515274
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG*
• *INHALER APPARATUS*
• *APPAREIL INHALATEUR*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) SCOTT, Kenneth, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Christopher, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MCDONALD, Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61M 15/06 → (51) ***H01M 10/052***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 341 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758148.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070209 26.08.2016
(87) WO 2017/032882 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210111 P
02.10.2015 EP 15188078
(54) • *MECHANISCHE IN-EXSUFFLATION*
• *MECHANICAL IN-EXSUFFLATION*
• *INSUFFLATION-EXSUFFLATION MÉCANIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06*** ***A61M 16/10*** ***A62B 7/00*** (11) **3 341 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742120.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014597 23.01.2017
(87) WO 2017/127823 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281415 P
20.01.2017 US 201715411665
(54) • *MODULARES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *MODULAR VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION MODULAIRE*
(71) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) AHMAD, Samir S., Irvine, California 92618, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92618, US
NIKKHAH, Ali, Irvine, California 92618, US
MASTROVICH, Lawrence A., Irvine, California 92618, US
BERMAN, Gary, Irvine, California 92618, US
VAHIDI, Masoud, Irvine, California 92618, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 341 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754307.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000151 15.08.2016
(87) WO 2017/037404 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 GB 201515450
(54) • *TRACHEOTOMIETUBUSANORDNUNG UND INNERE KANÜLEN*
• *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES AND INNER CANNULAE*
• *CANULES INTERNES ET ENSEMBLE TUBE POUR TRACHÉOSTOMIE*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB
FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB
WOOSNAM, Christopher John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/04*** ***F16K 15/18*** (11) **3 341 064 A1*** ***F16K 15/06*** ***F16K 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16756740.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000150 12.08.2016
(87) WO 2017/032963 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515123
(54) • *VENTILE UND ROHRE MIT VENTILEN*
• *VALVES AND TUBES INCLUDING VALVES*
• *VALVES ET TUBES COMPORTANT DES VALVES*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) KHANOM, Rabeya, Bradford West Yorkshire BD9 4JD, GB
WOOSNAM, Christopher John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB
YOUSEFFI, Mansour, Bradford West Yorkshire BD7 1DP, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 19/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/24*** ***A61M 29/02*** ***A61B 1/00*** (11) **3 341 065 A1*** ***A61M 25/10*** ***A61M 25/01*** ***A61B 1/005***
(25) En (26) En
(21) 16747660.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042901 19.07.2016
(87) WO 2017/034705 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834968
(54) • *DILATATIONSKATHETER MIT EXPANDIERBAREM ANSCHLAGELEMENT*
• *DILATION CATHETER WITH EXPANDABLE STOP ELEMENT*
• *CATHÉTER DE DILATATION AVEC ÉLÉMENT DE BUTÉE DILATABLE*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) JENKINS, Thomas R., Alameda, California 94501, US
KESTEN, Randy J., Los Altos, California 94022, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/06*** (11) **3 341 066 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17707667.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050499 31.01.2017
(87) WO 2018/025094 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IN 201611026278
(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION UND DRUCKGEREGELTEM VENTILELEMENT*
• *INTRAVENOUS CATHETER APPARATUS WITH SAFETY FUNCTION AND PRESSURE CONTROLLED VALVE ELEMENT*
• *APPAREIL À CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC SÉCURITÉ ET SOUPAPE COMMANDÉ PAR PRESSION.*
(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/02*** ***A41D 13/12*** (11) **3 341 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753689.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052375 02.08.2016
(87) WO 2017/037410 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515389
(54) • *SYSTEM ZUR LAGERUNG MEDIZINISCHER SCHLÄUCHE*
• *A MEDICAL TUBE STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT DE TUBE MÉDICAL*
(71) Tookie Ltd., 89 South Ferry Quay, Liverpool, Merseyside L3 4EW, GB
(72) TOOKE, Stephen, Liverpool Merseyside L3 4EW, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

(51) ***A61M 25/06*** ***A61B 17/34*** (11) **3 341 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760878.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048939 26.08.2016
(87) WO 2017/040264 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211127 P
(54) • *DILATATIONSABGABESYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DILATION DELIVERY SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE DILATATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) FARNAN, Robert, C., Fort Lauderdale, FL 33308, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 1/07***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61M 39/06*** ***A61B 17/34*** ***A61M 25/06*** (11) **3 341 069 A1*** ***A61M 5/178***

(25) En (26) En

(21) 16840060.4 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048459 24.08.2016

(87) WO 2017/035264 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209288 P

(54)
- *HÄMOSTASEVENTIL FÜR EINEN EINFÜHRER EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *HEMOSTATIC VALVE FOR MEDICAL DEVICE INTRODUCER*
- *VALVE HÉMOSTATIQUE POUR DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) FANTUZZI, Glen, R., Arlington, MA 02474, US
MRAZ, Dion, Arlington, MA 02474, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/168***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/372*** (11) **3 341 070 A1*** ***A61N 1/36***

(25) En (26) En

(21) 15836974.4 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/000050 28.08.2015

(87) WO 2016/032384 2016/09 03.03.2016

(54)
- *VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN NEURALES GEWEBE*
- *METHOD OF IMPLANTATION OF A MEDICAL DEVICE INTO NEURAL TISSUE*
- *PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN TISSU NERVEUX*

(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE

(72) SCHOUENBORG, Jens, S-223 53 Lund, SE

(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 341 071 A1*** ***A61B 17/32***

(25) En (26) En

(21) 16847044.1 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049108 26.08.2016

(87) WO 2017/048486 2017/12 23.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201561211151 P

(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES IMPLANTIERTEN OBJEKTS MITTELS LASERGESCHNITTENEN HYPOTUBES*
- *MEDICAL DEVICE FOR REMOVING AN IMPLANTED OBJECT USING LASER CUT HYPOTUBES*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR EXTRACTION D'UN OBJET IMPLANTÉ, UTILISANT DES TUBES HYPODERMIQUES DÉCOUPÉS AU LASER*

(71) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US

(72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US
LEE, Weston H., Colorado Springs, Colorado 80920, US
KAGARISE, Brian E., Colorado Springs, Colorado 80907, US
CARVER, Robert L., Colorado Springs, Colorado 80904, US

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/05*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/40*** (11) **3 341 072 A1*** ***A61N 1/362*** ***H01Q 1/27***

(25) En (26) En

(21) 16839925.1 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047966 22.08.2016

(87) WO 2017/035051 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201514837135

(54)
- *TELEMETRIEANSCHLUSS FÜR IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *TELEMETRY PORT FOR IMPLANTED MEDICAL DEVICE*
- *ACCÈS DE TÉLÉMESURE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ*

(71) Precision Medical Devices, Inc., 2727 East Oakland Park Boulevard P.O. Box 480191, Fort Lauderdale, FL. 33348-0191, US

(72) SAYET, Peter, Fort Lauderdale, FL 33308, US

(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

A61N 1/30 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***A61N 1/36*** ***G06F 19/00*** (11) **3 341 073 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757528.1 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048195 23.08.2016

(87) WO 2017/035140 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210221 P
12.01.2016 US 201662277686 P

(54)
- *MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION*
- *MACHINE LEARNING TO OPTIMIZE SPINAL CORD STIMULATION*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER LA STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
BRILL, Natalie A., Valencia, California 91355, US
GU, Jianwen, Valencia, California 91355, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55311, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61L 27/04*** (11) **3 341 074 A1*** ***A61N 1/04*** ***A61L 27/06***

(25) En (26) En

(21) 16840932.4 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055161 29.08.2016

(87) WO 2017/037613 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211434 P

(54)
- *IMPLANTIERBARE STIMULATIONSANORDNUNG*
- *IMPLANTABLE STIMULATING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE STIMULATION IMPLANTABLE*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU

(72) SIBARY, Peter Raymond, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
PAWSEY, Nicholas Charles, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61F 2/02***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61B 5/00*** (11) **3 341 075 A1*** ***H04W 84/20***

(25) En (26) En

(21) 16759904.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045690 05.08.2016
(87) WO 2017/034778 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837948
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN AN IMPLANTABLE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS FACILITANT LA COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61F 2/02***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 341 076 A1***
A61N 1/378 ***A61B 5/11***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 16759937.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048444 24.08.2016
(87) WO 2017/040153 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211359 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERHALTENSREAKTIONSSIGNALEN UND VERABREICHUNG EINER THERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORALLY RESPONSIVE SIGNAL DETECTION AND THERAPY DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE ET LA DÉTECTION DE SIGNAL SENSIBLE AU COMPORTEMENT*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul, Minnesota 55108, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 341 077 A2***
(25) De (26) De
(21) 16778671.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100384 26.08.2016
(87) WO 2017/036454 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114406
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND/ODER SIGNALEN, DER WANDLUNG DER ENERGIE UND/ODER SIGNALE IN ANDERE ENERGIEFORMEN UND/ODER SIGNALFORMEN SOWIE DEREN APPLIZIERUNG UND DETEKTION IN PERIPHEREN BEREICHEN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR THE WIRELESS TRANSMISSION OF ENERGY AND/OR SIGNALS, THE CONVERSION OF ENERGY AND/OR SIGNALS INTO OTHER FORMS OF ENERGY AND/OR FORMS OF SIGNAL, AND THE APPLICATION AND DETECTION OF SAME IN PERIPHERAL REGIONS OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE ET/OU DE SIGNAUX, DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ET/OU DES SIGNAUX EN AUTRES FORMES D'ÉNERGIE ET/OU AUTRES FORMES DE SIGNAUX ET APPLICATION ET DÉTECTION DANS DES ZONE PÉRIPHÉRIQUES DU SYSTÈME*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LAUSCH, Holger, 04299 Leipzig, DE
BRAND, Michael, 07743 Jena, DE
ARNOLD, Michael, 07743 Jena, DE
(74) Oehmke, Volker, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A61N 1/378 → (51) ***A61F 2/02***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 341 078 A1***
A61N 2/02
(25) De (26) De
(21) 16763195.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001447 26.08.2016
(87) WO 2017/036585 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015011092
(54) • *MAGNETFELDGENERATOR ALS NATURFELDSIMULATOR*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR AS A NATURAL FIELD SIMULATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE EN TANT QUE SIMULATEUR DE CHAMP NATUREL*
(71) Feucht, Peter, Franzstrasse 1, 12247 Berlin, DE
(72) Feucht, Peter, 12247 Berlin, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61N 2/02	→ (51) ***A61N 2/00***
A61N 5/06	→ (51) ***A45D 34/04***
A61N 7/00	→ (51) ***A61B 34/30***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/7115***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 3/00	→ (51) ***C07D 491/16***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/7115***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/08	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 491/16***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/44***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 11/06	→ (51) ***A61P 37/08***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 473/00***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 31/327***
A61P 21/00	→ (51) ***A23L 2/00***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/366***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/15***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 491/16***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 25/04	→ (51) ***C07C 221/00***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 495/04***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 25/30	→ (51) ***A61K 9/22***
A61P 25/36	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 27/10	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 491/16***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 491/16***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 39/02***
A61P 31/04	→ (51) ***C07D 495/04***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 33/06	→ (51) ***C07D 277/10***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 341 079 A1***
A61P 35/02 ***C12N 15/113***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16839970.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048133 23.08.2016
(87) WO 2017/035116 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209682 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) GUJRAL, Taran, Brookline, Massachusetts 02445, US
KIRSCHNER, Marc W., Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/517***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/12***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 35/02***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 311/16***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/34***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/22***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/16***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07J 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 35/02*** (11) **3 341 080 A1***
A61K 31/4412 ***A61K 31/4433***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 16840037.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048401 24.08.2016
(87) WO 2017/035234 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209304 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) KEILHACK, Heike, Belmont, MA 02478, US
KNUTSON, Sarah K., Cambridge, MA 02138, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61P 35/02 → (51) ***A61P 35/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 473/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 491/16***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/02***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/02***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61P 37/08*** (11) **3 341 081 A1***
A61K 31/716 ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16757886.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070253 26.08.2016
(87) WO 2017/032897 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182694
27.08.2015 EP 15182695
(54) • *VERWENDUNG VON BIFIDOBACTERIUM LONGUM UND DAMIT HERGESTELLTES EXOPOLYSACCHARID*
• *USE OF BIFIDOBACTERIUM LONGUM AND AN EXOPOLYSACCHARIDE PRODUCED THEREBY*
• *UTILISATION DE BIFIDOBACTERIUM LONGUM ET EXOPOLYSACCHARIDE PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, T12 N84F Cork, IE
(72) O'MAHONY, Liam, Cork T12 N84F, IE
PLATTNER, Stephan, Cork T12 N84F, IE
ALTMANN, Friedrich, 1140 Wein Vienna, AT
KOSMA, Paul, 1238 Wien Vienna, AT
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***A61P 37/08*** (11) **3 341 082 A1***
A61K 31/716 ***A61P 11/06***
A61K 35/74
(25) En (26) En
(21) 16760874.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048853 26.08.2016
(87) WO 2017/035426 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182695
(54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM*
• *BIFIDOBACTÉRIUM LONGUM*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, T12 N84F Cork, IE
(72) GARCIA-GARCIA, Jose, Carlos, Cincinnati, Ohio 45202, US
JANUSZ, Michael, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
KIELY, Barry, Cork T12 N84F, IE
MURPHY, Eileen, Frances, Cork T12 N84F, IE
O'MAHONY, Liam, Cork T12 N84F, IE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61Q 1/00*** (11) **3 341 083 A1***
A61Q 19/00 ***A61K 8/90***
A61K 8/06
(25) En (26) En
(21) 16760811.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073810 05.08.2016
(87) WO 2017/030106 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160864
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE-DANS-L'EAU*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Tokunaga, Emiko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Abe, Hiroko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) TOKUNAGA, Emiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ABE, Hiroko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/29***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/368***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00 → (51) ***C01B 25/32***
A61Q 19/00 → (51) ***C07D 473/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 41/00***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 7/02 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 18/04 → (51) ***A42B 3/22***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 341 084 A1***
A62C 8/00 ***A62C 31/28***
A62C 33/00 ***A62C 33/04***
A62C 99/00 ***B65H 49/38***
B65H 75/44
(25) De (26) De
(21) 16788059.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075447 21.10.2016
(87) WO 2017/072052 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015118638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER SCHLAUCHRESERVE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING A HOSE SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE RÉSERVE DE FLEXIBLE*
(71) TACBAG Verwaltungs GbR, Am Alten Weg 7, 66851 Mittelbrunn, DE
(72) GEISEL, Aron Fabian, 65824 Schwalbach, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 341 085 A1***
E04G 21/32
(25) En (26) En
(21) 16840403.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050790 26.08.2016
(87) WO 2017/035574 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903497
(54) • *SHUTTLEVORRICHTUNG*
• *SHUTTLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NAVETTE*
(71) Safetylink Pty Ltd, 16 Moola Street, Hawks Nest, New South Wales 2324, AU
(72) POLDMAA, Arvo, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A62C 3/00*** (11) **3 341 086 A1***
A62C 99/00
(25) En (26) En
(21) 15760208.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050551 27.08.2015
(87) WO 2017/032918 2017/09 02.03.2017
(54) • *FEUERBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Marioff Corporation OY, Plaza Business Park Halo Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, FI
VIRKAJÄRVI, Antti, FI-01510 Vantaa, FI
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 8/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 31/28 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 33/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 33/04 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 99/00 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 341 087 A1***
A63B 21/062 ***A63B 24/00***
A63B 21/005
(25) En (26) En
(21) 16750228.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052396 04.08.2016
(87) WO 2017/037411 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515323
(54) • *GEWICHTSSYSTEM*
• *WEIGHTS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POIDS*
(71) Flak Limited, 40-42 High Street, Maldon, Essex CM9 5PN, GB
(72) LACEY, Raymond, Maldon Essex CM9 5PN, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 341 088 A1***
A63B 21/06
(25) En (26) En
(21) 16842666.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048879 26.08.2016
(87) WO 2017/040245 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211346 P
(54) • *UMWANDELBARE BANK UND AUFRECHTSTABILISIERUNGSSTÜTZE*
• *CONVERTIBLE BENCH AND UPRIGHT STABILIZING SUPPORT*
• *BANQUETTE CONVERTIBLE ET SUPPORT DE STABILISATION VERTICAL*
(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, CA 92120, US
LYSZCZARZ, Grzegorz, London, ON N5V 4M5, CA
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/04***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 341 089 A1***
A63B 24/00 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 16838163.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050995 24.08.2016
(87) WO 2017/031585 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208963 P
10.05.2016 US 201662334039 P
(54) • *KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *STRENGTH TRAINING DEVICE USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE EMPLOYANT UN APPAREIL D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE*
(71) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA
PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 22/04***

(51) ***A63B 22/04*** (11) **3 341 090 A1***
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 16842647.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048712 25.08.2016
(87) WO 2017/040206 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211146 P
(54) • *PEDALWEG EINER STEPMASCHINE*
• *PEDAL PATH OF A STEPPING MACHINE*
• *TRAJECTOIRE DE PÉDALE DE STEPPER*
(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) ERCANBRACK, Gaylen, Logan, Utah 84321, US
OLSON, Michael L., Logan, Utah 84321, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A63B 22/04*** (11) **3 341 091 A1***
A63B 21/00 ***A63B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 16842648.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048717 25.08.2016
(87) WO 2017/040207 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211210 P
(54) • *PEDALWEG EINER STEPMASCHINE*
• *PEDAL PATH OF A STEPPING MACHINE*
• *TRAJECTOIRE DE PÉDALE DE STEPPER*
(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
(72) ERCANBRACK, Gaylen, Logan, Utah 84321, US
OLSON, Michael L., Logan, Utah 84321, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A63B 22/06*** (11) **3 341 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762747.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070089 25.08.2016
(87) WO 2017/032838 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DK 201500503
(54) • *STATIONÄRE ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR INDOOR-CYCLING*
• *STATIONARY EXERCISE APPARATUS FOR INDOOR CYCLING*
• *APPAREIL D'EXERCICE STATIONNAIRE POUR VÉLO D'INTÉRIEUR*
(71) Virtureal Development GmbH, Werkstrasse 8, 24955 Harrislee, DE
(72) ANDERSEN, Niels Kristian Skov, 24955 Harrislee, DE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 341 093 A1***
A63B 21/00 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 16842664.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048871 26.08.2016
(87) WO 2017/040242 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211281 P
25.08.2016 US 201615247622
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSGESCHICKLICHKEITSANALYSE SOWIE ZUR GESCHICKLICHKEITSERWEITERUNG UND STARTAUFFORDERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOVEMENT SKILL ANALYSIS AND SKILL AUGMENTATION AND CUEING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DES CAPACITÉS ET D'AMÉLIORATION DES CAPACITÉS ET DE SOLLICITATION AU MOUVEMENT*
(71) Icuemotion LLC, 3500, 19th Street, No. 308, San Francisco, CA 94110, US
(72) METTLER MAY, Berenice, San Francisco, CA 94110, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 33/00 → (51) ***G02C 7/02***

A63B 37/00 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 53/10 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 57/30 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 59/60 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 59/70 → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 341 094 A2***
A63B 53/10 ***A63B 37/00***
A63B 57/30 ***A63B 59/60***
A63B 59/70
(25) En (26) En
(21) 16762871.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055068 25.08.2016
(87) WO 2017/033143 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 27.08.2015 CZ 20150580
(54) • *GOLFLEHRSET IN FORM EINER UNTERBEWUSSTEN GEWOHNHEIT*
• *A GOLF TEACHING SET IN THE FORM OF A SUBCONSCIOUS HABIT*
• *ENSEMBLE D'ENSEIGNEMENT DU GOLF SOUS LA FORME D'UNE HABITUDE SUBCONSCIENTE*
(71) Zero Golf s.r.o., Naskove 1318/1d, Kosire, Praha 5 15000 Prague, CZ
(72) MARES, Otakar, 15000 Prague, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***A63F 9/02*** (11) **3 341 095 A1***
G02C 7/02 ***G02C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16840236.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049110 26.08.2016
(87) WO 2017/035509 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210024 P
(54) • *KORREKTURLINSENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CORRECTIVE LENS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À LENTILLE CORRECTRICE ET PROCÉDÉ*
(71) Goebel Quintana, Alejandro, A., 1321 Upland Drive 4354, Houston, TX 77042, US
(72) Goebel Quintana, Alejandro, A., Houston, TX 77042, US
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

A63F 9/24 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 341 096 A1***
H04N 13/00 ***H04N 21/80***
(25) En (26) En
(21) 16839905.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047864 19.08.2016
(87) WO 2017/035015 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN IN DER NÄHE EINES BETRACHTERS UND ZUR DARSTELLUNG VON VISUELLEN DARSTELLUNGEN VON OBJEKTEN IN EINER SIMULIERTEN UMGEBUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING OBJECTS IN PROXIMITY TO A VIEWER AND PRESENTING VISUAL REPRESENTATIONS OF OBJECTS IN A SIMULATED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES OBJETS À PROXIMITÉ D'UN OBSERVATEUR ET PRÉSENTER DES REPRÉSENTATIONS VISUELLES D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT SIMULÉ*
(71) NextVR Inc., 880 Newport Center Drive, Newport Beach, CA 92660, US
(72) COLE, David, Aliso Viejo, CA 92656, US
MOSS, Alan McKay, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 341 097 A1***
A63F 13/20 ***A63F 13/23***
A63F 13/235 ***A63F 13/25***
A63F 13/26
(25) En (26) En
(21) 16852308.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052358 16.09.2016
(87) WO 2017/058540 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234570 P
12.01.2016 US 201614994027
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION VON BILDERN, VIDEOS UND/ODER DURCH EINE COMPUTERSIMULATION ERZEUGTEN HOLOGRAMMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PROJECTION OF IMAGES, VIDEO, AND/OR HOLOGRAMS GENERATED BY A COMPUTER SIMULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROJECTION D'IMAGES, DE VIDÉO ET/OU D'HOLOGRAMMES PRODUITS PAR UNE SIMULATION PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUKAWA, Takeo, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/20 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/493 → (51) ***A63F 13/497***

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 341 098 A1***
A63F 13/48 ***A63F 13/335***
A63F 13/352 ***A63F 13/493***
(25) En (26) En
(21) 16778529.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052349 16.09.2016
(87) WO 2017/058539 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235435 P
(54) • *MEHRBENUTZER-DEMO-STREAMING-DIENST FÜR CLOUD-SPIELE*
• *MULTI-USER DEMO STREAMING SERVICE FOR CLOUD GAMING*
• *SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU DE DÉMONSTRATION MULTI-UTILISATEUR POUR JEU EN NUAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PERRY, David, San Mateo, CA 94404, US
CHOI, Jee, Yoon, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63H 27/127 → (51) ***B64C 27/605***

A63H 27/133 → (51) ***B64C 27/605***

A63H 33/00 → (51) ***B44C 3/04***

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 341 099 A1***
B01D 53/00
(25) En (26) En
(21) 16754300.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069855 23.08.2016
(87) WO 2017/036847 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515330
(54) • *BIOREAKTORKONDENSATOR*
• *BIOREACTOR CONDENSER*
• *CONDENSEUR DE BIORÉACTEUR*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) FALDT, Eric, 751 84 Uppsala, SE
FALKMAN, Thomas, 751 84 Uppsala, SE
FRICKING, Patric, 751 84 Uppsala, SE
JONSSON, Patrick, 751 84 Uppsala, SE
AGREN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/30 → (51) ***A61K 47/50***

B01D 15/32 → (51) ***A61K 47/50***

B01D 15/32 → (51) ***C07K 14/62***

B01D 15/34 → (51) ***A61K 47/50***

B01D 15/36 → (51) ***A61K 47/50***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 14/62***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 341 100 A1***
B01D 19/00 ***E21B 43/36***
(25) En (26) En
(21) 16770115.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048866 26.08.2016
(87) WO 2017/035427 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510536181
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWERKRAFTTRENNEN IM ZUSAMMENHANG MIT ÖL- UND ERDGASPRODUKTIONSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GRAVITY SEPARATION RELATED TO OIL AND NATURAL GAS PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR GRAVITE SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ NATUREL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XIONG, Rihua, Shanghai 201203, CN
XIA, Jiyang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chengqian, Shanghai Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ying, Shanghai Shanghai 201203, CN
LEI, Ming, Shanghai 31 201203, CN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 341 101 A1***
F15B 21/04
(25) De (26) De
(21) 16760665.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069470 17.08.2016
(87) WO 2017/032656 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216173
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR DEGASSING A LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR DÉGAZER UN LIQUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENDER, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
BORGSTEDT, Juergen, 59514 Welver, DE
MUEHLHAUSEN, Mark-Patrick, 63748 Aschaffenburg, DE
MAIER, Ralf, 97788 Neuendorf, DE
HUETTL, Rene, 09116 Chemnitz, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B01D 19/00 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 21/00 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 21/02 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 21/24 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***B01D 21/28*** (11) **3 341 102 A1***
C02F 1/36 ***B06B 1/06***
G01N 33/15 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16770116.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049088 26.08.2016
(87) WO 2017/040325 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211142 P
06.11.2015 US 201562252068 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GROSSFLÄCHIGEN AKUSTISCHEN TRENNUNG*
• *LARGE SCALE ACOUSTIC SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ACOUSTIQUE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
PRESZ JR, Walter M., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KING, Jeffrey, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
BARNES, Jason, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MEALEY, Dane, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MCCARTHY, Brian, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B01D 21/28 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 21/30 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/153***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 341 103 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767144.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069895 23.08.2016
(87) WO 2017/036855 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114313
(54) • *AN EINEN ANSCHLUSSFLANSCH ANBAUBARER FILTER UND FILTEREINSATZ DAFÜR*
• *FILTER WHICH CAN BE ATTACHED TO A CONNECTION FLANGE AND FILTER INSERT FOR SAID FILTER*
• *FILTRE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE BRIDE DE RACCORDEMENT ET INSERT DE FILTRE POUR CELUI-CI*
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 341 104 A1***
B01D 35/153 ***B01D 29/15***
(25) De (26) De
(21) 16767149.4 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069901 23.08.2016
(87) WO 2017/036860 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114353
28.09.2015 DE 102015116344
(54) • *FLUIDFILTER MIT EINER VENTILEINHEIT UND FILTEREINSATZ ZUR VERWENDUNG IN DEM FLUIDFILTER*
• *FLUID FILTER WITH A VALVE UNIT AND FILTER ELEMENT FOR USE IN THE FLUID FILTER*
• *FILTRE À FLUIDE COMPRENANT UN ENSEMBLE SOUPAPE ET CARTOUCHE FILTRANTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE FILTRE À FLUIDE*
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

---

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 341 105 A1***
B01D 29/15
(25) De (26) De
(21) 16767145.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069896 23.08.2016
(87) WO 2017/036856 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114315
(54) • *FLUIDFILTER UND FILTEREINSATZ DAFÜR*
• *FLUID FILTER AND FILTER INSERT FOR THE SAME*
• *FILTRE À FLUIDE ET CARTOUCHE FILTRANTE POUR LEDIT FILTRE*
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 35/18 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 35/26 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 341 106 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/24***
(25) De (26) De
(21) 16745468.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068338 01.08.2016
(87) WO 2017/032560 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114004
(54) • *EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À USAGE UNIQUE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LOEWE, Thomas, 37077 Goettingen, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Goettingen, DE
REQUATE, Wilhelm, 37308 Heiligenstadt, DE
HELLWIG, Gerid, 37127 Niemetal, DE
DELL, Andre, 37434 Gieboldehausen, DE
FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 37/00*** (11) **3 341 107 A1***
B01D 37/02 ***B01D 39/06***
B01J 20/10 ***B01J 20/14***
(25) En (26) En
(21) 16842650.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048723 25.08.2016
(87) WO 2017/040210 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211514 P
(54) • *HOCHDURCHLÄSSIGE ZUSAMMENGESETZTE MAGNESIUMSILIKATFILTERHILFEN*
• *HIGH PERMEABILITY COMPOSITE MAGNESIUM SILICATE FILTER AIDS*
• *ADJUVANTS DE FILTRATION DE SILICATE DE MAGNÉSIUM COMPOSITES À HAUTE PERMÉABILITÉ*
(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, US
HU, Li-Chih, Sacramento, CA 95834, US
DIAS, Nathan, San Jose, CA 95148, US
BHIMARAJA, Udaya, Pleasanton, CA 94566, US
LAMOTTA, Giorgio, San Jose, CA 95008, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 37/02 → (51) ***B01D 37/00***

B01D 39/06 → (51) ***B01D 37/00***

B01D 39/16 → (51) ***A41D 31/00***

B01D 43/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 45/08 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 45/16 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 341 108 A1***
B29C 65/08 ***B29L 31/14***
B29C 65/78 ***B29C 67/00***
(25) Nl (26) En
(21) 16778185.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BE 2016/000041 22.08.2016
(87) WO 2017/031557 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 BE 201505523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINES GASFILTERS AN EINEM BAUTEIL EINER AUFNAHME*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARRANGING A GAS FILTER ON A COMPONENT OF A RECIPIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISPOSER UN FILTRE À GAZ SUR UN ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT*
(71) SAC 02 NV, Veldeken 38B, 9850 Nevele, BE
(72) VAN DE HEYNING, Roel Luc, 9000 Gent, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 341 109 A1***
B01D 45/08 ***B01D 45/16***
B01D 46/00 ***B01D 50/00***
(25) De (26) De
(21) 16750624.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001377 10.08.2016
(87) WO 2017/032447 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011225
(54) • *ABSCHEIDEVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) RT-Filtertechnik Gmbh, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) OBERLI, Frank, 8193 Eglisau, CH
STEICHE, Andreas, 07629 Hermsdorf, DE
KESSEL, Robert, 07646 Schöngleina, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 46/24 → (51) ***C04B 35/573***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 5/00***

---

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 341 110 A1***
B01D 53/74 ***B01D 53/78***
B01D 53/79
(25) En (26) En
(21) 16842678.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048951 26.08.2016
(87) WO 2017/040268 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211494 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING BIOGAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DU BIOGAZ*
(71) Energy Tech Innovations, LLC, S77 W29837 High Cross Drive, Mukwonago, WI 53149-8775, US
(72) JOHNSON, Bryan, R., Mukwonago, 53149-8775, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/74 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/035***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 61/42 → (51) ***C01D 1/04***

B01F 5/04 → (51) ***F04F 5/20***

B01F 5/22 → (51) ***B01J 19/18***

B01F 7/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01F 7/28 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01F 11/02*** (11) **3 341 111 A1***
B01J 19/10 ***B05B 17/00***
B06B 1/00 ***B06B 3/00***
B05D 1/02 ***B05D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16840034.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048395 24.08.2016
(87) WO 2017/035229 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209320 P
22.08.2016 US 201662378153 P
(54) • *BESCHICHTUNG VON AEROSOLPARTIKELN MIT EINER AKUSTISCHEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING OF AEROSOL PARTICLES USING AN ACOUSTIC COATER*
• *REVÊTEMENT DE PARTICULES D'AÉROSOL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ACOUSTIQUE*
(71) Zeteo Tech, LLC, 4652 Pinto Court, Ellicott City, MD 21043, US
(72) BRYDEN, Wayne, A., Ellicott City, MD 21043, US
CALL, Charles, J., Albuquerque, NM 87111, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01J 4/00 → (51) ***C07C 273/04***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 341 112 A1***
B01J 19/08 ***C12N 11/00***
C12N 13/00 ***G01N 31/10***
C12M 1/40
(25) En (26) En
(21) 16840049.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048437 24.08.2016
(87) WO 2017/035253 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209107 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROTEINREINIGUNG UND ENZYMREAKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROTEIN PURIFICATION AND ENZYME REACTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION DE PROTÉINE ET DE MISE EN RÉACTION D'UNE ENZYME*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, South Australia 5042, AU
(72) WEISS, Gregory A., Irvine, CA 92697-2025, US
BRITTON, Joshua, Irvine, CA 92697-2025, US
RASTON, Colin L., Bedford Park, SA 5042, AT
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/36***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 8/00 → (51) ***C08F 210/16***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 341 113 A1***
C01C 1/02
(25) De (26) De
(21) 16757882.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070194 26.08.2016
(87) WO 2017/032880 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114201
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG EINES GASGEMISCHES*
• *REACTOR AND METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF A GAS MIXTURE*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE D'UN MÉLANGE DE GAZ*
(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MICHEL, Reinhard, 44797 Bochum, DE
KINNER, Andreas, 45663 Recklinghausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 8/08 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 8/18 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 8/24 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***B01J 8/36*** (11) **3 341 114 A1***
B01J 8/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16758082.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000036 02.08.2016
(87) WO 2017/031556 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 BE 201500206
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEITEN IN DIE FREIFLÄCHE EINER ROTIERENDEN WIRBELSCHICHT*
• *DEVICE FOR INJECTING FLUIDS INTO THE FREE AREA OF A ROTATING FLUIDISED BED*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDES DANS LA ZONE LIBRE D'UN LIT FLUIDIFIÉ ROTATIF*
(71) De Broqueville, Axel, Allée du Bois de Bercuit, 109, 1390 Grez-Doiceau, BE
(72) De Broqueville, Axel, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 13/00 → (51) ***C04B 35/624***

B01J 13/04 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 341 115 A1***
B01J 19/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770042.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052092 19.08.2016
(87) WO 2017/032944 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557876
(54) • *TAUSCHERREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON DAMPFREFORMIERUNG UND WASSERGASREAKTIONEN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *EXCHANGER-REACTOR PERFORMING STEAM REFORMING AND WATER GAS REACTIONS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *ECHANGEUR-RÉACTEUR INTÉGRANT LES RÉACTIONS DE VAPOREFORMAGE ET DE GAZ À L'EAU POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FLIN, Matthieu, 75018 Paris, FR
BASIN, Marie, 78000 Versailles, FR
DUBET, Olivier, 78530 Buc, FR
GARY, Daniel, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
PROST, Laurent, 91190 Gif sur Yvette, FR
VALENTIN, Solène, 92190 Meudon, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 19/08 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***B01J 19/10*** (11) **3 341 116 A1***
B01L 3/00 ***G01N 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16840074.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048513 25.08.2016
(87) WO 2017/035287 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210899 P
(54) • *SCHALLWELLENSORTIERUNG*
• *ACOUSTIC WAVE SORTING*
• *TRI D'ONDE ACOUSTIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
UNG, Warren, Lioyd, Brookline, MA 02446, US
FRANKE, Thomas, 86163 Augsburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 19/10 → (51) ***B01F 11/02***

(51) ***B01J 19/18*** ***B01F 7/28*** ***B01F 5/22*** (11) **3 341 117 A1*** ***B01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16760539.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052622 24.08.2016
(87) WO 2017/033005 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201515000
(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
(71) The Nottingham Trent University, Clifton Lane, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, GB
(72) CAVE, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG11 8NS, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/20***

(51) ***B01J 19/20*** ***B01J 19/18*** ***C08F 6/00*** (11) **3 341 118 A1*** ***C08F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 16742115.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041462 08.07.2016
(87) WO 2017/034685 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209587 P
(54) • *REAKTORSYSTEM FÜR MEHRPHASEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *REACTOR SYSTEM FOR MULTI-PHASE POLYMERIZATION PROCESS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION MULTI-PHASE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YEH, Richard, Cheng-Ming, Bellaire, TX 77401, US
HEMBREE, Richard, D., Houston, TX 77044, US
MCDONALD, Michael, F, Jr., Kingwood, TX 77345, US
MAIER, Joseph, A., Singapore 258343, SG
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01J 19/20 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/26 → (51) ***C07C 273/04***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 37/00***

B01J 20/14 → (51) ***B01D 37/00***

(51) ***B01J 20/24*** ***B01D 15/38*** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/28*** (11) **3 341 119 A1*** ***B01J 20/286*** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16757842.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069557 18.08.2016
(87) WO 2017/036805 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515339
(54) • *TRENNMATRIX UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *A SEPARATION MATRIX AND A METHOD OF SEPARATING ANTIBODIES*
• *MATRICE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ANTICORPS*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LACKI, Karol, Maciej, 751 84 Uppsala, SE
BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
LAURIN, Linus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/286 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 21/02 → (51) ***C07C 51/50***

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/52*** ***B01J 35/08*** ***C01B 3/04*** ***C25B 1/00*** (11) **3 341 120 A1*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/02*** ***C01B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16767364.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055122 26.08.2016
(87) WO 2017/037599 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211364 P
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDEN PHOTONISCHE-ELEKTRONISCHEN MATERIALIEN*
• *HYDROGEN PRODUCTION USING HYBRID PHOTONIC-ELECTRONIC MATERIALS*
• *PRODUCTION D'HYDROGÈNE À L'AIDE DE MATÉRIAUX HYBRIDES ÉLECTRO-PHOTONIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KHAN, Mohd Adnan, Thuwal, 23955-6900, SA
AL GHAMDI, Hamdan, Thuwal, 23955-6900, SA
RAVON, Ugo, Thuwal, 23955-6900, SA
IDRISS, Hicham, Thuwal, 23955-6900, SA
AL-OUFI, Maher, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 21/16 → (51) ***B01J 23/50***

(51) ***B01J 23/20*** ***B01J 37/04*** ***B01J 27/18*** ***B01J 37/00*** (11) **3 341 121 A1*** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/02*** ***C07C 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16760892.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049221 29.08.2016
(87) WO 2017/040383 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211008 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DERIVATEN DAVON*
• *CATALYSTS FOR THE DEHYDRATION OF HYDROXYPROPIONIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *CATALYSEURS DE DÉSHYDRATATION D'ACIDE HYDROXYPROPIONIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, US
GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B01J 23/20*** ***B01J 37/04*** ***B01J 27/055*** ***B01J 35/02*** ***C07C 51/00*** (11) **3 341 122 A1*** ***B01J 37/08*** ***B01J 27/18*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16760894.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049224 29.08.2016
(87) WO 2017/040385 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211012 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DERIVATEN DAVON*
• *CATALYSTS FOR THE DEHYDRATION OF HYDROXYPROPIONIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *CATALYSEURS DE DÉSHYDRATATION D'ACIDE HYDROXYPROPIONIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B01J 23/50*** ***B01J 23/66*** ***B01J 21/16*** ***C07D 301/10*** ***B01J 31/26*** (11) **3 341 123 A1*** ***B01J 23/68*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/89***
(25) En (26) En
(21) 16758069.5 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048215 23.08.2016
(87) WO 2017/040121 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211117 P
18.07.2016 US 201662363401 P
(54) • *EPOXIDIERUNGSVERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *EPOXIDATION PROCESSES AND CATALYSTS FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION ET CATALYSEURS DEVANT ÊTRE UTILISÉS DANS CELUI-CI*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., Two Greenville Crossing 4001 Kennett Pike Suite 238, Greenville, DE 19807, US
(72) NAGY, Sandor, Houston, TX 77010, US
KIMMICH, Barbara, Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

B01J 23/52 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/68 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 23/70 → (51) ***C01B 32/05***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/745 → (51) ***C01B 32/05***

B01J 23/843 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 27/055 → (51) ***B01J 23/20***

B01J 27/08 → (51) ***C07C 51/50***

B01J 27/10 → (51) ***C07C 51/50***

(51) ***B01J 27/18*** ***B01J 35/02*** ***C07C 57/04*** (11) **3 341 124 A1*** ***C07C 51/377***
(25) En (26) En
(21) 16760893.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049223 29.08.2016
(87) WO 2017/040384 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211011 P
(54) • *KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DEREN DERIVATEN*
• *CATALYTIC DEHYDRATION OF HYDROXYPROPIONIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE D'ACIDE HYDROXYPROPIONIQUE ET SES DÉRIVÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, US
WIREKO, Fred, Christian, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B01J 27/18*** ***B01J 35/02*** (11) **3 341 125 A1*** ***C07C 51/377***
(25) En (26) En
(21) 16766717.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049225 29.08.2016
(87) WO 2017/040386 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211015 P
(54) • *KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DEREN DERIVATEN*
• *CATALYTIC DEHYDRATION OF HYDROXYPROPIONIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE D'ACIDE HYDROXYPROPIONIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, US
GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, Ohio 45202, US
WIREKO, Fred Christian, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B01J 27/18 → (51) ***B01J 23/20***

B01J 27/232 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 29/00 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 31/14 → (51) ***C07C 51/50***

B01J 31/16 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/26 → (51) ***B01J 23/50***

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 341 126 A1*** ***B01J 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16760666.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069482 17.08.2016
(87) WO 2017/036794 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DK 201500513
09.02.2016 DK 201600081
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNG ENDOTHERMISCHER REAKTIONEN*
• *INDUCTION HEATING OF ENDOTHERMIC REACTIONS*
• *CHAUFFAGE PAR INDUCTION DE RÉACTIONS ENDOTHERMIQUES*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
ØSTBERG, Martin, 4000 Roskilde, DK
HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, 3480 Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/20***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 27/18***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 35/573***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01J 37/00*** ***B01J 27/232*** ***B01J 23/843*** ***C07C 29/94*** (11) **3 341 127 A1*** ***B01J 23/72*** ***C07C 29/42*** ***C07C 33/046***
(25) En (26) En
(21) 16839985.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048183 23.08.2016
(87) WO 2017/035133 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209485 P
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE BUTINDIOLKATALYSATOREN*
• *SPRAY-DRIED BUTYNEDIOL CATALYSTS*
• *CATALYSEURS À BASE DE BUTYNEDIOL SÉCHÉS PAR PULVÉRISATION*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MADON, Rostam Jal, Flemington, New Jersey 08822, US
NAGEL, Peter, Highlands, New Jersey 07732, US
DEUTSCH, Keenan Lee, Highland Park, New Jersey 08904, US
THAKUR, Deepak S., Solon, Ohio 44139, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/20***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/50***

B01J 37/02 → (51) ***C23C 16/40***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/20***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/20***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 341 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751301.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069349 15.08.2016
(87) WO 2017/032632 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182428
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE FLÜSSIGER PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING LIQUID SAMPLES*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) DE LANGE, Victoria, CH- 4600 Olten, CH
VÖRÖS, Janos, 8050 Zürich, CH
HABEGGER, Marco, 3552 Bärau, CH
SCHMIDT, Marco, 3900 Brig, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/10***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/579***

B02C 13/00 → (51) ***B02C 13/20***

(51) ***B02C 13/20*** (11) **3 341 129 A1***
B02C 13/00 ***A01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16840407.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050802 26.08.2016
(87) WO 2017/035578 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903508
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NUTZPFLANZENRESTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A CROP RESIDUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDU DE CULTURE VÉGÉTALE*
(71) Tecfarm PTY Ltd, PO Box 64, Bruce Rock, Western Australia 6418, AU
(72) LEWIS, Thomas, Bruce Rock, Western Australia 6418, AU
BARRETT-LENNARD, Matthew, Bruce Rock, Western Australia 6418, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B03C 1/02 → (51) ***G06M 11/04***

(51) ***B04C 3/00*** (11) **3 341 130 A1***
B04C 3/06
(25) En (26) En
(21) 16763220.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070208 26.08.2016
(87) WO 2017/036970 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NO 20151102
(54) • *AXIALER STRÖMUNGSENTNEBLER*
• *AXIAL FLOW DEMISTER*
• *DISPOSITIF DE DÉSEMBUAGE À ÉCOULEMENT AXIAL*
(71) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
(72) VINGELVEN, Geir, 1363 Høvik, NO
MICHAELIS, Marcel, 0375 Oslo, NO
MIKKELSEN, René, Richmond TW9 2LW, GB
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B04C 3/06 → (51) ***B04C 3/00***

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 341 131 A1***
B05B 11/00 ***B05B 11/02***
B05B 17/04 ***F04B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16845270.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051317 12.09.2016
(87) WO 2017/044950 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217390 P
09.09.2016 US 201615261423
(54) • *VAKUUMGESTEUERTE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT GESTEUERTER VAKUUMDRUCKENTLASTUNG*
• *VACUUM-DRIVEN FLUID DELIVERY DEVICE WITH CONTROLLED VACUUM PRESSURE RELEASE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ENTRAÎNÉ PAR LE VIDE AVEC LIBÉRATION RÉGULÉE DE LA PRESSION DE VIDE*
(71) Easy Spray LLC, 2720 Fairway Oaks Drive Lake St., Louis, MO 63367, US
(72) LAMMATTEO, Pasquale, A., Holmdel, NJ 07733, US
BICEJ, Roman, Ocean Township, NJ 07712, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B05B 1/00 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 1/30 → (51) ***F16K 15/04***

B05B 1/32 → (51) ***F16K 15/04***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 341 132 A1***
B05B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16842701.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049069 26.08.2016
(87) WO 2017/040314 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211440 P
(54) • *DÜSEN UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDSTRÖMEN*
• *NOZZLES AND METHODS OF MIXING FLUID FLOWS*
• *BUSES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDE*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 360, Minneapolis, MN 55455, US
(72) HOXIE, Alison, Duluth, Minnesota 55812, US
STRYKOWSKI, Paul John, Plymouth, Minnesota 55442, US
SRINIVASAN,Vinod, Minneapolis, Minnesota 55455, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 9/04 → (51) ***F16K 15/04***

B05B 9/08 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/00***

B05B 11/00 → (51) ***B65B 3/04***

B05B 11/02 → (51) ***B05B 1/00***

B05B 13/04 → (51) ***B05C 9/06***

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***B05B 15/12*** (11) **3 341 133 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766371.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054543 29.07.2016
(87) WO 2017/033074 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 IT UB20153210
(54) • *BESCHICHTUNGSKABINE*
• *COATING BOOTH*
• *CABINE D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*
(71) Siver S.r.l., Siver S.r.l.Via Salvatore di Giacomo 30 Frazione Taverne, 06073 Corciano (PG), IT
(72) TOMASSONI, Luca, 06073 Corciano (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B05B 17/00 → (51) ***B01F 11/02***

B05B 17/04 → (51) ***B05B 1/00***

B05B 17/08 → (51) ***A61L 2/10***

B05C 1/00 → (51) ***B05C 9/06***

B05C 1/08 → (51) ***B65C 9/22***

B05C 1/16 → (51) ***B05C 9/06***

(51) ***B05C 5/00*** (11) **3 341 134 A1***
B05C 5/02 ***B05D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16839835.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047343 17.08.2016
(87) WO 2017/034879 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210050 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN DISKONTINUIERLICHEN GEMUSTERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING ARTICLES WITH NON-UNIFORM DISCONTINUOUS PATTERNED COATINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER DES ARTICLES AVEC DES REVÊTEMENTS À MOTIFS DISCONTINUS NON UNIFORMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 341 135 A1***
H01L 41/047 ***H01L 41/083***
H01L 41/193 ***H01L 41/29***
H01L 41/297

(25) De (26) De

(21) 16759714.5 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069881 23.08.2016

(87) WO 2017/032769 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015216340

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-AKTOREN SOWIE EINEN DRUCKKOPF ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF DIELECTRIC ELASTOMER ACTUATORS AND A PRINT HEAD FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE D'ACTIONNEURS DIÉLECTRIQUES EN ÉLASTOMÈRE ET TÊTE D'IMPRESSION PERMETTANT DE RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) KÖCKRITZ, Tilo, 01328 Dresden, DE
PASCHEW, Georgi, 01067 Dresden, DE
POPP, Andreas, 01734 Rabenau, DE
REIMANN, Michael, 01139 Dresden, DE
RICHTER, Andreas, 01219 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05C 5/00***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 9/06***

---

(51) ***B05C 9/06*** (11) **3 341 136 A1***
B05B 13/04 ***B05C 1/00***
B05C 1/16 ***B05C 5/02***
B05D 1/26 ***B05D 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16840023.2 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048336 24.08.2016

(87) WO 2017/035203 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210044 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIG GEMUSTERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING ARTICLES WITH NON-UNIFORMLY PATTERNED COATINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'ARTICLES POURVUS DE REVÊTEMENTS À MOTIFS NON UNIFORMES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B05C 17/00 → (51) ***B65B 3/04***

B05D 1/00 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 1/02 → (51) ***B01F 11/02***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 9/06***

B05D 1/34 → (51) ***B01F 11/02***

B05D 5/00 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 5/00 → (51) ***B05C 9/06***

---

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 341 137 A1***
B05D 1/00

(25) En (26) En

(21) 16775816.8 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052675 26.08.2016

(87) WO 2017/033031 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 GB 201515271
16.09.2015 GB 201516424

(54) • *HYDROPHOBE BESCHICHTUNG MIT SEHR NIEDRIGER REFLEKTIVITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRA LOW REFLECTIVITY HYDROPHOBIC COATING AND METHOD THEREFOR*
• *REVÊTEMENT HYDROPHOBE DE RÉFLECTIVITÉ ULTRA BASSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Surrey Nanosystems Limited, Euro Business Park, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB

(72) MCKENNA, Dr Fiona-Mairead, Pulborough Sussex RH20 4DH, GB
HOWLETT, Guy Alexander, Lavenham Sudbury CO10 9LS, GB
JENSEN, Ben Poul, Eastbourne Sussex BN21 1QT, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B06B 1/00 → (51) ***B01F 11/02***

B06B 1/02 → (51) ***G01N 29/24***

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 341 138 A1***
G01H 11/08 ***G10K 9/125***
G10K 9/20

(25) De (26) De

(21) 16732298.1 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064836 27.06.2016

(87) WO 2017/032483 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 DE 102015216163

(54) • *AKUSTISCHER SENSOR ZUM AUSSENDEN UND/ODER EMPFANGEN AKUSTISCHER SIGNALE*
• *ACOUSTIC SENSOR FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE DESTINÉ À L'ÉMISSION ET/OU LA RÉCEPTION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

B06B 1/06 → (51) ***B01D 21/28***

B06B 3/00 → (51) ***B01F 11/02***

B06B 3/00 → (51) ***B21D 35/00***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***B08B 3/10*** (11) **3 341 139 A1***
B08B 7/00 ***C23C 16/455***
H01L 21/67

(25) De (26) De

(21) 16762982.3 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069979 24.08.2016

(87) WO 2017/032801 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 DE 102015011228

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MIT UV-STRAHLUNG BEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR APPLYING A LIQUID MEDIUM WHICH IS EXPOSED TO UV RADIATION TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN MILIEU LIQUIDE EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT UV SUR UN SUBSTRAT*

(71) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE

(72) DRESS, Peter, 75447 Sternenfels, DE
DIETZE, Uwe, 75447 Sternenfels, DE
GRABITZ, Peter, 75447 Sternenfels, DE

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B08B 3/10 → (51) ***H01L 21/67***

B08B 7/00 → (51) ***B08B 3/10***

B08B 7/00 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 341 140 A1***
B24C 3/32 ***B05B 13/06***
B63C 11/22

(25) En (26) En

(21) 16733611.4 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065501 01.07.2016
(87) WO 2017/032491 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DK 201500499
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN FÜR UNTER DRUCK STEHENDES GAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS FOR PRESSURIZED GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CONTENANTS POUR GAZ SOUS PRESSION*
(71) Vacum Sol Montage ApS, Nyhøjsvej 1, 2600 Taastrup, DK
(72) ANDERSEN, Henrik, 2630 Taastrup, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 341 141 A1***
C04B 18/04 ***C04B 28/00***
C04B 18/02 ***C04B 20/10***
C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757617.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069789 22.08.2016
(87) WO 2017/036835 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558043
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SONDERMÜLL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *HAZARDOUS WASTE TREATMENT METHOD AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DANGEREUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Innoveox, 21 rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(72) DELAVAUD, Christian, 44100 Nantes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 341 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756979.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069220 12.08.2016
(87) WO 2017/036769 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216512
(54) • *ANLAGE NACH DEM CSP-KONZEPT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *INSTALLATION BASED ON THE CSP CONCEPT AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION FONCTIONNANT SUIVANT LE CONCEPT CSP (COMPACT STRIP PRODUCTION) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ROSENTHAL, Dieter, 57572 Niederfischbach, DE
KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 31/12 → (51) ***B21D 1/02***

B21C 1/00 → (51) ***B21D 35/00***

B21C 23/14 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***B21D 1/02*** (11) **3 341 143 A1***
B21B 31/12
(25) De (26) De
(21) 16751611.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069459 17.08.2016
(87) WO 2017/032652 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216387
(54) • *RICHTMASCHINE MIT MODULAR AUFGEBAUTEM WECHSELKASSETTENSYSTEM*
• *STRAIGHTENING MACHINE WITH A MODULAR INTERCHANGEABLE CASETTE SYSTEM*
• *REDRESSEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CASSETTE INTERCHANGEABLE À STRUCTURE MODULAIRE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WERNER, Frank, 42579 Heiligenhaus, DE
DEHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, DE
HAUSMANN, Olaf, 47249 Duisburg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 7/022 → (51) ***B21D 11/12***

---

(51) ***B21D 11/12*** (11) **3 341 144 A1***
B21D 7/022 ***B21F 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16781548.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055072 25.08.2016
(87) WO 2017/033145 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 IT UB20153259
(54) • *KOMBINIERTE MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WALZDRAHT UND ZUGEHÖRIGES BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMBINED MACHINE FOR WORKING WIRE ROD AND CORRESPONDING WORKING METHOD*
• *MACHINE COMBINÉE POUR TRAVAILLER UN FIL MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL CORRESPONDANT*
(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***B21D 22/00*** (11) **3 341 145 A1***
B21D 22/20 ***B21D 22/28***
B21D 22/30 ***B21D 51/24***
B21D 51/26 ***B21D 51/44***
B21J 13/00
(25) En (26) En
(21) 16842982.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049895 01.09.2016
(87) WO 2017/040780 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213408 P
(54) • *SCHWIMMENDE KLEMMRINGANORDNUNG*
• *FLOATING CLAMP RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUE DE SERRAGE FLOTTANTE*
(71) Pride Engineering, LLC, 9401 73rd Avenue North 200, Minneapolis, MN 55428, US
(72) ZAUHAR, Mark, Minneapolis, MN 55428, US
BALAMUT, Russ, Minneapolis, MN 55428, US
GADOW, Dave, Minneapolis, MN 55428, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 22/28 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/30 → (51) ***B21D 22/00***

---

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 341 146 A1***
B21D 51/26 ***B06B 3/00***
B21D 22/20 ***B21C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15770586.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052486 27.08.2015
(87) WO 2017/032959 2017/09 02.03.2017
(54) • *DÜSENRINGE MIT ULTRASCHALLVIBRATION*
• *ULTRASONICALLY VIBRATED DIE RINGS*
• *ANNEAUX D'UNE MATRICE AMENÉE À VIBRER PAR DES ULTRASONS*
(71) Magnaparva Packaging Limited, 2 Meridian South, Leicester LE19 1WY, GB
(72) ASHCROFT, Miles, Willoughby Waterleys Leicestershire LE8 6UD, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B21D 51/24 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 51/44 → (51) ***B21D 22/00***

B21F 1/00 → (51) ***B21D 11/12***

B21J 13/00 → (51) ***B21D 22/00***

---

(51) ***B22C 1/18*** (11) **3 341 147 A1***
C04B 35/14
(25) En (26) En
(21) 16736194.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066241 08.07.2016
(87) WO 2017/009216 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15306147
(54) • *FORMEN ZUM FEINGIESSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FORMEN UND VERWENDUNG DAVON*

- *MOULDS FOR INVESTMENT CASTING, METHODS OF MAKING SUCH MOULDS AND USE THEREOF*
- *MOULES POUR MOULAGE À LA CIRE PERDUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS MOULES ET LEUR UTILISATION*

(71) Center for Abrasives and Refractories Research & Development C.A.R.R.D. GmbH, Seebacher Allee 64, 9524 Villach St. Magdalen, AT
(72) KRUMREI, Thomas, 9241 Wernberg, AT
GRADDICK, Scot, Buford, Georgia 30518, US
FRULLI, Danilo, 95880 Enghien-Les-Bains, FR
WOLFF, Joachim, 79725 Laufenburg, DE
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B22C 7/00 → (51) ***B29C 67/00***

B22D 23/00 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/10 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/00*** (11) **3 341 148 A1*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16840188.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048899 26.08.2016
(87) WO 2017/035442 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210041 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT LOKALISIERTEN ULTRASCHALLVERSTÄRKTEN MATERIALSTROM UND FUSIONIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING UTILIZING LOCALIZED ULTRASOUND-ENHANCED MATERIAL FLOW AND FUSIONING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ADDITIF UTILISANT LE FUSIONNEMENT ET L'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAUX PAR ULTRASONS AMÉLIORÉS LOCALISÉS*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) HSU, Keng, TEMPE, Arizona 85283, US
DESHPANDE, Anagh, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***G06F 17/50***

B23B 27/16 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23C 5/10*** ***B23B 27/16*** (11) **3 341 149 A1***
(25) De (26) De
(21) 17704180.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052037 31.01.2017
(87) WO 2017/157562 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104960
(54)
- *SCHNEIDPLATTE, WERKZEUGHALTER UND WERKZEUG*
- *CUTTING INSERT, TOOL HOLDER AND TOOL*
- *PLAQUETTE DE COUPE, PORTE-OUTIL ET OUTIL*

(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) KEMMLER, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23D 77/02*** (11) **3 341 150 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756692.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069938 24.08.2016
(87) WO 2017/032781 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216203
(54)
- *MASCHINENWERKZEUG, INSBESONDERE REIBWERKZEUG ZUR FEINBEARBEITUNG VON BOHRUNGEN*
- *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR REAMING TOOL FOR THE FINE MACHINING OF BORES*
- *MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT ALÉSOIR POUR L'USINAGE FIN DE TROUS*

(71) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE
(72) COLLETTA, Christian, 71679 Asperg, DE
BIERL, Wolfgang, 74363 Güglingen, DE
NÄGELE, Simone, 74394 Hessigheim, DE
DUBS, Waldemar, 70806 Kornwestheim, DE
PETERS, Frederik, 70176 Stuttgart, DE
LEUZE, Peter, 74399 Walheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B23F 1/06 → (51) ***G05B 19/18***

B23F 5/20 → (51) ***G05B 19/18***

(51) ***B23K 7/00*** ***B23K 7/10*** (11) **3 341 151 A1*** ***B23K 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16839977.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048144 23.08.2016
(87) WO 2017/035124 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209475 P
(54)
- *BRENNSCHNEIDEMASCHINE*
- *TORCH CUTTING MACHINE*
- *MACHINE D'OXYCOUPAGE AU CHALUMEAU*

(71) TMS International Corporation, 12 Monongahela Ave., Glassport, Pennsylvania 15045, US
(72) SCHUTZ, Timothy, G., Grafton, Ohio 44044, US
JUNG, Joseph, H., Mason, Ohio 45040, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 7/10 → (51) ***B23K 7/00***

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10*** (11) **3 341 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754529.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069994 24.08.2016
(87) WO 2017/036883 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515302
(54)
- *SENSORMODUL FÜR EIN PRODUKTIONSWERKZEUG*
- *A SENSOR MODULE FOR A FABRICATION TOOL*
- *MODULE DE CAPTEUR POUR OUTIL DE FABRICATION*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) HILTON, Derrick Ernest, Surrey KT11 1BE, GB
RAND, Christopher, Surrey GU4 7RS, GB

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/067*** ***B23K 26/0622*** (11) **3 341 153 A1*** ***B23K 26/073*** ***B23K 26/066***
(25) De (26) De
(21) 16766490.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070029 25.08.2016
(87) WO 2017/032818 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216342
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLATIVEN HERSTELLUNG EINER PERIODISCHEN LINIENSTRUKTUR AN EINEM WERKSTÜCK*
- *ABLATIVE PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR A PERIODIC LINE STRUCTURE ON A WORKPIECE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION PAR ABLATION D'UNE STRUCTURE LINÉAIRE PÉRIODIQUE SUR UNE PIÈCE*

(71) Laser-Laboratorium Göttingen E.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) IHLEMANN, Juergen, 37077 Goettingen, DE
MEINERTZ, Joerg, 37085 Goettingen, DE
STARK, Lars Henning, 07745 Jena, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/067*** ***B23K 26/08*** ***H01L 21/02*** ***B23K 26/352*** ***B23K 103/00*** (11) **3 341 154 A1*** ***B23K 26/073*** ***G02B 27/09*** ***H01S 5/40*** ***B23K 101/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763921.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052104 23.08.2016

(87) WO 2017/032947 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557907
(54) • *LASERVORRICHTUNG MIT MEHREREN LASERMODULEN, VON DENEN JEDES EINE LINIE ERZEUGT, UND ÜBERLAPPUNG DER LINIEN MIT EINER VERSCHIEBUNG IN BREITENRICHTUNG*
• *LASER APPARATUS COMPRISING A PLURALITY OF LASER MODULES, EACH GENERATING ONE LINE, THE LINES OVERLAPPING WITH AN OFFSET IN THE WIDTHWISE DIRECTION*
• *APPAREIL LASER COMPRENANT PLUSIEURS MODULES LASER GÉNÉRANT CHACUN UNE LIGNE, LES LIGNES SE RECOUVRANT AVEC UN DÉCALAGE DANS LE SENS DE LA LARGEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, FR
MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-billancourt, FR
CANOVA, Lorenzo, 75015 Paris, FR
DESBOEUFS, Nicolas, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/066 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/20 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***B23K 26/342*** ***B29C 67/00*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/144*** ***B23K 101/00*** (11) **3 341 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781738.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074287 11.10.2016
(87) WO 2017/080736 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222083
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LASERSTRAHL-AUFTRAGSCHWEISSEN MIT PENDELBEWEGUNG*
• *APPARATUS FOR LASER HARDFACING USING A WOBBLING MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE RECHARGEMENT PAR SOUDAGE PAR UN RAYON LASER À MOUVEMENT PENDULAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) BOSTANJOGLO, Georg, 14163 Berlin, DE
BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
WEYLAND, Michael, 13587 Berlin, DE
GASSER, Andres, 52066 Aachen, DE
LINNENBRINK, Stefanie, 52372 Kreuzau, DE
MENTZEL, Frank, 52066 Aachen, DE
PIRCH, Norbert, 52074 Aachen, DE

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 7/00***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23P 15/10*** ***F02F 3/18*** (11) **3 341 156 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758154.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070323 29.08.2016
(87) WO 2017/032905 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216422
(54) • *KOLBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT ALKALIMETALLKÜHLUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PISTON OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING ALKALI METAL COOLING AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À REFROIDISSEMENT PAR MÉTAL ALCALIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) WEISS, Eberhard, 72243 Langenbrettach, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B23Q 15/24*** ***B65G 54/02*** (11) **3 341 157 A1*** ***G05B 19/19***
(25) De (26) De
(21) 16797846.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077738 15.11.2016
(87) WO 2017/089182 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196047
24.11.2015 EP 15196041
24.11.2015 EP 15196077
21.03.2016 EP 16161436
21.03.2016 EP 16161437
21.03.2016 EP 16161433
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNG EINES LÄUFERS, LINEARANTRIEB UND PRODUKTION- ODER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR MOVING A ROTOR, LINEAR DRIVE, AND PRODUCTION OR PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN ROTOR, ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET MACHINE DE PRODUCTION OU D'EMBALLAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNTSCH, Michael, Princeton, NJ 08540, US
SPINDLER, Carsten, 07368 Remptendorf, DE

B23Q 15/24 → (51) ***G05B 19/19***

B24C 1/00 → (51) ***A21B 3/16***

B24C 3/32 → (51) ***B08B 9/08***

B25B 13/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 15/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 17/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25B 31/00*** (11) **3 341 158 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751602.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069411 16.08.2016
(87) WO 2017/032642 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182262
(54) • *SETZWERKZEUG*
• *SETTING TOOL*
• *OUTIL DE POSE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FOSER, Roland, 9494 Schaan, LI
MEINDORFER, Tanja, 9470 Buchs, CH
SCHREIBER, Gerald, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 13/00*** ***B25B 17/00*** ***B25B 23/00*** ***B25B 15/00*** ***B25B 21/00*** (11) **3 341 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838104.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000272 08.08.2016
(87) WO 2017/031519 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015218456
(54) • *DREHTREIBER*
• *ROTATIONAL DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(71) Redback Pneumatics Pty Ltd, 10 Wunda Street, Dromana, Victoria 3936, AU
(72) SIMMONDS, Brian, Dromana, Victoria 3936, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 341 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840244.4 (22) 27.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049159 27.08.2016
(87) WO 2017/035518 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210572 P

(54) • *FERNAKTIVIERTES TRAGBARES HANDWERKZEUG*
• *REMOTELY ACTIVATED PORTABLE HAND TOOL*
• *OUTIL À MAIN PORTABLE ACTIVÉ À DISTANCE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) RZASA, Michael, Paul, Shelton, CT 06484, US
OWENS, Daniel, Paul, Shelton, CT 06484, US
KAKKATTIL, Jamshid, Shelton, CT 06484, US
BALAN, Rajesh, Shelton, CT 06484, US
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/04 → (51) ***H01L 21/677***

B25J 9/12 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 341 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767017.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054946 18.08.2016
(87) WO 2017/033100 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510530295
(54) • *AUTOMATISCHES KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN ROBOTERSYSTEM*
• *AUTOMATIC CALIBRATION METHOD FOR ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DENG, Yingcong, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
LIU, Yun, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
ZHOU, Lei, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** (11) **3 341 162 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16854141.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055183 03.10.2016
(87) WO 2017/062312 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514875648
(54) • *SELEKTIVER EINSATZ VON ROBOTERN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KARTIERUNG*
• *SELECTIVE DEPLOYMENT OF ROBOTS TO PERFORM MAPPING*
• *DÉPLOIEMENT SÉLECTIF DE ROBOTS POUR EFFECTUER UNE CARTOGRAPHIE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SABOO, Rohit Ramesh, Mountain View, California 94043, US
MASON, Julian Mac Neille, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 17/02*** (11) **3 341 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758342.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047869 19.08.2016
(87) WO 2017/035016 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210235 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTERKENNUNG BEI EINEM GELENKARM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTACT DETECTION IN AN ARTICULATED ARM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DÉTECTION DE CONTACT DANS UN BRAS ARTICULÉ*
(71) Berkshire Grey Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Camden, SC 29020, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15213, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, Somerville, MA 02144, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US
SRINIVASA, Siddhartha, Pittsburgh, PA 15217, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 341 164 A1*** ***B25J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 16753915.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069659 18.08.2016
(87) WO 2017/036812 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216550
(54) • *ROBOTERGREIFER*
• *ROBOT GRIPPER*
• *PRÉHENSEUR DE ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 341 165 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753916.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069661 18.08.2016
(87) WO 2017/036813 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216552
(54) • *ROBOTERGREIFER*
• *ROBOT GRIPPER*
• *PRÉHENSEUR DE ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/06*** ***B65G 47/91*** (11) **3 341 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763400.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048968 26.08.2016
(87) WO 2017/035466 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210246 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VAKUUMVENTILANORDNUNGEN FÜR ENDEFFEKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING VACUUM VALVE ASSEMBLIES FOR END EFFECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES ENSEMBLES DE VANNE À VIDE POUR DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ*
(71) Berkshire Grey Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Camden, SC 29020, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15213, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, Somerville, MA 02144, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143, US
SMITH, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US
SRINIVASA, Siddhartha, Pittsburgh, PA 15217, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 18/02 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 21/00 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 341 167 A1***
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 16745709.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068124 29.07.2016
(87) WO 2017/032547 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182122
(54) • *STUFENWEISE EMPFEHLUNG ZUR OPTIMALEN NUTZUNG EINER RASIERVORRICHTUNG*
• *STAGED ADVICE FOR OPTIMAL USE OF A SHAVING DEVICE*
• *CONSEIL PAR ÉTAPES POUR UNE UTILISATION OPTIMALE D'UN DISPOSITIF DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELKAMP, Lennart Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
VELDHUIS, Willem Henderikus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BEDEM, Linda Jacoba Martina, 5656 AE Eindhoven, NL
EVANS, Dylan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26D 5/00 → (51) ***G05B 19/401***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 341 168 A1***
B26D 7/01
(25) De (26) De
(21) 16757195.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069393 16.08.2016
(87) WO 2017/032640 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216453
(54) • *AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLAGMITTEL*
• *SLICING DEVICE COMPRISING A STOP MEANS*
• *DISPOSITIF DE TRANCHAGE DOTÉ D'UN MOYEN DE BUTÉE*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HÖRBERG, Winfried, 87634 Obergünzburg, DE
HETTINGA, Arjen, 8772 KL Tjalhuizum, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B27B 1/00 → (51) ***G05B 19/401***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***B28B 1/50*** (11) **3 341 169 A1***
B28B 3/20 ***B28C 3/00***
B28C 5/08 ***C04B 35/04***
C04B 35/10 ***C04B 35/14***
C04B 35/185 ***C04B 35/195***
C04B 35/48 ***C04B 35/565***
C04B 38/10
(25) En (26) En
(21) 15747515.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2015/052014 13.07.2015
(87) WO 2016/009183 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 GB 201412683
(54) • *HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ERZEUGNISSES*
• *FORMING A CERAMIC PRODUCT*
• *FORMATION D'UN PRODUIT EN CÉRAMIQUE*
(71) Mantec Technical Ceramics Limited, Normacot Road, Longton Stoke on Trent Staffordshire ST3 1PA, GB
(72) CLARK, Andrew Christopher, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 1PA, GB
SAUNDERS, Stewart, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 1PA, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B28B 3/20 → (51) ***B28B 1/50***

B28B 7/00 → (51) ***B28B 7/02***

B28B 7/00 → (51) ***B28B 7/16***

(51) ***B28B 7/02*** (11) **3 341 170 A1***
B28B 7/00
(25) De (26) De
(21) 16762979.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069518 17.08.2016
(87) WO 2017/032663 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 202015104489 U
(54) • *RANDABSCHALUNGSVORRICHTUNG*
• *EDGE SHUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DISPOSITIF DE COFFRAGE DE BORD*
(71) Sommer Anlagentechnik GmbH, Benzstr. 1, 84051 Altheim, DE
(72) STRASSMEIER, Alfred, 84028 Landshut, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

(51) ***B28B 7/16*** (11) **3 341 171 A1***
B28B 7/00
(25) En (26) En
(21) 16842757.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049284 29.08.2016
(87) WO 2017/040409 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211072 P
(54) • *STÄNDERPLATTE ZUR FORMUNG EINER STÄNDERANORDNUNG*
• *BUCK PANEL FOR FORMING A BUCK ASSEMBLY*
• *PANNEAU DE BÂTI POUR FORMER UN ENSEMBLE DE BÂTI*
(71) Buildblock Building Systems, LLC, 9705 N. Broadway Ext. Suite 200, Oklahoma City, OK 73114, US
(72) GARRETT, David, Michael, Oklahoma City, OK 73131, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B28C 3/00 → (51) ***B28B 1/50***

B28C 5/08 → (51) ***B28B 1/50***

(51) ***B28D 1/18*** (11) **3 341 172 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754459.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068941 09.08.2016
(87) WO 2017/032588 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114122
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON BAUWERKSTOFF*
• *APPARATUS FOR REMOVING CONSTRUCTION MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Kraftanlagen Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg, DE
(72) HEISE, Christoph, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
FITTING, Jörg, 68789 St. Leon-Rot, DE
REINHARDT, Steffen, 76137 Karlsruhe, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Joseph-Strasse 179, 79098 Freiburg, DE

B28D 5/04 → (51) ***G01B 11/10***

(51) ***B29B 7/46*** (11) **3 341 173 A1***
B29B 7/90 ***B29C 47/00***
B29C 47/12 ***A61K 6/00***
C07F 7/18 ***C08G 77/00***
B29C 71/00 ***B29B 7/72***
B29B 7/84 ***B29B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16760015.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070001 24.08.2016
(87) WO 2017/036885 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114397
(54) • *MISCH- UND FORMVERFAHREN FÜR GEFÜLLTE DUROMERE AUS ORGANISCH VERNETZBAREN KOMPOSITMASSEN, INSBESONDERE FÜR DENTALE ZWECKE*
• *MIXING AND MOLDING METHOD FOR FILLED THERMOSETS FROM ORGANICALLY CROSSLINKABLE COMPOSITE MATERIALS, IN PARTICULAR FOR DENTAL PURPOSES*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE MISE EN FORME POUR DUROMÈRES CHARGÉS EN MASSES COMPOSITES ORGANIQUE-*

MENT RÉTICULABLES, EN PARTICULIER À DES FINS DENTAIRES

(71) Wolter, Herbert, Stauferring 78, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(72) WOLTER, Herbert, 97941 Tauberbischofsheim, DE
HOFFMANN, Jeanette, 97082 Würzbutg, DE
HÄUSLER, Florian, 33619 Bielefeld, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/46***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/46***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 7/46***

B29B 9/06 → (51) ***B29B 7/46***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 35/08 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 43/14 → (51) ***B29D 35/12***

B29C 45/16 → (51) ***B29D 35/12***

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 341 174 A1***
B29C 45/26 ***B29C 45/56***
B29L 31/00 ***B29L 23/00***

(25) En (26) En

(21) 16759916.6 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046387 10.08.2016

(87) WO 2017/039992 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211290 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSEN EINES LÄNGLICHEN HOHLEN ARTIKELS*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING AN ELONGATED HOLLOW ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE D'ARTICLE CREUX ALLONGÉ*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Ballina, IE
EICHLER, Herbert, Spielberg 8724, AU
STEINER, Gottfried, Spielberg 8724, AU
MARCH, Daniel, A., Lake Villa, IL 60046, US
MARCHETTI, Gilberto, Mundelein, IL 60060, US

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

---

(51) ***B29C 45/18*** (11) **3 341 175 A1***
B29C 45/76 ***B29K 491/00***

(25) En (26) En

(21) 16762926.0 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048276 24.08.2016

(87) WO 2017/035179 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210503 P

(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFARTIKELN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMELZFLUSSES IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON ADDITIVEN*
- *PLASTIC ARTICLE FORMING APPARATUSES AND METHODS FOR CONTROLLING MELT FLOW IN REAL TIME USING ADDITIVES*
- *APPAREILS DE FORMAGE D'ARTICLES EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'INDICE DE FLUIDITÉ EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'ADDITIFS*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US

(72) ALTONEN, Gene, Michael, Hamilton, OH 45015, US
WATSON, Randall, Alan, Hamilton, OH 45015, US
LAYMAN, John, Moncrief, Hamilton, OH 45015, US
NELTNER, Andrew, Eric, Hamilton, OH 45015, US
DODD, Michael, Thomas, Hamilton, OH 45015, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/17***

---

(51) ***B29C 45/73*** (11) **3 341 176 A1***

(25) En (26) En

(21) 16838167.1 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051002 25.08.2016

(87) WO 2017/031589 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209861 P
18.01.2016 US 201662279906 P

(54)
- *KÜHLPLATTENANORDNUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
- *COOLING PLATE ASSEMBLY FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
- *ENSEMBLE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Athena Automation Ltd., 372 New Enterprise Way, Vaughan, Ontario L4H 0S8, CA

(72) SCHAD, Robert D., Toronto, Ontario M4N 3C9, CA
SICILIA, Roberto, Mississauga, Ontario L4Z 2N6, CA

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/18***

---

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 341 177 A1***

(25) En (26) En

(21) 16766117.2 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048376 24.08.2016

(87) WO 2017/035222 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210514 P

(54)
- *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE COMMANDER*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US

(72) ALTONEN, Gene, Michael, Hamilton, OH 45015, US
BURNS, Brian, Matthew, Hamilton, OH 45015, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***B29C 45/78*** (11) **3 341 178 A1***

(25) En (26) En

(21) 16759930.7 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048277 24.08.2016

(87) WO 2017/035180 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210525 P

(54)
- *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN MIT REDUZIERTEN SCHMELZTEMPERATUREN*
- *METHOD FOR INJECTION MOLDING USING REDUCED MELT TEMPERATURES*
- *PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE PAR INJECTION UTILISANT DES TEMPÉRATURES DE MASSE FONDUE RÉDUITES*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US

(72) HANSON, Kenneth, H., III, Hamilton, OH 45015, US
ALTONEN, Gene, Michael, Hamilton, OH 45015, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 47/00 → (51) ***B29B 7/46***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/90***

---

(51) ***B29C 47/02*** (11) **3 341 179 A1***
B29C 31/04 ***B29C 47/06***
B29C 65/40 ***B29C 70/06***

(25) En (26) En

(21) 16840090.1 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048570 25.08.2016

(87) WO 2017/035313 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209573 P

(54)
- *INTEGRIERTES ROBOTISCHES 3D-DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN VON FASERVERSTÄRKTEN TEILEN*
- *INTEGRATED ROBOTIC 3D PRINTING SYSTEM FOR PRINTING OF FIBER REINFORCED PARTS*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D ROBOTIQUE INTÉGRÉ POUR L'IMPRESSION DE PIÈCES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
Tighitco, Inc., 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, South Carolina 29405, US

(72) VAN TOOREN, Michael Johannes Leonardus, Columbia, South Carolina 29208, US

GURDAL, Zafer, Columbia, South Carolina 29208, US
TARBUTTON, Joshua, Columbia, South Carolina 29208, US
HARIK, Ramy, Columbia, South Carolina 29208, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/90***

B29C 47/10 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 47/12 → (51) ***B29B 7/46***

(51) ***B29C 47/68*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92*** ***G01N 35/00*** (11) **3 341 180 A1*** ***B29C 47/10*** ***G01N 11/08*** ***G01N 35/02***
(25) De (26) De
(21) 17780758.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075659 09.10.2017
(87) WO 2018/069238 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119175
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON KUNSTSTOFFSCHMELZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING POLYMER MELTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER DES MATIÈRES PLASTIQUES FONDUES*
(71) Dr. Collin GmbH, Sportparkstrasse 2, 85560 Ebersberg, DE
(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B29C 47/90*** ***B29C 47/08*** (11) **3 341 181 A1*** ***B29C 47/00***
(25) De (26) De
(21) 16756700.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069978 24.08.2016
(87) WO 2017/032800 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114109
(54) • *KÜHL- UND VAKUUMTANK*
• *COOLING AND VACUUM TANK*
• *RÉSERVOIR DE REFROIDISSEMENT À VIDE*
(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Königstraße 53, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 37671 Höxter, DE
DRÖGE, Jörg, 47647 Kerken, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 65/08 → (51) ***B01D 46/10***

B29C 65/10 → (51) ***B65B 51/20***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/40 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***B29C 65/56*** ***A61F 13/15*** ***B29C 65/48*** (11) **3 341 182 A1*** ***B29C 65/18*** ***B29L 31/48***
(25) En (26) En
(21) 16750349.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045262 03.08.2016
(87) WO 2017/034768 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209386 P
(54) • *BINDEVORRICHTUNG*
• *BONDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LEBOWITZ, Stuart, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 65/78 → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***B29C 67/00*** ***B32B 38/00*** (11) **3 341 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902184.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056481 26.08.2015
(87) WO 2017/033046 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES 3D-OBJEKTS AUS SCHICHTEN EINES IM VORAUS ABGELÖSTEN SUBSTRATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING A 3D OJBECT FROM LAYERS OF PRE-STRIPPED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA CONSTRUCTION D'UN OBJET 3D À PARTIR DE COUCHES DE SUBSTRAT PRÉALABLEMENT DÉCAPÉ*
(71) Highcon Systems Ltd., 4 Paran Street, 8122503 Yavne, IL
(72) BEN-DAVID, David, 76620 Rehovot, IL
IRENI, Eli, 4355316 Raanana, IL
ZIMMER, Michael, 7680300 Beit Elazari, IL
KARP, Michael, 4974233 Petah Tikva, IL
ROTTMAN, Claudio, 7170874 7 Modiin, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***C08J 3/09*** ***C08J 3/28*** ***C08L 69/00*** (11) **3 341 184 A1*** ***C08J 3/14*** ***C08G 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16766627.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055077 25.08.2016
(87) WO 2017/033146 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210032 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN POLYCARBONATPULVERN*
• *METHOD OF PRODUCING CRYSTALLINE POLYCARBONATE POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRES DE POLYCARBONATES CRISTALLINS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEENDERS, Chiel Albertus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 341 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767404.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048607 25.08.2016
(87) WO 2017/040188 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211339 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PRODUCTS AND PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AHMED, Syed, Mahmood, Hockessin, DE 19707, US
THELAKKADAN, Abdul, Salam, Riyadh 11422, SA
SYED, Tariq, Riyadh 11491, SA
OTAIBI-AL, Abdullah, Shamroukh, Riyadh 11422, SA
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) ***B29C 67/00*** ***B81C 99/00*** (11) **3 341 186 A1*** ***B22D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16840033.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048390 24.08.2016
(87) WO 2017/035228 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208883 P
31.08.2015 US 201562212244 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES ELEKTROHYDRODYNAMISCHES DRUCKEN VON METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN*
• *THREE-DIMENSIONAL ELECTROHYDRODYNAMIC PRINTING OF METALLIC OBJECTS*
• *IMPRESSION ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE EN TROIS DIMENSIONS D'OBJETS MÉTALLIQUES*
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MYERBERG, Jonah, Samuel, Burlington, MA 01803, US
FULOP, Ricardo, Burlington, MA 01803, US
CHIN, Ricardo, Burlington, MA 01803, US

CHIANG, Yet-Ming, Burlington, MA 01803, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 341 187 A1***
B22C 7/00 ***B22F 3/10***
B29C 67/04
(25) En (26) En
(21) 16842676.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048941 26.08.2016
(87) WO 2017/040266 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211321 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR SURFACE PREPARATION DURING ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE PRÉPARATION DE SURFACE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) FERGUSON, Ian, Cambridge, MA 02141, US
OIKONOMOPOULOS, Konstantinos, Boston, MA 02215, US
THOMAS, Steven, Cambridge, MA 02139, US
FRANTZDALE, Ben, Shrewsbury, MA 01545, US
SOHN, Nicholas, M., Medford, MA 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 341 188 A1***
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 16842681.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048977 26.08.2016
(87) WO 2017/040276 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211352 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR ADDITIVE FABRICATION PROCESS OPTIMIZATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) FRANTZDALE, Ben, Harvard, MA 01451, US
THOMAS, Steven, Cambridge, MA 02139, US
SOHN, Nicholas, M., Medford, MA 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B01D 46/10***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 26/342***

B29C 67/00 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 67/00 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 67/04 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 5/26***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 70/20 → (51) ***D04H 3/04***

B29C 71/00 → (51) ***B29B 7/46***

(51) ***B29D 22/02*** (11) **3 341 189 A1***
B66F 3/35 ***E04F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16766029.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052469 09.08.2016
(87) WO 2017/032973 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515151
(54) • *AUFBLASBARER TRÄGER*
• *INFLATABLE SUPPORT*
• *SUPPORT GONFLABLE*
(71) Easy Innovations Limited, Unit 6D Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(72) MARTINO, Leo, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 341 190 A1***
B29D 35/14 ***B29C 45/16***
B29C 43/14
(25) En (26) En
(21) 16763142.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049062 26.08.2016
(87) WO 2017/040310 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211403 P
23.08.2016 US 201615244414
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES ARTIKELS AUS WÄRMEHÄRTBAREN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND GEGOSSENER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MOLDING AN ARTICLE FROM THERMOSETTING ELASTOMER COMPOSITIONS AND ARTICLE MOLDED*
• *PROCÉDÉ POUR MOULAGE D'UN OBJET À PARTIR DE COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMODURCISSABLES ET OBJET MOULÉ*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
Chambers, Clayton, One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/12***

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/12***

B29K 491/00 → (51) ***B29C 45/18***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 45/17***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/17***

B29L 31/14 → (51) ***B01D 46/10***

B29L 31/48 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***B30B 5/02*** (11) **3 341 191 A1***
B32B 37/10
(25) De (26) De
(21) 16757867.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070073 25.08.2016
(87) WO 2017/050520 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116267
(54) • *LAMINI ERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN*
• *LAMINATING DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A PLURALITY OF LAYERS ARRANGED IN A STACK*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ POUR STRATIFIER PLUSIEURS COUCHES EMPILÉES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
KIND, Marian, 16348 Wandlitz, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B31C 3/04 → (51) ***A24C 5/46***

B32B 1/00 → (51) ***D04B 21/06***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/10 → (51) ***D04B 21/06***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 341 192 A1***
B32B 5/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***

B32B 27/38 ***B32B 3/10***
B32B 3/16 ***B32B 3/18***

(25) En (26) En
(21) 16758245.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052629 24.08.2016
(87) WO 2017/037424 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515368
(54) • *VERBUNDELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MEMBERS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENTS COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB
(72) ANDREW, Daton-Lovett, Lymington Hampshire SO41 8JY, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 341 193 A1***
B32B 27/12 ***B32B 7/12***
B32B 5/22 ***B32B 5/26***
B32B 19/04 ***B32B 19/06***
B32B 25/10 ***B32B 7/02***
B32B 7/04 ***B32B 7/10***
B32B 3/02 ***B32B 3/26***
B32B 3/30 ***E04D 11/02***

(25) En (26) En
(21) 17754698.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070725 16.08.2017
(87) WO 2018/033558 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614101
(54) • *MINERALWOLLEISOLIERUNG*
• *MINERAL WOOL INSULATION*
• *ISOLATION EN LAINE MINÉRALE*
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) BONCA, Metod, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MENTE, Markus, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 3/016***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***D04H 3/016***

---

(51) ***B32B 5/26*** (11) **3 341 194 A1***
B29C 70/02 ***C08J 5/10***
C08J 5/24 ***C08L 63/00***
C08L 77/00 ***B32B 5/02***

(25) En (26) En
(21) 16767056.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048264 24.08.2016
(87) WO 2017/035175 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208974 P
(54) • *VERBUNDSTOFF UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT METASTABILEN PARTIKELN*
• *COMPOSITE MATERIAL AND RESIN COMPOSITION CONTAINING METASTABLE PARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES MÉTASTABLES*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) AERTS, Vincent, Gwersyllt Wrexham LL11 4FD, GB
GRIFFIN, James, Martin, Orange, CA 92869, US
ELDER, Judith, Heworth Gateshead NE10 8HB, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 9/04*** (11) **3 341 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840109.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048655 25.08.2016
(87) WO 2017/035336 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15306314
(54) • *REFLEKTIERENDER INFRAROTFILM*
• *INFRARED REFLECTING FILM*
• *FILM RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) DIGUET, Antoine, 93303 Aubervilliers, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, DE-80069 München, DE

B32B 15/04 → (51) ***C04B 35/624***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/52***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/10 → (51) ***B30B 5/02***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B41F 13/20*** (11) **3 341 196 A1***
B41F 31/30

(25) En (26) En
(21) 16884111.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/012654 08.01.2016
(87) WO 2017/119899 2017/28 13.07.2017
(54) • *ROLLENSCHLÖSSER*
• *ROLLER LOCKS*
• *VERROUS DE ROULEAU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) JARIABKA, Keith, Vancouver, WA 98683, US
ROBY, Erik, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41F 27/00 → (51) ***B41F 27/06***

---

(51) ***B41F 27/06*** (11) **3 341 197 A1***
B41F 27/12 ***B41F 27/14***
B41F 27/00

(25) En (26) En
(21) 16722334.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050959 05.04.2016
(87) WO 2017/032966 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515088
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLEXIBLEN PLATTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A FLEXIBLE PLATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MONTER UNE PLAQUE FLEXIBLE*
(71) JM Heaford Limited, 9 Century Park Pacific Road, Altrincham, Cheshire WA14 5BJ, GB
(72) LITTLER, Graham, Northwich Cheshire CW9 8FT, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B41F 27/12 → (51) ***B41F 27/06***

B41F 27/14 → (51) ***B41F 27/06***

B41F 31/30 → (51) ***B41F 13/20***

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 341 198 A1***
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 16753638.2 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069223 12.08.2016
(87) WO 2017/032618 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182253
(54) • *TROPFENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES*
(71) OCE-TECHNOLOGIES B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
SIMONS, Johannes M.M., 5914 CA Venlo, NL
MIHAILOVIC, Marko, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/07*** ***B41J 2/11*** (11) **3 341 199 A1*** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 15907963.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/059193 05.11.2015
(87) WO 2017/078718 2017/19 11.05.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNGEN*
• *PRINTING APPARATUSES*
• *APPAREILS D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) QIAN, Li, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MÜLLER, Andreas, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
RUIZ FLORIACH, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROIG, Guillem, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/11 → (51) ***B41J 2/07***

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/21*** ***B41J 25/34*** (11) **3 341 200 A1*** ***B41J 25/316***
(25) En (26) En
(21) 16701829.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051956 29.01.2016
(87) WO 2017/129260 2017/31 03.08.2017
(54) • *DRUCKKOPFWARTUNG*
• *PRINTHEAD MAINTENANCE*
• *MAINTENANCE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES
DINARES ARGEMI, María, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES
BUTINYA, David, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES
SOLÉ PONS, Macia, 08174 Sant Cugat del Vallés, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 341 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842768.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049308 29.08.2016
(87) WO 2017/040423 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211197 P
(54) • *FLUIDABGABESYSTEM FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM FOR INK JET PRINTERS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR IMPRIMANTES À JET D'ENCRE*
(71) Villwock, Thomas, 11956 Bernardo Plaza Dr. Ste 118, San Diego, California 92128, US
(72) Villwock, Thomas, San Diego, California 92128, US
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 341 202 A1*** ***B41J 2/135***
(25) En (26) En
(21) 16888409.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/015217 27.01.2016
(87) WO 2017/131678 2017/31 03.08.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRANORDNUNG*
• *FLUID SUPPLY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BINGHAM, Jeffrey G, Vancouver, Washington 98683, US
SING, Sam, Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/165*** (11) **3 341 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 15810744.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080364 17.12.2015
(87) WO 2017/102016 2017/25 22.06.2017
(54) • *NACHWEIS VON TRÖPFCHEN*
• *DROPLET DETECTION*
• *DÉTECTION DE GOUTTELETTES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GOMEZ, Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BRAVO DE VEGA, Jose Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BAS, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/38 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 341 204 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744782.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068118 28.07.2016
(87) WO 2017/032546 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114172
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MAGERSTEDT, Stefan, 44143 Dortmund, DE
PRECKEL, Katrin, 45892 Gelsenkirchen, DE
(74) Ehmer, Wilfried, KHS GmbH Intellectual Property - TMI Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B65B 59/04*** (11) **3 341 205 A1*** ***B67C 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16754235.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068705 04.08.2016
(87) WO 2017/036731 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114344
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON HALTE- UND ZENTRIEREINHEITEN*
• *CONTAINER TREATMENT DEVICE WITH A DEVICE FOR REPLACING RETAINING AND CENTERING UNITS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS MUNI D'UN DISPOSITIF POUR REMPLACER DES UNITÉS DE RETENUE ET DE CENTRAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MAGERSTEDT, Stefan, 44143 Dortmund, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41M 5/00***

---

(51) ***B41J 3/44*** ***B41J 29/38*** (11) **3 341 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 16885345.5 (22) 15.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/013620 15.01.2016
(87) WO 2017/123246 2017/29 20.07.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG AUSWÄHLBAREM LAUFWERK*
• *SELECTABLE DRIVE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À ENTRAÎNEMENT SÉLECTIONNABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) STROM, Eric Berner, Vancouver, Washington 98683, US
CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
LAWS, Alexander David, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 5/50*** (11) **3 341 207 A1***
B41J 5/52
(25) En (26) En
(21) 15910393.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064946 10.12.2015
(87) WO 2017/099775 2017/24 15.06.2017
(54) • *BESCHICHTETE DRUCKMEDIEN*
• *COATED PRINT MEDIA*
• *SUPPORT D'IMPRESSION REVÊTU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Tao, San Diego California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
COURTENAY, Silke, San Diego California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 5/52 → (51) ***B41J 5/50***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/07***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 3/44***

---

(51) ***B41M 1/24*** (11) **3 341 208 A1***
B41M 1/38 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16886692.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/013878 19.01.2016
(87) WO 2017/127049 2017/30 27.07.2017
(54) • *GEPRÄGTE DRUCKMEDIEN*
• *EMBOSSED PRINT MEDIA*
• *SUPPORTS D'IMPRESSION GAUFRÉS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
MAKAU, Fredrick Muya, San Diego California 92127-1899, US
NUTH, Matthew D., San Diego California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41M 1/38 → (51) ***B41M 1/24***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 3/00 → (51) ***H01M 6/32***

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 341 209 A1***
B41J 3/407 ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16842898.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049690 31.08.2016
(87) WO 2017/040654 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514846032
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTDRUCK MIT VERBESSERTER WIEDERVERWERTBARKEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIRECT PRINT HAVING IMPROVED RECYCLABILITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IMPRESSION DIRECTE AVEC RECYCLABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) UPTERGROVE, Ronald L., Northville, MI 48168, US
RENNER, Jennifer L., Brighton, MI 48116, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B41M 5/00 → (51) ***B41M 1/24***

---

(51) ***B41M 5/50*** (11) **3 341 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907971.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/059431 06.11.2015
(87) WO 2017/078728 2017/19 11.05.2017
(54) • *BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *PRINTABLE RECORDING MEDIA*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT IMPRIMABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127, US
YU, Haowen, San Diego, California 92127, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

---

(51) ***B41M 5/50*** (11) **3 341 211 A1***
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 15907972.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/059436 06.11.2015
(87) WO 2017/078729 2017/19 11.05.2017
(54) • *BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *PRINTABLE RECORDING MEDIA*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT IMPRIMABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127, US
YU, Haowen, San Diego, California 92127, US
PIRAYESH, Francois K., San Diego, California 92127, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

---

(51) ***B41M 5/50*** (11) **3 341 212 A1***
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 15910395.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064996 10.12.2015
(87) WO 2017/099778 2017/24 15.06.2017
(54) • *BESCHICHTETE DRUCKMEDIEN*
• *COATED PRINT MEDIA*
• *SUPPORTS D'IMPRESSION REVÊTUS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
CHEN, Tao, San Diego California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41M 5/50*** (11) **3 341 213 A1***
B41M 3/00 ***B41J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 15910885.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065728 15.12.2015
(87) WO 2017/105404 2017/25 22.06.2017
(54) • *GEPRÄGTE DRUCKMEDIEN*
• *EMBOSSED PRINT MEDIA*
• *SUPPORTS D'IMPRESSION GAUFRÉS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego CA 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego CA 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B42D 1/00*** ***B42D 3/10*** ***B42D 25/22*** ***G06K 19/07*** (11) **3 341 214 A1***
B42D 3/12 ***G06K 19/073***
(25) De (26) De
(21) 16757230.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070072 25.08.2016
(87) WO 2017/032827 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114228
(54) • *BUCHARTIGES DOKUMENT, INSBESONDERE IDENTIFIKATIONSDOKUMENT MIT EINEM TRANSPONDERMODUL UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON DATEN IN EINEM BUCHARTIGEN DOKUMENT*
• *BOOK-LIKE DOCUMENT, IN PARTICULAR IDENTIFICATION DOCUMENT HAVING A TRANSPONDER MODULE, AND METHOD FOR SECURING DATA IN A BOOK-LIKE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE TYPE LIVRE, NOTAMMENT DOCUMENT D'IDENTIFICATION, COMPRENANT UN MODULE TRANSPONDEUR ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES DONNÉES DANS UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) TSCHAKERT, Daniel, 15526 Bad Saarow, DE
SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B42D 1/00*** ***B42D 3/12*** ***B42D 25/24*** ***G06K 19/073*** (11) **3 341 215 A1***
B42D 25/22 ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 16757638.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070071 25.08.2016
(87) WO 2017/032826 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114227
(54) • *BUCHARTIGES DOKUMENT, INSBESONDERE IDENTIFIKATIONSDOKUMENT, MIT EINEM TRANSPONDERMODUL UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON DATEN IN EINEM BUCHARTIGEN DOKUMENT*
• *BOOK-LIKE DOCUMENT, IN PARTICULAR IDENTIFICATION DOCUMENT, HAVING A TRANSPONDER MODULE AND METHOD FOR SECURING DATA IN A BOOK-LIKE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE TYPE LIVRE, NOTAMMENT DOCUMENT D'IDENTIFICATION, COMPRENANT UN MODULE TRANSPONDEUR ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES DONNÉES DANS UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) TSCHAKERT, Daniel, 15526 Bad Saarow, DE
SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 3/10 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 3/12 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 19/00 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 341 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770591.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048888 26.08.2016
(87) WO 2017/035437 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210578 P
(54) • *EINZEL- ODER DOPPELTRANSFERVERFAHREN ZUM VORBEREITEN UND TRANSPORTIEREN VON ENG DEFINIERTEN EINZELELEMENTEN AN ZU SCHÜTZENDE OBJEKTE*
• *SINGLE OR DUAL TRANSFER PROCESS FOR PREPARING AND TRANSFERING SHARPLY DEFINED SINGLE ELEMENTS TO OBJECTS TO BE PROTECTED*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT SIMPLE OU DOUBLE POUR PRÉPARER ET TRANSFÉRER DES ÉLÉMENTS UNIQUES DÉFINIS NETTEMENT SUR DES OBJETS À PROTÉGER*
(71) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) COTE, Paul F., Hollis, NH 03049, US
YEAGER, Daniel, Alpharetta, GA 30005, US
SCHEXNAYDER, Todd, Dacula, GA 30019, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/22 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 1/00***

(51) ***B44B 5/02*** ***B44C 1/24*** ***B60R 13/00*** ***C14B 7/04*** (11) **3 341 217 A1***
B44C 3/02 ***C14B 1/56***
(25) De (26) De
(21) 16750139.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068376 02.08.2016
(87) WO 2017/032565 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORBAUTEILS MIT EINER ERHABEN GEPRÄGTEN SICHTOBERFLÄCHE SOWIE DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES DEKORBAUTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE ELEMENT HAVING A RAISED EMBOSSED VISIBLE SURFACE, AND DECORATIVE ELEMENT MANUFACTURED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF PRÉSENTANT UNE SURFACE VISIBLE IMPRIMÉE EN RELIEF ET ÉLÉMENT DÉCORATIF RÉALISÉ AU MOYEN DU PROCÉDÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FRIEDRICH, Martin, 85716 Unterschleißheim, DE
RIETZEL, Dominik, 82061 Neuried, DE
ZIEGELMEIER, Stefan, 84051 Essenbach, DE

B44C 1/24 → (51) ***B44B 5/02***

B44C 3/02 → (51) ***B44B 5/02***

(51) ***B44C 3/04*** ***C08K 3/34*** ***C08K 5/053*** ***A63H 33/00*** (11) **3 341 218 A1***
C08K 3/38 ***C08L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16762934.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048923 26.08.2016
(87) WO 2017/035450 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210591 P
(54) • *FORMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MOLDABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS MOULABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Crayola, LLC, 1100 Church Lane, Easton, PA 18040, US
(72) NGUYEN, Cindy, Hazle Township, PA 18202, US
MOSKAL, Michael, G., Pottstown, PA 19464, US
ROWAN, David, Easton, PA 18044-0431, US
SPERA, Michael, L., Mohnton, PA 19540, US
FITZPATRICK, James, Broe, Kensington, MD 20895, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B44C 5/04*** ***B60R 13/04*** ***B21C 23/14*** (11) **3 341 219 A1***
B44F 1/02
(25) De (26) De
(21) 16757871.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070091 25.08.2016
(87) WO 2017/032839 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 202015104539 U
(54) • *ZIERLEISTE*
• *DECORATIVE STRIP*
• *BAGUETTE DÉCORATIVE*
(71) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
(72) LÖCHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
MUTZBERG, Dirk, 42111 Wuppertal, DE
SCHEIBE-HANFT, Rolf, 44805 Bochum, DE
SUCKE, Norbert William, 47269 Duisburg, DE

(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

B44F 1/02 → (51) ***B44C 5/04***

B60B 3/10 → (51) ***B60B 7/04***

B60B 7/00 → (51) ***B60B 7/04***

(51) ***B60B 7/04*** (11) **3 341 220 A1***
B60B 7/00 ***B60B 3/10***
B60B 7/18
(25) De (26) De
(21) 16747441.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001271 21.07.2016
(87) WO 2017/032435 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015010962
26.08.2015 DE 102015010963
24.11.2015 DE 102015015721
(54) • *FAHRZEUGRAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BACH, Ronny, 74366 Kirchneim am Neckar, DE
BAUDY, Bastian, 70178 Stuttgart, DE
BINDER, Christian, 71292 Friolzheim, DE
JEHLE-GRAF, Erich, 76228 Karlsruhe, DE
KONERMANN, Martin, 70619 Stuttgart, DE
MEYER, Volker, 72649 Wolfschlugen, DE
REICHERT, Steffen, 70372 Stuttgart, DE
RUCKHABERLE, Andrej, 71032 Böblingen, DE
SCHLEY, Antonis, 70619 Stuttgart, DE
WEHNERT, Sylvain, 70374 Stuttgart, DE

B60B 7/18 → (51) ***B60B 7/04***

(51) ***B60B 25/14*** (11) **3 341 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903022.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054558 29.07.2016
(87) WO 2017/203333 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 IN 201641017656
(54) • *NEUARTIGER SATTELBEFESTIGUNGSRING FÜR ZWILLINGSHINTERRÄDER VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN*
• *A NOVEL SADDLE LOCK RING FOR REAR DUAL WHEELS OF HEAVY TRANSPORT VEHICLE*
• *NOUVEAU ANNEAU DE BLOCAGE DE SELLE POUR DOUBLE ROUE ARRIÈRE DE VÉHICULE DE TRANSPORT LOURD*
(71) Wheels India Limited, Padi Chennai 600 050, Tamilnadu, IN
(72) AVALUR NAGARAJAN, Balaji, Chennai 600050, IN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

B60C 1/00 → (51) ***C08F 12/26***

B60C 11/16 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 341 222 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721826.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060625 12.05.2016
(87) WO 2017/032467 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216212
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PROFILTIEFE EINES REIFENPROFILS, SOWIE STEUERGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING A TREAD DEPTH OF A TYRE PROFILE AND CONTROL DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR DE SCULPTURE D'UN PNEU, ET APPAREIL DE COMMANDE À CET EFFET*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CYLLIK, Adrian, 30159 Hannover, DE
HAHN, Carsten, 30880 Laatzen, DE
LEHN, Michael, 29221 Celle, DE
VOLK, Heiner, 31535 Neustadt, DE
WELSER, Joachim, 315835 Neustadt am Rbg., DE
NEUBER, Cord-Christian, 31515 Wunstorf, DE
HUYNH, Jenny, 22457 Hamburg, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 341 223 A1***
B60W 40/13 ***G01G 19/08***
(25) De (26) De
(21) 16722648.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060612 12.05.2016
(87) WO 2017/032466 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216210
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON REIFENCHARAKTERISTISCHEN EINFLUSSGRÖßEN, SOWIE STEUERGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING TYRE CHARACTERISTIC INFLUENCING VARIABLES AND CONTROL DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE GRANDEUR D'INFLUENCE CARACTÉRISTIQUE D'UN PNEU, ET APPAREIL DE COMMANDE À CET EFFET*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CYLLIK, Adrian, 30159 Hannover, DE
HAHN, Carsten, 30880 Laatzen, DE
LEHN, Michael, 29221 Celle, DE
VOLK, Heiner, 31535 Neustadt, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 341 224 A1***
B60C 11/16
(25) De (26) De
(21) 16729937.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064156 20.06.2016
(87) WO 2017/032476 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216388
(54) • *SCHLAUCHLOSER FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *TUBELESS PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEU DE VÉHICULE SANS CHAMBRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 341 225 A1***
(25) De (26) De
(21) 16787437.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075726 26.10.2016
(87) WO 2017/072140 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 202015105702 U
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG EINER REIFENDRUCKREGELANLAGE SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE DREHDURCHFÜHRUNG SOWIE EINE AUF EINEM ACHSSTUMMEL GELAGERTE NABE*
• *ROTARY UNION OF A TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM, AND ASSEMBLY COMPRISING A ROTARY UNION OF THIS TYPE, AS WELL AS A HUB MOUNTED ON AN AXLE END*
• *PASSAGE TOURNANT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE PNEUMATIQUE AINSI QU'ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL PASSAGE TOURNANT ET MOYEU MONTÉ SUR UN TOURILLON D'ESSIEU*
(71) PTG Reifendruckregelsysteme GmbH, Habichtweg 9, 41468 Neuss, DE
(72) TIGGES, Martin, 41468 Neuss, DE
LINZBACH, Martin, 41468 Neuss, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 341 226 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794240.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076329 02.11.2016
(87) WO 2017/076850 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 202015105860 U
(54) • *RADVENTILANORDNUNG SOWIE REIFENDRUCKREGELANLAGE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RADVENTILANORDNUNG*
• *WHEEL VALVE ARRANGEMENT AND TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM HAVING AT LEAST ONE SUCH WHEEL VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VALVES DE ROUE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA PRES-*

SION DES PNEUS COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT DE VALVES DE ROUE

(71) PTG Reifendruckregelsysteme GmbH, Habichtweg 9, 41468 Neuss, DE

(72) TIGGES, Martin, 41468 Neuss, DE
LINZBACH, Martin, 41468 Neuss, DE
HAAG, Christopher, 50737 Köln, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B60D 1/56 → (51) ***B60D 1/60***

---

(51) ***B60D 1/60*** (11) **3 341 227 A1***
B60D 1/56

(25) En (26) En

(21) 16836649.0 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095669 17.08.2016

(87) WO 2017/028785 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 CN 201510514909

(54) • *ABDECKPLATTENANORDNUNG IN SCHUBLADENSTRUKTUR*
• *COVER PLATE ASSEMBLY IN DRAWER STRUCTURE*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE RECOUVREMENT DANS UNE STRUCTURE DE TIROIR*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN

(72) FENG, Liangjun, Shanghai 201805, CN
SU, Jiangang, Shanghai 201805, CN
MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60G 17/016 → (51) ***B60R 21/34***

B60G 17/018 → (51) ***F16F 7/10***

---

(51) ***B60J 5/00*** (11) **3 341 228 A1***
E05F 15/00

(25) En (26) En

(21) 16839799.0 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046356 10.08.2016

(87) WO 2017/034809 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210396 P
11.09.2015 US 201514851274

(54) • *MOTORISIERTES ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFRONTTÜR*
• *VEHICLE FRONT DOOR POWER OPENING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE DE PORTIÈRE AVANT DE VÉHICULE*

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) WHEELER, David, Palo Alto, California 94304, US
MCCARTHY, Chris, Palo Alto, California 94304, US
WARMAN, Jacob, Palo Alto, California 94304, US
NEWMAN, Austin, Palo Alto, California 94304, US
HUGHES, John, Palo Alto, California 94304, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 341 229 A1***

(25) Tr (26) En

(21) 16779202.7 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050304 23.08.2016

(87) WO 2017/034498 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 TR 201510564

(54) • *PP-MATERIAL-TÜRPANEEL-ENERGIE-ABSORBER*
• *PP MATERIAL DOOR PANEL ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE DE PANNEAU DE PORTIÈRE EN MATÉRIAU PP*

(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, 16369 Bursa, TR

(72) YILDIZHAN, Murat, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
EFENDIOGLU, Baris, 16369 Osmangazi/Bursa, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60J 7/02 → (51) ***B62D 25/06***

---

(51) ***B60J 10/00*** (11) **3 341 230 A1***

(25) En (26) En

(21) 16840224.6 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049059 26.08.2016

(87) WO 2017/035492 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210207 P

(54) • *ENDKAPPE MIT BÜGELVERSCHLUSS*
• *END CAP CLIP LOCK*
• *BOUCHON ÉTRIER DE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place Drive, Novi, MI 48375, US

(72) MALISKEY, Thomas, E., Novi, MI 48375, US
BARA, Rod, Novi, MI 48375, US
LESZCZYNSKI, Gina, Novi, MI 48375, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***B60J 10/23*** (11) **3 341 231 A1***
B60J 10/24 ***B60J 10/40***
B60J 10/84 ***B60J 10/86***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16760766.2 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051966 28.07.2016

(87) WO 2017/032936 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 FR 1557946

(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜR MIT ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN DICHTUNGEN*
• *MOTOR VEHICLE DOOR COMPRISING TWO MUTUALLY CONNECTED SEALS*
• *PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DEUX JOINTS RELIÉS ENTRE EUX*

(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LEFEBVRE, Benjamin, 91470 Les Molieres, FR
LOZACHMEUR, Stephanie, 78000 Versailles, FR

B60J 10/24 → (51) ***B60J 10/23***

B60J 10/40 → (51) ***B60J 10/23***

B60J 10/84 → (51) ***B60J 10/23***

B60J 10/86 → (51) ***B60J 10/23***

---

(51) ***B60K 13/04*** (11) **3 341 232 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750990.0 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051932 25.07.2016

(87) WO 2017/032934 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 FR 1557942

(54) • *MIT EINEM TRÄGER ZUR LÄNGLICHEN ANWENDUNG AUSGESTATTETER VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A SUPPORT FOR LONGITUDINAL APPLICATION*
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN SUPPORT POUR APPLICATION LONGITUDINALE*

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LAMOUREUX, Louis, 75014 Paris, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 15/03 → (51) ***C08F 210/16***

B60K 16/00 → (51) ***B60L 8/00***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 341 233 A1***
G06F 1/16 ***G02F 1/1333***
H01L 51/00

(25) De (26) De

(21) 16751246.6 (22) 03.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068501 03.08.2016

(87) WO 2017/036716 2017/10 09.03.2017

(30) 29.08.2015 DE 102015011403

(54) • *BIEGBARE ANZEIGE ZUR DARSTELLUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*
• *FLEXIBLE DISPLAY FOR DISPLAYING DEPTH INFORMATION*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE

B60K 37/02 → (51) ***G04C 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60R 16/037***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 11/08*** ***B60L 15/00*** (11) **3 341 234 A1*** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 16757852.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069860 23.08.2016
(87) WO 2017/032761 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216097
(54) • *REDUNDANTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *REDUNDANT ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A SUBMARINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE REDONDANT POUR SOUS-MARIN*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DANNENBERG, Norbert, 23628 Krummesse, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60L 7/10 → (51) ***H02P 3/26***

(51) ***B60L 8/00*** ***B64G 1/16*** ***B60K 16/00*** ***H02S 20/32*** (11) **3 341 235 A1*** ***B64G 1/44*** ***H02S 10/40***
(25) En (26) En
(21) 16838635.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054967 19.08.2016
(87) WO 2017/033105 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515247
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT SONNENVERFOLGUNG*
• *SOLAR TRACKING ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE POURSUITE SOLAIRE*
(71) University Of Kwazulu-Natal, Office of Registrar University Road Chiltern Hills, 3629 Westville, ZA
(72) BEMONT, Clinton Pierre, 4001 Durban, ZA
VEALE, Kirsty Lynn, 4001 Durban, ZA
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60L 11/00*** ***G05B 11/01*** ***H02J 13/00*** (11) **3 341 236 A1*** ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16839991.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048206 23.08.2016
(87) WO 2017/035145 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208894 P
22.08.2016 US 201615243217
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISATORSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZER CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE STABILISATEUR*
(71) Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US
(72) TYLER, Stephen J., Richmond, Virginia 23219, US
POWELL, Phillip W., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60L 11/08 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 11/18*** ***H01F 38/14*** (11) **3 341 237 A1*** ***H02J 50/00***
(25) De (26) De
(21) 16731034.1 (22) 18.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001040 18.06.2016
(87) WO 2017/032434 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011285
(54) • *BODENSTATION ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GROUND STATION FOR INDUCTIVE CHARGING OF A MOTOR VEHICLE*
• *STATION AU SOL PERMETTANT LA CHARGE INDUCTIVE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BAUMER, Timo, 70192 Stuttgart, DE
BERGFELDER, Björn, 53840 Troisdorf, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***B66F 7/06*** (11) **3 341 238 A1*** ***B65G 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16757671.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070318 29.08.2016
(87) WO 2017/037021 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515332
(54) • *INDUKTIVES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPADS MIT SCHERENHEBEVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER PRIMÄRSPULE*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD AND METHOD OF OPERATING AN INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD WITH SCISSOR LIFT MEANS FOR MOVING A PRIMARY COIL*
• *PLAQUE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION POURVUE D'UN MOYEN ÉLÉVATEUR À CISEAUX PERMETTANT DE DÉPLACER UNE BOBINE PRIMAIRE*
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE
SCHUELE, Robert, 71034 Böblingen, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/00*** ***B60N 2/04*** ***B60N 2/07*** (11) **3 341 239 A1*** ***B60N 2/01*** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16840004.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048273 24.08.2016
(87) WO 2017/035177 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835448
(54) • *BEWEGLICHER FAHRZEUGSITZ MIT MONOPOST*
• *MOVABLE VEHICLE SEAT WITH MONOPOST*
• *SIÈGE DE VÉHICULE MOBILE AVEC MONTANT UNIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) VIKSTROM, P Thomas, Palo Alto, California 94304, US
PASCHOS, Tony, Palo Alto, California 94304, US
JUST, Jan, Palo Alto, California 94304, US
VON HOLZHAUSEN, Franz, Malibu, California 90265, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/04 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/10 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/12*** ***B60N 2/42*** ***B60N 2/68*** (11) **3 341 240 A1*** ***B60N 2/427***
(25) De (26) De
(21) 16754245.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069102 11.08.2016
(87) WO 2017/032606 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011057
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *DEVICE FOR INSTALLING A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF POUR MONTER UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) LEHMANN, Kevin, 38165 Lehre, DE
BERG, Martin, 29221 Celle, DE

KOCH, Ralf, 29574 Ebstorf, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 341 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840214.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049014 26.08.2016
(87) WO 2017/035478 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838157
(54) • *MONOPFOSTEN FÜR FREISTEHENDEN FAHRZEUGSITZ*
• *MONOPOST FOR FREE-STANDING VEHICLE SEAT*
• *MONTANT UNIQUE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) VIKSTROM, P Thomas, Palo Alto, California 94304, US
JUST, Jan, Palo Alto, California 94304, US
SADOO, Olav, Palo Alto, California 94304, US
PASCHOS, Anthony, Palo Alto, California 94304, US
SANAKNAKI, Hussein, Palo Alto, California 94304, US
WATSON, Wayne, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
DADDY, Jason, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B62B 7/12*** (11) **3 341 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750395.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067220 19.07.2016
(87) WO 2017/032511 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 NL 2015358
(54) • *KINDERSITZ, KINDERWAGEN MIT SOLCH EINEM KINDERSITZ SOWIE ZUSÄTZLICHER SITZ FÜR SOLCH EINEN KINDERSITZ*
• *A CHILD SEAT, A STROLLER COMPRISING SUCH A CHILD SEAT AS WELL AS AN ADDITIONAL SEAT FOR SUCH A CHILD SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT, POUSSETTE COMPRENANT UN TEL SIÈGE POUR ENFANT AINSI QU'UN SIÈGE SUPPLÉMENTAIRE POUR UN TEL SIÈGE POUR ENFANT*
(71) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
(72) BORSBOOM, Monique, 5644 LP Eindhoven, NL
BLOKX, Sabine Gerarda Laurent, 5021 BX Budel, NL
PIJNENBURG, Willem, 5021 BX Budel, NL
SOLDAAT VAN ROIJ, Danielle Thea Petra, 5402 CS Uden, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/12***

---

(51) ***B60N 2/46*** ***B60N 3/00*** (11) **3 341 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770537.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052591 22.08.2016
(87) WO 2017/032991 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514993
(54) • *EINZIEHBARER TISCH*
• *RETRACTABLE TABLE*
• *TABLE ESCAMOTABLE*
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) BYWATERS, Lucy, Nantwich Cheshire CW5 6QP, GB
MCVETY, Clive, Nantwich Cheshire CW5 7HT, GB
PIGGIN, James, Winsford Cheshire CW7 2LA, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 3/06*** (11) **3 341 244 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756683.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069854 23.08.2016
(87) WO 2017/032759 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216410
(54) • *FUßSTÜTZE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FOOT REST FOR A MOTOR VEHICLE*
• *REPOSE-PIED POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHILLER, Dirk, 29229 Celle, DE

B60P 3/32 → (51) ***E04F 10/04***

B60P 3/32 → (51) ***E04F 10/06***

B60P 3/34 → (51) ***E04F 10/04***

B60Q 1/00 → (51) ***F21V 8/00***

B60Q 1/04 → (51) ***F21V 8/00***

B60R 13/00 → (51) ***B44B 5/02***

B60R 13/04 → (51) ***B44C 5/04***

B60R 16/02 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***B60R 16/037*** ***B60K 37/06*** (11) **3 341 245 A1*** ***G06F 3/048***
(25) De (26) De
(21) 16735608.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064995 28.06.2016
(87) WO 2017/036629 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES EMPFEHLUNGSSIGNALS ZUM STEUERN ZUMINDEST EINER FUNKTION IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A RECOMMENDATION SIGNAL FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE RECOMMANDATION POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UNE FONCTION DANS UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALTER, Nadine, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ALTMUELLER, Tobias, 70567 Stuttgart, DE

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 21/34***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/2334***

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/2334***

---

(51) ***B60R 21/2334*** ***B60R 21/231*** ***B60R 21/233*** ***B60R 21/2346*** (11) **3 341 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839949.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048073 22.08.2016
(87) WO 2017/035088 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834263
(54) • *STABILISATOREN FÜR AIRBAGKISSEN*
• *AIRBAG CUSHION STABILIZERS*
• *STABILISATEURS DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) LACHAT, Michael J., Shelby Township, Michigan 48315, US
HERZENSTIEL, Frank, Davisburg, Michigan 48350, US
CHOI, Changsoo, Rochester, Michigan 48306, US
(74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/2346 → (51) ***B60R 21/2334***

---

(51) ***B60R 21/34*** ***B60G 17/016*** (11) **3 341 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774781.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/052796 21.09.2016
(87) WO 2017/053369 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862316
(54) • *UNABHÄNGIGE FAHRZEUGHÖHENVERSTELLUNG*
• *INDEPENDENT VEHICLE RIDE HEIGHT ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE INDÉPENDANT DE LA HAUTEUR DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MAKKAR, Sunny, Troy, Michigan 48098, US
SCHALLMEIER, Christian, 88299 Leutkirch, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B60R 21/34*** (11) **3 341 248 A1***
B60R 21/0134
(25) En (26) En
(21) 16842523.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045347 03.08.2016
(87) WO 2017/039925 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838826
(54) • *ERKENNUNG DER FUSSGÄNGERABSICHT FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGE*
• *PEDESTRIAN-INTENT-DETECTION FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *DÉTECTION D'INTENTION DES PIÉTONS POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
LAMBERMONT, Serge, 6221 EW Maastricht, NL
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***B60R 25/00*** (11) **3 341 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840267.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053132 22.09.2016
(87) WO 2017/035543 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209805 P
25.08.2016 US 201615247511
(54) • *COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VERWALTUNG VON PRODUKTBESTELLUNGEN*
• *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND MANAGING PRODUCT ORDERS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE GESTION DES COMMANDES DE PRODUITS*
(71) Keenwawa, Inc., 200 Kansas Street Suit 215, San Francisco, California 94123, US
(72) YOUNG, Tim, San Francisco, California 94123, US
HIATT, Adam, San Francisco, California 94123, US
MUELLER, Jason, San Francisco, California 94123, US
FRIEDBERG, David, San Francisco, California 94123, US
DRUMMOND, Scott, San Francisco, California 94123, US
(74) Lai, Laurence Kin Ming, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60R 25/25 → (51) ***A61B 5/117***

---

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 341 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 16764005.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048337 24.08.2016
(87) WO 2017/035204 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208924 P
11.03.2016 US 201615067587
13.03.2016 US 201615068599
13.03.2016 US 201615068611
13.03.2016 US 201615068602
(54) • *BELEUCHTETE WASCH-TROCKNER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTED VEHICLE WASH DRYER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCLAIRÉ DE LAVAGE/SÉCHAGE DE VÉHICULES*
(71) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US
(72) BELANGER, Michael, J., Northville, MI 48167, US
TURNER, Barry, S., Novi, MI 48375, US
KOTRYCH, Jerry, A., Livonia, MI 48150, US
TOGNETTI, David, L., Howell, MI 48843, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 341 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760646.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200347 29.07.2016
(87) WO 2017/032367 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE PEDALKRAFTSIMULATOR*
• *DEVICE FOR SIMULATING A FORCE ON AN ACTUATION ELEMENT OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A PEDAL FORCE SIMULATOR*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE SUR UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER SIMULATEUR DE FORCE DE PÉDALE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BASSLER, Manuel, 77855 Achern, DE
HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE

---

(51) ***B60T 11/16*** (11) **3 341 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731890.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064558 23.06.2016
(87) WO 2017/001282 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212254
(54) • *HYDRAULISCHES AGGREGAT ZUM ERZEUGEN VON BREMSDRUCK FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-BREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC UNIT FOR PRODUCING BRAKE PRESSURE FOR A MOTOR-VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *GROUPE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE PRESSION DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) BRANDT, Lothar, 38518 Gifhorn, DE
CICHY, Mike, Candler, North Carolina 28715, US
KLEIN, Björn, 60433 Frankfurt am Main, DE
LOKE, Jörg, 65611 Brechen, DE
SARAC, Erkan, 61209 Echzell, DE

---

(51) ***B60T 13/38*** (11) **3 341 253 A1***
B60T 17/22 ***B60T 15/24***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 16750445.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069201 12.08.2016
(87) WO 2017/032617 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114176
(54) • *ELEKTRISCHE PARKBREMSEINRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER ENERGIEVERSORGUNG*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE HAVING AN ADDITIONAL ENERGY SUPPLY*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE MUNI D'UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

B60T 13/52 → (51) ***F04F 5/20***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/38***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/38***

B60T 15/24 → (51) ***B60T 13/38***

B60T 17/02 → (51) ***F04F 5/20***

B60T 17/04 → (51) ***F04F 5/20***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/38***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60W 30/00*** (11) **3 341 254 A1***
B60W 30/14 ***G05D 1/02***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 16892934.7 (22) 17.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106249 17.11.2016
(87) WO 2018/090289 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBEFOLGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE SPEED FOLLOWING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE VITESSE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US
LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Sunnyvale, CA 94089, US
PAN, Yuchang, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Wenli, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, CA 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/10 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 341 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756643.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069728 28.08.2015
(87) WO 2017/036492 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE SPEED*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARLSSON, Tobias, S-424 70 Olofstorp, SE
ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE
KARLSSON, Lars, S-417 29 Göteborg, SE
ANDERSSON, Henrik, S-435 30 Mölnlycke, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 341 256 A1***
B60W 10/04 ***B60W 30/19***
B60W 30/188
(25) En (26) En
(21) 15767427.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069727 28.08.2015
(87) WO 2017/036491 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE SPEED*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARLSSON, Tobias, S-424 70 Olofstorp, SE
ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE
KARLSSON, Lars, S-417 29 Göteborg, SE
ANDERSSON, Henrik, S-435 30 Mölnlycke, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/00***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/19 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/13 → (51) ***B60C 11/24***

B60W 50/14 → (51) ***G06F 3/048***

B61L 5/02 → (51) ***B61L 11/02***

B61L 7/02 → (51) ***B61L 11/02***

(51) ***B61L 11/02*** (11) **3 341 257 A1***
B61L 5/02 ***B61L 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16763221.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070218 26.08.2016
(87) WO 2017/036975 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114335
(54) • *SCHIENENVERKEHRSSYSTEM ZUM VEREINZELN UND UMLEITEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *RAIL TRAFFIC SYSTEM FOR SEPARATING AND DIVERTING RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME FERROVIAIRE PERMETTANT DE SÉPARER ET DE DÉVIER DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Schäfer Zechlin GbR, Oberstraße 98, 20149 Hamburg, DE
(72) SCHÄFER, Tristan, 58452 Witten, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B61L 23/14 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 341 258 A1***
B61L 23/14 ***B61L 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16838653.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055084 25.08.2016
(87) WO 2017/033150 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210218 P
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG*
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULE MONTÉ SUR VOIE DE GUIDAGE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
IGNATIUS, Rodney, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
WHITWAM, Firth, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B61L 27/04 → (51) ***B61L 25/02***

B62B 1/00 → (51) ***B62K 27/00***

(51) ***B62B 1/18*** (11) **3 341 259 A1***
B62B 1/26
(25) En (26) En
(21) 16838123.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050779 24.08.2016
(87) WO 2017/031538 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 AU 2015903434
(54) • *SCHUBKARREN*
• *A WHEELBARROW*
• *BROUETTE*
(71) MSP Innovations Pty Ltd, 42B Roberts Street, Essendon, Victoria 3040, AU
(72) PAINO, Michael, Essendon, Victoria 3040, AU
DAVIES, Paul, Edward, Flemington, Victoria 3031, AU
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B62B 1/26 → (51) ***B62B 1/18***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62B 3/12*** (11) **3 341 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 16771004.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050589 24.08.2016
(87) WO 2017/034404 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NL 2015352
(54) • *FALTBARER GOLFWAGEN MIT VORDERRADGELENK*
• *COLLAPSIBLE GOLF TROLLEY WITH FRONT WHEEL JOINT*
• *CHARIOT DE GOLF PLIABLE À ARTICULATION DE ROUE AVANT*
(71) A.C.M. Products B.V., Pauvreweg 30, 4879 NA Etten-Leur, NL
(72) WIJNSTRA, Reinier, 1087 DM Amsterdam, NL
(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 341 261 A1***
B62B 5/04 ***B62B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16757648.7 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070199 26.08.2016
(87) WO 2017/036964 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114411
(54) • *FRACHTGUT-TRANSPORTWAGEN*
• *CARGO TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT DE FRET*
(71) Hoerbiger Holding AG, Baarerstrasse 18, 6304 Zug, CH
(72) DANZER, Kurt, 87640 Altdorf, DE
MAIER, Stefan, 86965 Schongau, DE
HACKENBERG, Frank, 86920 Epfach, DE
TERTEL, Ulrich, 89195 Staig, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B62B 5/00 → (51) ***B66F 7/06***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 7/00 → (51) ***B62K 27/00***

B62B 7/02 → (51) ***B62K 27/00***

B62B 7/12 → (51) ***B60N 2/28***

B62D 1/06 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 341 262 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750142.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068393 02.08.2016
(87) WO 2017/032566 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216326
(54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HEITZ, Thomas, 9493 Mauren, LI
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
SINIS JÁUREGUI, Francisco, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **3 341 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 16748305.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068969 09.08.2016
(87) WO 2017/036748 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216536
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CLAMPING DEVICE OF AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 341 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757840.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069507 17.08.2016
(87) WO 2017/032662 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216348
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *CLAMPING DEVICE OF AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
PALTINISANU, Ciprian, 9492 Eschen, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

(51) ***B62D 5/00*** ***G06F 7/00*** (11) **3 341 265 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17847782.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013959 18.01.2017
(87) WO 2018/063430 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278439
(54) • *SYSTEMVERZÖGERUNGSSCHÄTZVERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *A SYSTEM DELAY ESTIMATION METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RETARD DE SYSTÈME POUR COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/10*** (11) **3 341 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741226.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200282 20.06.2016
(87) WO 2017/032366 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216152
(54) • *SPURHALTEASSISTENZVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SPURHALTEASSISTENZVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR SPURHALTEÜBERWACHUNG*
• *LANE-KEEPING ASSISTANCE DEVICE, MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A LANE-KEEPING ASSISTANCE DEVICE, AND A METHOD FOR MONITORING LANE-KEEPING*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MAINTIEN DANS LA VOIE DE CIRCULATION, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AIDE AU MAINTIEN DANS LA VOIE DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAJECTOIRE LATÉRALE*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FENDT, Günter Anton, 86529 Schrobenhausen, DE

(51) ***B62D 25/00*** ***B62D 29/00*** (11) **3 341 267 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757303.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051947 27.07.2016
(87) WO 2017/032935 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557981
(54) • *VERSTEIFUNGSTEIL MIT EINER ZELLSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *REINFORCING PART WITH A CELLULAR STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PIÈCE DE RENFORT À STRUCTURE ALVÉOLAIRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, FR
FAVREAU, Christophe, 78530 Buc, FR
DUHEM, Xavier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(51) ***B62D 25/06*** ***B62D 29/00*** (11) **3 341 268 A1*** ***B60J 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16751302.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069351 15.08.2016
(87) WO 2017/032633 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216381

(54) • *VERSTÄRKUNGSRAHMEN, DACHELEMENT*
• *REINFORCING FRAME, ROOF ELEMENT*
• *CADRE DE RENFORT, ÉLÉMENT DE TOIT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MENGER, Ralf, 38126 Braunschweig, DE
DZYUBA, Egor, 38179 Schwülper, DE

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/06***

B62D 53/00 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B62D 55/20*** ***B62D 55/21*** (11) **3 341 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754112.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046719 12.08.2016
(87) WO 2017/039998 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839240
(54) • *FAHRWERKSANORDNUNG UND KETTENGLIEDER ZUR MONTAGE*
• *UNDERCARRIAGE ASSEMBLY AND TRACK LINKS FOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS DE ROULEMENT ET MAILLONS DE CHENILLE POUR L'ENSEMBLE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) HAKES, David, Brimfield, Illinois 61517, US
OERTLEY, Tom, Peoria, IL 61615, US
BECKERDITE, Jason R., Morton, IL 61550, US
ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
ELLMANN, Thomas, Groveland, IL 61535, US
KOWALSKI, Thomas J., Franklin, WI 53132, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/20***

(51) ***B62D 63/06*** ***B62D 53/00*** (11) **3 341 270 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751234.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068213 29.07.2016
(87) WO 2017/032551 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 202015104465 U
(54) • *TRAILERZUG MIT HUBEINRICHTUNG*
• *TRAILER TRAIN HAVING A LIFTING DEVICE*
• *TRAIN D'ACHEMINEMENT POURVU D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 341 271 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757225.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069970 24.08.2016
(87) WO 2017/032796 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 202015005873 U
(54) • *FAHRRADSATTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADSATTELS*
• *BICYLE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B62J 7/08*** (11) **3 341 272 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763193.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000285 19.07.2016
(87) WO 2017/032353 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 202015005852 U
(54) • *FIXIER- UND/ODER ARRETIERUNGSSYSTEM*
• *FASTENING AND/OR LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET/OU DE BLOCAGE*
(71) Ortlieb Sportartikel GmbH, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) BOAS, Günter, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, Merten & Pfeffer Patentmanagement Allersberger Strasse 185 Geb. G, 90461 Nürnberg, DE

(51) ***B62J 7/08*** ***B62J 9/00*** (11) **3 341 273 A1*** ***B62J 11/00***
(25) Nl (26) En
(21) 16781534.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001204 25.08.2016
(87) WO 2017/033054 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 BE 201505535
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TRAGBAREN OBJEKTS AN EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR FASTENING A PORTABLE OBJECT TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF SERVANT À FIXER UN OBJET PORTABLE À UN VÉHICULE*
(71) Curana Invest bvba, Steenovenstraat 11, 8850 Ardooie, BE
(72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B62J 9/00 → (51) ***B62J 7/08***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 7/08***

B62J 99/00 → (51) ***B62M 6/80***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 27/00***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 27/00***

B62K 11/14 → (51) ***B62M 6/80***

B62K 13/04 → (51) ***B62K 27/00***

B62K 23/02 → (51) ***B62M 6/80***

(51) ***B62K 27/00*** ***B62K 7/04*** ***B62B 7/00*** ***B62B 1/00*** (11) **3 341 274 A1*** ***B62K 13/04*** ***B62B 7/02*** ***B62K 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763924.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052115 24.08.2016
(87) WO 2017/032951 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557962
(54) • *VORDERES ENDE EINES DREIRADES ODER DREIRADROLLERS*
• *FRONT END OF A TRICYCLE OR THREE-WHEEL SCOOTER*
• *TRAIN AVANT DE TRICYLE OU DE TRIPORTEUR*
(71) Addbike, 12 Avenue Joannes Masset, 69009 Lyon, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) SALGAS, Pierre, 69600 Oullins, FR
CARTON, Guy, 69290 Saint Genis les Ollieres, FR
BRAEM, Robin, 59133 Phalempin, FR
POULAIN, Anthony, 26140 Anneyron, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B62M 6/00*** ***B62M 6/45*** (11) **3 341 275 A1***
(25) De (26) De
(21) 16769877.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070259 26.08.2016
(87) WO 2017/032898 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216350
26.08.2015 DE 102015216338
26.08.2015 DE 102015216328
26.08.2015 DE 102015216347
26.08.2015 DE 102015216346
26.08.2015 DE 102015216351
26.08.2015 DE 102015216345
26.08.2015 DE 102015216349
(54) • *ADAPTEREINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER FAHRZEUGSTEUEREINHEIT MIT EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *ADAPTER DEVICE FOR CONNECTING A VEHICLE CONTROL UNIT TO A VEHICLE COMPONENT*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR LA CONNEXION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE À UN COMPOSANT DE VÉHICULE*

(71) Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
(72) MEERMANN, Daniel, 80992 München, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B62M 6/00 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 9/12*** ***B62M 9/132*** (11) **3 341 276 A1***
B62M 9/122
(25) De (26) De
(21) 16767151.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070261 26.08.2016
(87) WO 2017/032900 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216345
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, RECHNER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, COMPUTER AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
(72) MEERMANN, Daniel, 80992 München, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/00*** ***B62M 9/132*** (11) **3 341 277 A1***
B62M 9/122
(25) De (26) De
(21) 16769873.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070227 26.08.2016
(87) WO 2017/032890 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216346
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRRAD*
• *CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR BICYCLETTE*
(71) Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
(72) MEERMANN, Daniel, 80992 München, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/00***

(51) ***B62M 6/80*** ***B62K 11/14*** ***B62J 99/00*** (11) **3 341 278 A1***
B62K 23/02
(25) De (26) De
(21) 16769874.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070232 26.08.2016
(87) WO 2017/032891 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216338
(54) • *ANZEIGE- UND BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FAHRRAD ODER ELEKTROLEICHTFAHRZEUG*
• *DISPLAY AND/OPERATING UNIT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A BICYCLE OR LIGHTWEIGHT ELECTRIC VEHICLE*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR VÉLO OU VÉHICULE LÉGER ÉLECTRIQUE*
(71) Bloks. AG, c/o Concordanz Anstalt Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
(72) MEERMANN, Daniel, 80992 München, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 341 279 A2***
(25) NI (26) En
(21) 16809194.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050603 29.08.2016
(87) WO 2017/039442 2017/10 09.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015368
(54) • *ÜBERTRAGUNGSELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DREHMOMENTES VON EINEM KETTENRAD AN EINE RADNABE*
• *TRANSMISSION ELEMENT FOR THE TRANSMISSION OF TORQUE FROM A CHAIN WHEEL TO A WHEEL HUB*
• *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION POUR LA TRANSMISSION DE COUPLE DEPUIS UN PLATEAU À UN MOYEU DE ROUE*
(71) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., Tarasconweg 13, 5627 GB Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BRAND, Johannes Gijsbertus Antonius, 5632 ML Eindhoven, NL
VAN DRUTEN, Roëll Marie, 5658 EG Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 9/10 → (51) ***B62M 9/12***

B62M 9/10 → (51) ***F16D 1/112***

(51) ***B62M 9/12*** ***B62M 9/10*** (11) **3 341 280 A1***
F16D 3/00
(25) It (26) En
(21) 16741681.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053625 17.06.2016
(87) WO 2017/033068 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IT UB20153217
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG AUF RÄDER*
• *DEVICE FOR MOTION TRANSMISSION ON CYCLES*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT SUR DES CYCLES*
(71) Briosi, Antonello, Via Vallunga II 20, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) Briosi, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B62M 9/12 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 9/122 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 9/132 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62M 11/16*** (11) **3 341 281 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16801601.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050601 29.08.2016
(87) WO 2017/039440 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015370
(54) • *FAHRRADGANGSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINEM KETTENRADTRÄGER UND EINER RADNABE EINES FAHRRADS SOWIE HINTERACHSE UND HINTERRAD MIT EINER DERARTIGEN GANGSCHALTUNG*
• *BICYCLE TRANSMISSION FOR USE BETWEEN A CHAIN WHEEL CARRIER AND A WHEEL HUB OF A BICYCLE, AS WELL AS REAR AXLE AND REAR WHEEL PROVIDED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE BICYCLETTE À INSTALLER ENTRE UN SUPPORT DE PIGNON DE CHAÎNE ET UN MOYEU DE ROUE D'UNE BICYCLETTE, AINSI QU'ESSIEU DE ROUE ARRIÈRE ET ROUE ARRIÈRE COMPORTANT UNE TELLE TRANSMISSION*
(71) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., Tarasconweg 13, 5627 GB Eindhoven, NL
(72) BRAND, VAN DEN, Johannes Gijsbertus Antonius, 5632 ML Eindhoven, NL
DRUTEN, VAN, Roëll Marie, 5658 EG Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B63B 21/66*** ***B66D 1/30*** ***B65H 75/42*** ***H01Q 1/34*** (11) **3 341 282 A1***
B65H 75/14 ***G01V 1/38***
(25) De (26) De
(21) 16758086.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100345 28.07.2016
(87) WO 2017/036442 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114375
(54) • *TROMMEL FÜR EINE SCHLEPPANTENNE WINDE FÜR EINE SCHLEPPANTENNE SCHLEPPANTENNE ZUM SCHLEPPEN IM WASSER UND SCHIFF ZUM SCHLEPPEN EINER SCHLEPPANTENNE IM WASSER*
• *DRUM FOR A TOWED-ANTENNA WINCH FOR A TOWED ANTENNA, TOWED ANTENNA FOR TOWING IN WATER, AND SHIP FOR TOWING A TOWED ANTENNA IN WATER*
• *TAMBOUR POUR ANTENNE REMORQUÉE, TREUIL POUR ANTENNE REMORQUÉE, ANTENNE REMORQUÉE DESTINÉE À ÊTRE REMORQUÉE DANS L'EAU ET NAVIRE POUR REMORQUER UNE ANTENNE REMORQUÉE DANS L'EAU*
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstrasse 235, 28309 Bremen, DE
(72) WÜRKER, Sascha, 28355 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 21/66 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 341 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767037.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050588 24.08.2016
(87) WO 2017/034403 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NL 2015351
(54) • *OFFSHORE-SYSTEMS MIT BEWEGLICHEM AUSLEGER*
• *OFFSHORE SYSTEM WITH MOVABLE CANTILEVER*
• *SYSTÈME DE FORAGE EN MER AVEC PORTE-À-FAUX MOBILE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B63B 35/79*** ***B63H 9/06*** (11) **3 341 284 A1*** ***B64C 31/06***
(25) De (26) De
(21) 16757562.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001451 26.08.2016
(87) WO 2017/036587 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 202015006085 U
(54) • *PROFIL FÜR GLEITSCHIRM, LENKDRACHEN, KITE ODER SEGEL*
• *PROFILE FOR CANOPY, STEERED KITE, KITE OR SAIL*
• *PROFIL POUR PARAPENTE, CERF-VOLANT DIRIGEABLE, KITE OU VOILE*
(71) Istec AG, An Der Leiten 4, DE-82290 Landsberied, DE
(72) WÖRL, Günther, 82290 Landsberied, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B63C 11/22 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***B63G 8/08*** ***B63H 21/17*** ***H02K 9/19*** (11) **3 341 285 A1*** ***F01P 5/14***
(25) De (26) De
(21) 16766513.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071171 08.09.2016
(87) WO 2017/055050 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218896
(54) • *ANTRIEB FÜR EIN WASSERGEBUNDENES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *DRIVE FOR A WATER-BORNE MEANS OF TRANSPORT*
• *PROPULSION POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION MARIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLAPPA, Robert, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
ECKERT, Jürgen, 91085 Weisendorf, DE
MARX, Walter, 90427 Nürnberg, DE

B63H 9/06 → (51) ***B63B 35/79***

B63H 16/04 → (51) ***A01K 89/00***

(51) ***B63H 21/17*** ***B63H 21/38*** (11) **3 341 286 A1*** ***H02K 9/24***
(25) De (26) De
(21) 16766508.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071031 07.09.2016
(87) WO 2017/055034 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218889
(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTROMOTOR-ANTRIEBS FÜR EIN WASSERGEBUNDENES FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *COOLING OF AN ELECTRIC MOTOR DRIVE FOR A WATER-BORNE MEANS OF TRANSPORT*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE PROPULSION À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION MARIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLAPPA, Robert, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
ECKERT, Jürgen, 91085 Weisendorf, DE
MARX, Walter, 90427 Nürnberg, DE

B63H 21/17 → (51) ***B63G 8/08***

B63H 21/38 → (51) ***B63H 21/17***

B63J 4/00 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***B63J 99/00*** ***G06F 9/54*** (11) **3 341 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763325.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055083 25.08.2016
(87) WO 2017/033149 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209407 P
25.07.2016 US 201615218935
24.08.2016 US 201615246280
(54) • *VOR-ORT-MACHBARKEIT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER MEERESBEDINGUNGEN AM OFF-SHORE-STANDORT*
• *GOING ON LOCATION FEASIBILITY TAKING INTO ACCOUNT OFF-SHORE LOCATION OCEAN CONDITONS*
• *FAISABILITÉ DE PRENANT EN COMPTE LES CONDITIONS DE L'OCÉAN POUR EMPLACEMENT EN MER*
(71) Ensco Services Limited, 100 New Bridge Street, London, Greater London EC4V 6JA, GB
(72) MELKOWITS, Mason Corey, Houston, Texas 77057, US
GRASSO, Barton D., Houston, Texas 77057, US
STRACHAN, Frank, Houston, Texas 77057, US
VAZQUEZ, Jose H., Houston, Texas 77057, US
(74) Smee, Anthony James Michael, AMS IP Limited 119 Valley Road, Rickmansworth, Herts. WD3 4BN, GB

B64C 19/02 → (51) ***F42B 10/06***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 27/605***

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/605***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 27/605***

B64C 27/58 → (51) ***B64C 27/605***

B64C 27/59 → (51) ***B64C 27/605***

(51) ***B64C 27/605*** ***B64C 27/32*** ***B64C 27/58*** ***F16C 27/08*** (11) **3 341 288 A1*** ***B64C 27/54*** ***F16C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16840078.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048533 25.08.2016
(87) WO 2017/035295 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209649 P
(54) • *LAGERANORDNUNG UND EIN FLUGZEUG*
• *BEARING ARRANGEMENT AND AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT D'APPUI ET AÉRONEF*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64C 27/605*** ***A63H 27/127*** ***B64C 27/00*** ***B64C 27/59*** (11) **3 341 289 A1*** ***A63H 27/133*** ***B64C 27/58***
(25) En (26) En
(21) 16840151.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048765 25.08.2016
(87) WO 2017/035391 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835243
(54) • *GEKOPPELTES SERVOFLUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *GANGED SERVO FLIGHT CONTROL SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SERVOCOMMANDE DE VOL COUPLÉ POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Pulse Aerospace LLC, 450 N. Iowa Street Bldg A1, Lawrence, Kansas 66044, US
(72) HOLLY, Lance, Lawrence, Kansas 66044, US
DONOVAN, William, Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B64C 31/06 → (51) ***B63B 35/79***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 341 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758362.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048296 24.08.2016
(87) WO 2017/035183 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210064 P
(54) • *FLUGZEUGKABINENANORDNUNG MIT OPTIMIERTEN PASSAGIER- UND CREW-SERVICEBEREICHEN*
• *AIRCRAFT CABIN ARRANGEMENT WITH OPTIMIZED PASSENGER AND CREW SERVICE AREAS*
• *AGENCEMENT DE CABINE D'AÉRONEF AVEC ZONES DE SERVICE D'ÉQUIPAGE ET DE PASSAGER OPTIMISÉES*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) CHEN, Ting-Yu, 2614 GL Delft, NL
JOHNSON, Glenn, Rural Hall, NC 27045, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 341 291 A1***
B60N 3/00
(25) En (26) En
(21) 16719699.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028616 21.04.2016
(87) WO 2017/034624 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209252 P
11.09.2015 US 201562217265 P
(54) • *TABLETTTISCHARME MIT AUFHEBUNG DES DREHANSCHLAGS*
• *TRAY TABLE ARMS WITH ROTATION STOPPER OVERRIDE*
• *BRAS DE TABLE-PLATEAU AVEC NEUTRALISATION DE BUTÉE DE ROTATION*
(71) Zodiac Seats US LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) MURRAY, Michael T., Gainesville, Texas 76240, US
MALLIGERE, Girish J., Gainesville, Texas 76240, US
WILLEY, Michael, Gainesville, Texas 76240, US
VALDES, Armando, Gainesville, Texas 76240, US
IZZO, Melinda A., Gainesville, Texas 76240, US
CREED, Kevin, Gainesville, Texas 76240, US
CHANG, Naintzu, Gainesville, Texas 76240, US
THORNHILL, Shaka, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 341 292 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16767325.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052114 24.08.2016
(87) WO 2017/032950 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557886
(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STELLANTRIEBSSYSTEM*
• *SUPPLY DEVICE FOR AN ELECTRIC ACTUATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GONIDEC, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
MAALIOUNE, Hakim, 78630 Orgeval, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 29/06 → (51) ***E05C 3/24***

B64D 45/02 → (51) ***F16B 43/00***

B64G 1/16 → (51) ***B60L 8/00***

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/40***

---

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 341 293 A1***
B64G 1/66 ***F02K 9/80***
F02K 9/84 ***B64G 1/26***
(25) De (26) De
(21) 16759962.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000079 25.08.2016
(87) WO 2017/031512 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 AT 5632015
(54) • *KARDANISCHE TRIEBWERKSTELLEINRICHTUNG FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *CARDANIC ENGINE CONTROL DRIVE FOR SPACE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PROPULSEUR À CARDAN POUR DES APPLICATIONS AÉROSPATIALES*
(71) RUAG Space GmbH, Stachegasse 16, 1120 Wien, AT
(72) NEUGEBAUER, Christian, 1230 Wien, AT
JANU, Paul, 1030 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B64G 1/44 → (51) ***B60L 8/00***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/40***

---

(51) ***B65B 3/04*** (11) **3 341 294 A1***
B65B 3/18 ***A61C 5/00***
A61C 9/00 ***B05B 11/00***
B05C 17/00 ***B65B 39/12***
B65D 83/00 ***B65B 3/10***
G01F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16791547.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075680 25.10.2016
(87) WO 2017/072115 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192354
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER PATRONE MIT EINER FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTE*
• *A METHOD FOR FILLING A CARTRIDGE WITH A FLOWABLE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLIR UNE CARTOUCHE AVEC UN CONSTITUANT POUVANT S'ÉCOULER*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) TURNER, Hayden, Ayer, Massachusetts 01432, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 3/10 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 3/18 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 9/02 → (51) ***A61F 13/00***

B65B 9/04 → (51) ***B65D 75/32***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 55/14***

B65B 39/12 → (51) ***B65B 3/04***

---

(51) ***B65B 43/14*** (11) **3 341 295 A1***
B65B 43/20
(25) En (26) En
(21) 16728865.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062084 27.05.2016
(87) WO 2017/032470 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 NL 2015348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER ROHRFÖRMIGEN LAGERANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DISCHARGING A TUBULAR STORAGE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REJET D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE TUBULAIRE*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) GEBBINK, Jeroen, Gerrit, Anton, 5708 ZK Helmond, NL
VERHOEVEN, Stijn, Antonius, Petrus, 5761 JG Bakel, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B65B 43/20 → (51) ***B65B 43/14***

---

(51) ***B65B 51/20*** (11) **3 341 296 A1***
B65B 65/00 ***B29C 65/10***
(25) De (26) De
(21) 16753918.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069686 19.08.2016
(87) WO 2017/036817 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114380
(54) • *HEIZEINHEIT ZUM AUFHEIZEN VON PACKUNGSMÄNTELN UND VORRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE HEIZEINHEIT*
• *HEATING UNIT FOR HEATING PACKAGING CASINGS AND DEVICE*

COMPRISING A HEATING UNIT OF THIS TYPE
- *UNITÉ DE CHAUFFE POUR CHAUFFER DES CORPS D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE CHAUFFE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEIL, Michael, 41179 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65B 53/06*** (11) **3 341 297 A1***
B65B 59/02
(25) De (26) De
(21) 16753933.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069767 22.08.2016
(87) WO 2017/032727 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114161
(54) • *SCHRUMPFTUNNEL*
• *SHRINKING TUNNEL*
• *TUNNEL DE RÉTRACTION*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SCHILLING, Christian, 34519 Diemelsee, DE

---

(51) ***B65B 55/14*** (11) **3 341 298 A1***
B65B 31/04 ***A23L 3/00***
B65D 81/00
(25) En (26) En
(21) 16838137.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050801 26.08.2016
(87) WO 2017/031552 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015903447
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *CONTAINER FOR USE IN FOOD PROCESSING*
• *RÉCIPIENT À UTILISER DANS LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) KNOERZER, Kai, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65B 59/02 → (51) ***B65B 53/06***

B65B 59/04 → (51) ***B41J 3/407***

B65B 61/18 → (51) ***A61F 13/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 51/20***

---

(51) ***B65C 9/22*** (11) **3 341 299 A1***
B05C 1/08
(25) De (26) De
(21) 16733484.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065022 28.06.2016
(87) WO 2017/032489 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 202015104501 U
(54) • *LEIMWALZE*
• *GLUE ROLLER*
• *ROULEAU ENCOLLEUR*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***A61J 1/05***

---

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 341 300 A1***
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 16806300.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050282 24.08.2016
(87) WO 2017/033210 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 IN 3222MU2015
(54) • *BELÜFTUNGSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELÜFTUNGSPLATTE*
• *VENTILATION BOARDS AND METHODS FOR MANUFACTURING VENTILATION BOARD*
• *PANNEAUX DE VENTILATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE VENTILATION*
(71) Mehta, Vinay K., F/9, Triveni, 66 Walkeshwar Road, Mumbai 400 006 Maharashtra, IN
(72) Mehta, Vinay K., Mumbai 400 006 Maharashtra, IN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B65D 25/24*** (11) **3 341 301 A1***
B65D 81/20 ***B65D 43/02***
B65D 51/16 ***B65D 85/72***
A47G 19/22
(25) En (26) En
(21) 16778081.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000157 30.08.2016
(87) WO 2017/032965 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515251
(54) • *BEHÄLTER UND VERSCHLUSSSYSTEM*
• *RECEPTACLE AND CLOSURE SYSTEM*
• *RÉCEPTACLE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Liquid Division Limited, 36 Windsor Road Barnet, London EN5 2PR, GB
(72) RICHARDSON, Joanne, Newcastle NE7 7QS, GB
ZANATTA, Omar, London EN5 2PR, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

---

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 341 302 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840270.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058680 25.10.2016
(87) WO 2017/035546 2017/09 02.03.2017
(88) 23.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838247
(54) • *EINWEGBEUTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISPOSABLE BAG AND THE METHOD OF USING THE SAME*
• *SAC JETABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) McConnell, Thomas E., 1568 Calzada Avenue, Santa Ynez, CA 93460, US
(72) MCCONNELL, Thomas E., Santa Ynez, CA 93460 (US), US
LU, Yafei, Santa Ynez, CA 93460 (US), US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 41/04 → (51) ***A47J 43/046***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 75/30 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 341 303 A1***
B65B 9/04
(25) De (26) De
(21) 16757603.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069560 18.08.2016
(87) WO 2017/032674 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182316
(54) • *BLISTERPACKUNG*
• *BLISTER PACKAGING*
• *EMBALLAGE ALVÉOLAIRE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) STANGE, Olaf, 14163 Berlin, DE
HÖHL, Johannes-Walter, 51399 Burscheid, DE
DIEDERICH, Reiner, 50389 Wesseling, DE
DRÖDER, Klaus, 38304 Wolfenbüttel, DE
HERRMANN, Christoph, 38104 Braunschweig, DE
DIETRICH, Franz, 38104 Braunschweig, DE
BLUMENTHAL, Philipp, 38114 Braunschweig, DE
STÜHM, Kai, 38114 Braunschweig, DE
BOBKA, Paul, 06110 Halle, DE
SCHMIDT, Christopher, 38300 Wolfenbüttel, DE
THIEDE, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 341 304 A1***
B65D 83/04
(25) En (26) En
(21) 16756707.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070025 25.08.2016
(87) WO 2017/036894 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515354

(54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNG*
• *NOVEL DEVICE*
• *DISPOSITIF INNOVANT*
(71) Novartis Consumer Health S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) BUNCE, Martin, Marlborough Wiltshire SN8 4AW, GB
CHEN, Dan, Marlborough Wiltshire SN8 4AW, GB
SILVESTRI, Gabriella, 1260 Nyon, CH
(74) Povey, Alexander W.G., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

B65D 75/58 → (51) ***A61F 13/00***

B65D 81/00 → (51) ***B65B 55/14***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/22***

B65D 83/00 → (51) ***B65B 3/04***

B65D 83/04 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 341 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757659.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070254 26.08.2016
(87) WO 2017/036991 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182996
(54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM VERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *CONTAINER WITH IMPROVED CLOSING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT AVEC MÉCANISME DE FERMETURE AMÉLIORÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/72 → (51) ***B65D 25/24***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 341 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756679.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069786 22.08.2016
(87) WO 2017/032734 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182342
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER DURCH EINE VORRICHTUNG ZUGEFÜHRTE FLÜSSIGKEIT*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE FROM LIQUID SUPPLIED BY A DEVICE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR DE LIQUIDE FOURNI PAR UN DISPOSITIF*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
WYSS, Heinz, 3672 Oberdiessbach, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B65D 85/804 → (51) ***B67D 1/00***

B65D 85/816 → (51) ***B67D 1/00***

B65D 88/00 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** (11) **3 341 307 A1*** ***B65G 1/127***
(25) De (26) De
(21) 16751306.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069376 16.08.2016
(87) WO 2017/036778 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114410
(54) • *VERFAHREN SOWIE LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM ZUM VOLLAUTOMATISIERTEN KOMMISSIONIEREN VON LAGEREINHEITEN*
• *METHOD, AND STORAGE AND PICKING SYSTEM FOR THE FULLY AUTOMATED PICKING OF STORAGE UNITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDE POUR LA PRÉPARATION AUTOMATIQUE DE COMMANDES D'UNITÉS DE STOCKAGE*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/127 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/137*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 341 308 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757194.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069382 16.08.2016
(87) WO 2017/036780 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114393
(54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *STORAGE AND PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 15/30*** ***B65G 15/32*** (11) **3 341 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854205.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055462 05.10.2016
(87) WO 2017/062430 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238917 P
(54) • *FÖRDERBAND MIT LÄNGSSCHIENEN*
• *CONVEYOR BELT WITH LONGITUDINAL RAILS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE À RAILS LONGITUDINAUX*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) BANNERMAN, Adam E., Mandeville, Louisiana 70471, US
GANDHI, Gurvinder, Metairie, Louisiana 70003, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 15/32 → (51) ***B65G 15/30***

(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 39/02*** (11) **3 341 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854207.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055464 05.10.2016
(87) WO 2017/062432 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238926 P
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT EXZENTRISCHEN LAGERN*
• *CONVEYOR ASSEMBLY WITH OFFSET BEARINGS*
• *ENSEMBLE CONVOYEUR DOTÉ DE PALIERS DÉCALÉS*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
WEISER, David C., River Ridge, Louisiana 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 29/02 → (51) ***B60L 11/18***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 15/60***

(51) ***B65G 47/68*** (11) **3 341 311 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763909.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052070 11.08.2016
(87) WO 2017/032942 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557963
(54) • *KOMPAKTE AUSRICHTUNG EINER STRÖMUNG*
• *COMPACT ALIGNMENT OF A FLOW*
• *ALIGNEMENT COMPACT D'UN FLUX*
(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) BERGER, Julien, 67116 Reichstett, FR
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/06***

B65G 54/02 → (51) ***B23Q 15/24***

B65G 54/02 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 341 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758356.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048186 23.08.2016
(87) WO 2017/035135 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833366
(54) • *DICHTUNGSELEMENTE FÜR WETTERBARRIEREN*
• *SEALING MEMBERS FOR WEATHER BARRIERS*
• *ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉS À DES BARRIÈRES CONTRE LES INTEMPÉRIES*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) DIGMANN, Charles, Dubuque, Iowa 52002, US
ASHELIN, Charles J., Dubuque, Iowa 52002, US
HEIM, Frank, Platteville, Wisconsin 53818, US
BORGERDING, Gary, Dubuque, Iowa 52003, US
WITHROW, Ryan, Platteville, Wisconsin 53818, US
GEBKE, Kevin J., Dubuques, IA 52001, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B65H 19/28*** ***B65H 75/24*** (11) **3 341 313 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728285.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062808 06.06.2016
(87) WO 2017/036620 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114391
(54) • *AUFNAHMEMITTEL ZUR AUFNAHME VON FOLIENMATERIAL*
• *RECEIVING MEANS FOR RECEIVING FILM MATERIAL*
• *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DU MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) SEHLLEIER, Thomas, 48653 Coesfeld-Lette, DE
HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65H 49/38 → (51) ***A62B 35/00***

B65H 75/14 → (51) ***B63B 21/66***

B65H 75/24 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 75/42 → (51) ***B63B 21/66***

B65H 75/44 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***B65H 75/48*** ***H02G 11/02*** (11) **3 341 314 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16766999.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052131 26.08.2016
(87) WO 2017/032956 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557964
(54) • *FEDERKASSETTE FÜR EINEN KABEL- ODER ROHRWICKLER*
• *SPRING CASSETTE FOR A CABLE OR TUBE WINDER*
• *CASSETTE A RESSORT POUR UN ENROULEUR DE CABLE OU DE TUYAU*
(71) Conductix Wampfler France, Immeuble West Plaza 9, rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR
(72) BERGER, Jean-Michel, 01300 Belley, FR
PARSEIHIAN, Bruno, 01300 Magnieu, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 1/24*** ***B66B 11/04*** (11) **3 341 315 A1*** ***B66B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16759935.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048405 24.08.2016
(87) WO 2017/035237 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209143 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) KRISHNAMURTHY, Shashank, East Hartford, Connecticut 06108, US
PASINI, Jose Miguel, East Hartford, Connecticut 06108, US
GINSBERG, David, East Hartford, Connecticut 06108, US
HSU, Arthur, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 11/02*** (11) **3 341 316 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754483.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069553 18.08.2016
(87) WO 2017/032671 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182718
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT VOM INNENRAUM HER ENTNEHMBARER LEITER*
• *ELEVATOR CAR WITH LADDER REMOVABLE FROM THE INTERIOR*
• *CABINE D'ASCENSEUR MUNIE D'UNE ÉCHELLE POUVANT ÊTRE EXTRAITE DE L'INTÉRIEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
NICOLE, Marcel, 6362 Stansstad, CH

B66B 9/02 → (51) ***B66B 1/30***

B66B 11/02 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 341 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754224.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069523 26.08.2015
(87) WO 2017/032414 2017/09 02.03.2017
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FUCHS, Wilfrid, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 29/06*** (11) **3 341 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756620.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069524 26.08.2015
(87) WO 2017/032415 2017/09 02.03.2017
(54) • *FÖRDERERVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KAMMPLATTE IN LÄNGSRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE WITH MOVING COMB PLATE IN THE LONGITUDINAL DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR À PLAQUE À PEIGNES MOBILE DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66D 1/30 → (51) ***B63B 21/66***

B66F 3/35 → (51) ***B29D 22/02***

(51) ***B66F 7/06*** ***B62B 5/00*** (11) **3 341 319 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757646.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070192 26.08.2016
(87) WO 2017/036960 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114408
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *LOADING APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

(71) Hoerbiger Holding AG, Baarerstrasse 18, 6304 Zug, CH
(72) MÜLLER, Peter, 86179 Augsburg, DE
STOLLE, Klaus, 86972 Altenstadt, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B66F 7/06 → (51) ***B60L 11/18***

B67C 3/22 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04*** ***A47J 31/46*** ***B65D 85/816*** (11) **3 341 320 A1*** ***A47J 31/40*** ***B65D 85/804*** ***F16K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16754289.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069784 22.08.2016
(87) WO 2017/032732 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182339
(54)
- *ZUSATZ FÜR VERPACKUNG UND VERPACKUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS ZUGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT ZUR VERPACKUNG DURCH EINE VORRICHTUNG*
- *FITMENT FOR PACKAGE AND PACKAGE FOR PREPARING A BEVERAGE FROM LIQUID SUPPLIED TO THE PACKAGE BY A DEVICE*
- *ACCESSOIRE POUR EMBALLAGE, ET EMBALLAGE PERMETTANT DE PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UN LIQUIDE FOURNI À L'EMBALLAGE PAR UN DISPOSITIF*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
WYSS, Heinz, 3672 Oberdiessbach, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
(74) Borne, Patrice Daniel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/04*** (11) **3 341 321 A2***
(25) Nl (26) En
(21) 16825695.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000042 22.08.2016
(87) WO 2017/031558 2017/09 02.03.2017
(88) 30.03.2017
(30) 25.08.2015 BE 201505530
(54)
- *GETRÄNKEHALTER*
- *DRINK HOLDER*
- *PORTE-BOISSON*

(71) Cardiff Group, Naamloze Vennootschap, Bruinstraat 70, 3520 Zonhoven, BE
(72) STANDAERT, Geert, Norbert, R., 3520 Zonhoven, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B67D 7/40 → (51) ***F16L 3/22***

(51) ***B81B 1/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 341 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902420.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046771 25.08.2015
(87) WO 2017/034553 2017/09 02.03.2017
(54)
- *SPÄRLICHE FACHWERKSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SPARSE TRUSS STRUCTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *STRUCTURES EN TREILLIS ÉPARS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES*

(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) CLOUGH, Eric, C., Santa Monica, CA 90404, US
ENSBERG, Jie, Sherman Oaks, CA 91411, US
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US
HUNDLEY, Jacob, M., Newbury Park, CA 91320, US
CARTER, William, Calabasas, CA 91302, US
SCHAEDLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 341 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754013.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043282 21.07.2016
(87) WO 2017/039861 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839464
(54)
- *MIKROELEKTROMECHANISCHE RADIOFREQUENZSYSTEME MIT UMGEKEHRTEN MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *RADIO FREQUENCY MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING INVERTED MICROSTRIP TRANSMISSION LINES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES À RADIO-FRÉQUENCE AYANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À MICRO-RUBAN INVERSÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Niskayuna, NY 12309, US
IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
KEIMEL, Christopher, Fred, Niskayuna, NY 12309, US
KAPUSTA, Christopher, James, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B81C 1/00 → (51) ***B81B 1/00***

B81C 99/00 → (51) ***B29C 67/00***

B82B 1/00 → (51) ***C04B 35/624***

(51) ***B82Y 10/00*** ***B82Y 25/00*** ***G06K 9/52*** (11) **3 341 324 A1*** ***G06F 17/11*** ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16842472.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039338 24.06.2016
(87) WO 2017/039793 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211384 P
(54)
- *MAGNETISCHER CO-PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MAGNETIC COPROCESSOR AND METHOD OF USE*
- *COPROCESSEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) BHANJA, Sanjukta, Tampa, Florida 33647, US
SARKAR, Sudeep, Tampa, Florida 33647, US
PANCHUMARTHY, Ravi, Tampa, Florida 33620-5399, US
KARUNARATNE, Dinuka K., Tampa, Florida 33620-5399, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B82Y 10/00*** ***G06N 7/00*** (11) **3 341 325 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16845293.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051376 12.09.2016
(87) WO 2017/044974 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217432 P
02.11.2015 US 201562249438 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3SAT-LÖSUNG MIT EINEM QUANTENCOMPUTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SOLVING 3SAT USING A QUANTUM COMPUTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DE 3-SAT AU MOYEN D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE*

(71) Walters, Zachary B., 348 Terrace Trail West, Lake Quivira, KS 66216, US
(72) Walters, Zachary B., Lake Quivira, KS 66216, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B82Y 25/00 → (51) ***B82Y 10/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08B 15/08***

B82Y 30/00 → (51) ***G02B 5/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08B 15/08***

B82Y 40/00 → (51) ***C23C 16/40***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 21/06***

C01B 3/24 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 341 326 A1***
C01B 3/36
(25) En (26) En
(21) 16763364.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046982 15.08.2016
(87) WO 2017/040008 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211510 P
12.08.2016 US 201615235689
(54) • *THERMOCHEMISCHER REGENERATOR MIT OXIDATIONSMITTELVORWÄRMUNG*
• *THERMOCHEMICAL REGENERATION WITH OXIDANT PREHEATING*
• *RÉGÉNÉRATION THERMOCHIMIQUE AVEC PRÉCHAUFFAGE D'OXYDANT*
(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, NY 10506, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C01B 3/36 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 13/02 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 341 327 A1***
A61K 8/19 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16839974.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048140 23.08.2016
(87) WO 2017/035121 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210259 P
16.08.2016 US 201615237810
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE HYDROXYAPATIT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE HYDROXYAPATITE COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'HYDROXYAPATITE PARTICULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) FRIEDEMANN, Roland, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WERNER, Christian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 341 328 A1***
B01J 23/70 ***B01J 23/745***
D01F 9/127
(25) En (26) En
(21) 16838114.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000298 26.08.2016
(87) WO 2017/031529 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015903458
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MORPHOLOGIE VON GRAPHIT*
• *A PROCESS OF CONTROLLING THE MORPHOLOGY OF GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MORPHOLOGIE DE GRAPHITE*
(71) Hazer Group Limited, Suite 7 29 The Avenue, Nedlands WA 6009, AU
(72) CORNEJO, Andrew, Winthrop, WA 6150, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C01B 33/14 → (51) ***C04B 35/624***

C01B 33/18 → (51) ***C04B 26/32***

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 341 329 A1***
B01J 29/00 ***C01B 39/48***
(25) En (26) En
(21) 16754381.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046614 11.08.2016
(87) WO 2017/034823 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837071
27.08.2015 US 201514837087
27.08.2015 US 201514837094
27.08.2015 US 201514837108
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-91, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SSZ-91 UND VERWENDUNGEN VON SSZ-91*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-91, METHODS FOR PREPARING SSZ-91, AND USES FOR SSZ-91*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-91, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SSZ-91, ET UTILISATIONS DE SSZ-91*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) OJO, Adeola Florence, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01C 1/02 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***C01D 1/04*** (11) **3 341 330 A1***
B01D 61/42 ***C01D 1/28***
C01D 1/38 ***C01D 1/40***
C22B 1/02 ***C22B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16838173.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051008 26.08.2016
(87) WO 2017/031595 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210977 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUMHALTIGEN MATERIALIEN*
• *METHODS FOR TREATING LITHIUM-CONTAINING MATERIALS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX CONTENANT DU LITHIUM*
(71) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec G0A 2R0, CA
BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
LAROCHE, Nicolas, Pont-Rouge, Québec G3H 1X4, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Québec K1M 1P1, CA
MACKIE, Stephen, Charles, Peterborough, Ontario K9L 1N3, CA
GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario M9P 2A7, CA
SYMONS, Peter, Williamsville, New York 14221, US
GENDERS, J. David, Elma, New York 14059, US
CLAYTON, Geneviève, Pierrefonds, Québec H8Y 3N7, CA
BOUCHARD, Pierre, Notre-Dame-du-Mont-Carmel, QuébecG0X 3J0, CA
OUELLET, Bertin, Bécancour, Québec G9H 1C4, CA
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C01D 1/28 → (51) ***C01D 1/04***

C01D 1/38 → (51) ***C01D 1/04***

C01D 1/40 → (51) ***C01D 1/04***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 1/00 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 1/02 → (51) ***A61L 2/04***

C02F 1/04 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 1/24***

(51) ***C02F 1/24*** (11) **3 341 331 A1***
C02F 1/20
(25) En (26) En
(21) 16840177.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048825 26.08.2016
(87) WO 2017/035422 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210775 P
(54) • *BLASENGRÖSSENÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *BUBBLE SIZE MONITORING AND CONTROL*
• *SURVEILLANCE ET RÉGULATION DE TAILLE DE BULLE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASDAHL, Steinar, 3936 Porsgrunn, NO

MAELUM, Michel Iver Tveitan, 3936 Porsgrunn, NO
RABE, Karsten, 3936 Porsgrunn, NO
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

C02F 1/36 → (51) ***B01D 21/28***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 3/00 → (51) ***C09K 17/14***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 1/00*** ***C02F 9/00*** ***B01D 21/02*** ***B01D 21/30*** (11) **3 341 332 A1***
C02F 1/52 ***B01D 21/00*** ***B01D 21/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16759878.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055111 26.08.2016
(87) WO 2017/033160 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557959
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT EINEM SCHNELLEN STATISCHEN DEKANTER UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER COMPRISING A QUICK STATIC DECANTER AND ASSOCIATED FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES COMPORTANT UN DÉCANTEUR STATIQUE RAPIDE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) PUJOL, Roger, 78580 Bazemont, FR
ARNAUD, Patrick, 77950 Rubelles, FR
DONNAZ, Sylvain, 78950 Gambais, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/34 → (51) ***C09K 17/14***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 9/10 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 341 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901991.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088132 26.08.2015
(87) WO 2017/031720 2017/09 02.03.2017
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR CHEMISCH VERSTÄRKTES ALKALI-ALUMINOSILIKAT-GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MIT GEKÜRZTEN IONENAUSTAUSCHZEITEN*
• *GLASS COMPOSITION FOR CHEMICALLY STRENGTHENED ALKALI-ALUMINOSILICATE GLASS AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF WITH SHORTENED ION EXCHANGE TIMES*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR VERRE DE TYPE ALCALI-ALUMINOSILICATE CHIMIQUEMENT RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI AYANT DES TEMPS D'ÉCHANGE D'IONS RACCOURCIS*
(71) Kornerstone Materials Technology Co., Ltd, No. 6 Rujiang West Road Mawei District, Fuzhou, Fujian 350015, CN
(72) DING, Yuanjie, Fuzhou Fujian 350015, CN
CHEN, Yijun, Zhanghua County, TW
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***C03C 25/24*** ***C03C 25/26*** ***C08H 8/00*** ***D04H 1/4209*** ***E04B 1/76*** (11) **3 341 334 A1***
C03C 25/32 ***C08L 5/00*** ***D04H 1/60***
(25) En (26) En
(21) 16754292.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069805 22.08.2016
(87) WO 2017/036838 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183049
(54) • *FESTKÖRPERBINDEMITTEL*
• *SOLID STATE BINDER*
• *LIANT À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HANSEN, Erling Lennart, 2830 Virum, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C03C 25/24*** ***C03C 25/32*** ***C08L 5/00*** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/60*** (11) **3 341 335 A1***
C08H 8/00 ***D04H 1/4209*** ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 16754293.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069808 22.08.2016
(87) WO 2017/036839 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183048
(54) • *FESTKÖRPERBINDEMITTEL*
• *SOLID STATE BINDER*
• *LIANT À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HANSEN, Erling Lennart, 2830 Virum, DK
HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/26 → (51) ***C03C 25/24***

(51) ***C03C 25/32*** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/64*** (11) **3 341 336 A1***
D04H 1/60 ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 16754499.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069819 22.08.2016
(87) WO 2017/036842 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183045
(54) • *MINERALWOLLEERZEUGNIS*
• *MINERAL WOOL PRODUCT*
• *PRODUIT DE LAINE MINÉRALE*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) NÆRUM, Lars, 2900 Hellerup, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C03C 25/32*** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/64*** (11) **3 341 337 A1***
D04H 1/60 ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 16762740.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069831 22.08.2016
(87) WO 2017/036843 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183051
(54) • *MINERALWOLLEERZEUGNIS*
• *MINERAL WOOL PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE LAINE MINÉRALE*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) NISSEN, Povl, 3650 Olstykke, DK
HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/32 → (51) ***C03C 25/24***

C04B 18/02 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 18/04 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 20/10 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 26/32*** ***C04B 38/00*** (11) **3 341 338 A1***
C01B 33/18
(25) De (26) De
(21) 16750162.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068948 09.08.2016
(87) WO 2017/036744 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216505
(54) • *SILICA FORMKÖRPER MIT GERINGER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *SILICA MOLDED BODIES HAVING LOW THERMAL CONDUCTIVITY*
• *CORPS MOULÉ EN SILICE DE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE

WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 28/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 341 339 A1***
C04B 28/14 ***C04B 20/10***
C04B 111/27 ***C04B 111/40***
(25) En (26) En
(21) 16763461.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070222 26.08.2016
(87) WO 2017/036976 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182939
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN ANORGANISCHEN TEILCHENMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SURFACE-TREATED PARTICULATE INORGANIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE SOUS FORME DE PARTICULES TRAITÉES EN SURFACE*
(71) Sintef TTO AS, P.O. Box 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) PILZ, Monika, 2080 Eidsvoll, NO
SIVAKANESAR, Luxsacumar, 2016 Frogner, NO
MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegård, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 35/04 → (51) ***B28B 1/50***

(51) ***C04B 35/043*** (11) **3 341 340 A1***
C04B 35/057 ***C04B 35/101***
C04B 35/105 ***C04B 35/106***
C04B 35/107 ***C04B 35/14***
C04B 35/16 ***C04B 35/185***
C04B 35/26 ***C04B 35/42***
C04B 35/44 ***C04B 35/48***
C04B 35/626 ***C04B 35/634***
C04B 35/636 ***C04B 35/657***
(25) En (26) En
(21) 16790887.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070008 24.08.2016
(87) WO 2017/032813 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515040
(54) • *FEUERFESTE STEINE*
• *REFRACTORY BRICKS*
• *BRIQUES RÉFRACTAIRES*
(71) Knauf Insulation Limited, P.O. Box 10 Stafford Road, St. Helens Merseyside WA10 3NS, GB
Knauf Insulation doo Skofja Loka, Trata 32, 4220 Skofja Loka, SI
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
(72) KÖSSLER, Stefan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C04B 35/057 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/10 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 35/101 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/105 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/106 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/107 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/14 → (51) ***B22C 1/18***

C04B 35/14 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/16 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/185 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/195 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 35/26 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/42 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/48 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/043***

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 341 341 A1***
C04B 35/573 ***C04B 35/63***
C04B 35/645 ***E21B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16757234.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070098 25.08.2016
(87) WO 2017/032841 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES VERBUNDSTOFFS AUS DIAMANT UND EINEM BINDEMITTEL*
• *A METHOD OF PRODUCING A COMPONENT OF A COMPOSITE OF DIAMOND AND A BINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONSTITUANT D'UN COMPOSITE DE DIAMANT ET D'UN LIANT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
SUNDSTRÖM, Johan, 118 23 Stockholm, SE
MÅRTENSSON, Malin, 131 33 Nacka, SE
EKMARKER, Anna, 865 51 Ankarsvik, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 341 342 A1***
B28B 1/00 ***C04B 35/638***
C04B 35/645 ***C04B 35/63***
E21B 10/00 ***C04B 35/573***
C04B 35/626 ***A61L 27/00***
B32B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16759724.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070099 25.08.2016
(87) WO 2017/032842 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182540
(54) • *DIAMANTVERBUNDSTOFFE DURCH HERSTELLUNG AUF LITHOGRAFISCHER BASIS*
• *DIAMOND COMPOSITES BY LITHOGRAPHY-BASED MANUFACTURING*
• *COMPOSITES DE DIAMANT PAR FABRICATION À BASE DE LITHOGRAPHIE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, Storgatan 2, 811 81 Sandviken, SE
(72) SUNDSTRÖM, Johan, 118 23 Stockholm (SE), SE
MÅRTENSSON, Malin, SE 131 33 Nacka, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C04B 35/565 → (51) ***B28B 1/50***

(51) ***C04B 35/573*** (11) **3 341 343 A1***
B01J 35/04 ***C04B 41/50***
F01N 3/022 ***F23J 15/02***
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 16760647.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050285 24.08.2016
(87) WO 2017/032382 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT PORÖSEM ALPHASILICIUMCARBID UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER KÖRPER*
• *A METHOD OF PRODUCING A BODY COMPRISING POROUS ALPHA SILICON CARBIDE AND THE BODY PRODUCED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS COMPRENANT DU CARBURE DE SILICIUM ALPHA POREUX ET CORPS PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
Dinex A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
(72) HVAM, Jeanette, 5000 Odense C, DK
WARNER, Terence Edwin, 5250 Odense SV, DK
WOLFF, Thomas, 95213 Münchberg, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***C04B 35/624*** (11) **3 341 344 A1***
B01J 13/00 ***C01B 33/14***
C23C 14/02 ***C23C 14/08***
C23C 14/18 ***B32B 15/04***
B82B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16838676.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050915 22.08.2016

(87) WO 2017/033185 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208846 P
(54) • *NANOPORÖSE METALLBASIERTE FOLIE AUF EINEM AEROGELSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOPOROUS METAL-BASED FILM SUPPORTED ON AEROGEL SUBSTRATE AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FILM À BASE DE MÉTAL NANOPOREUX SOUTENU PAR UN SUBSTRAT D'AÉROGEL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) SALOMON, Adi, 6522211 Tel Aviv, IL
RON, Racheli, 5851741 Holon, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/043***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/657 → (51) ***C04B 35/043***

(51) ***C04B 37/02*** ***H01L 21/02*** (11) **3 341 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819915.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/082161 21.12.2016
(87) WO 2017/108939 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201817
(54) • *DURCH DICKSCHICHTPASTE VERMITTELTE, MIT METALL- ODER METALL-HYBRIDFOLIEN VERBUNDENE KERAMIK*
• *THICK-FILM PASTE MEDIATED CERAMICS BONDED WITH METAL OR METAL HYBRID FOILS*
• *CÉRAMIQUES LIÉES À DES FEUILLES MÉTALLIQUES OU À DES FEUILLES HYBRIDES À BASE D'UN MÉTAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PÂTE EN FILM ÉPAIS*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GUNDEL, Paul, 60594 Frankfurt, DE
MIRIC, Anton, 63755 Alzenau, DE
BAWOHL, Melanie, 69509 Mörlenbach, DE
ZIER, Gabriel, 92670 Windischeschenbach, DE
HERBST, Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C04B 38/00 → (51) ***C04B 26/32***

(51) ***C04B 38/10*** ***C04B 111/28*** (11) **3 341 346 A1*** ***C04B 111/40***
(25) En (26) En
(21) 15766409.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069500 26.08.2015
(87) WO 2017/032412 2017/09 02.03.2017
(54) • *LEICHTBETON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTWEIGHT CONCRETE AND MANUFACTURING METHOD*
• *BÉTON LÉGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siraso AB, Elektravägen 41, 126 30 Hägersten, SE
(72) FOSSGAARD, Ragnar, 136 68 Vendelsö, SE
OLSSON, Sören, 840 90 Ytterhogdal, SE
GUSTAFSSON, Sigvard, Ambato, EC
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C04B 38/10 → (51) ***B28B 1/50***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 111/00 → (51) ***B09B 3/00***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 38/10***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 38/10***

(51) ***C07C 5/42*** ***C07C 5/48*** (11) **3 341 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753428.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052495 11.08.2016
(87) WO 2017/037416 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER ALKENYLGRUPPE*
• *METHOD OF PRODUCING COMPOUND COMPRISING ALKENYL GROUP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ COMPRENANT UN GROUPE ALCÉNYLE*
(71) University College Cardiff Consultants Limited, 7th Floor Research and Innovation Services 30-36 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) HUTCHINGS, Graham John, North Yorkshire Yorkshire DL6 3BA, GB
GOLUNSKI, Stanislaw Edmund, Sonning Common Oxfordshire RG4 9RR, GB
NOWICKA, Ewa, Cardiff South Glamorgan CF11 6AN, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 5/48 → (51) ***C07C 5/42***

C07C 5/48 → (51) ***C07C 11/167***

C07C 7/04 → (51) ***C10G 7/00***

(51) ***C07C 11/167*** ***C07C 5/48*** (11) **3 341 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842626.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048529 25.08.2016
(87) WO 2017/040165 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211781 P
(54) • *GESTUFTER DRUCK FÜR BUTADIENREAKTOREN ZUR ERHÖHUNG DER ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *STAGED PRESSURE FOR BUTADIENE REACTORS TO ENHANCE ENERGY RECOVERY*
• *PRESSION ÉCHELONNÉE POUR RÉACTEURS DE BUTADIÈNE AFIN D'AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TPC Group LLC, One Allen Center Suite 1000 500 Dallas Street, Houston, TX 77002, US
(72) SENETAR, John J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HORN, Jillian Marie, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07C 13/62*** ***C07D 307/91*** ***H01L 51/50*** (11) **3 341 349 A1*** ***C09K 11/06***
(25) De (26) De
(21) 16753582.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001320 29.07.2016
(87) WO 2017/036574 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182993
(54) • *6,9,15,18-TETRAHYDRO-S-INDACENO [1,2-B:5,6-B']DIFLUOREN- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *6,9,15,18-TETRAHYDRO-S-INDACENO [1,2-B:5,6-B']DIFLUORENE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN ELECTRONIC DEVICES*
• *DÉRIVÉS DE 6,9,15,18-TÉTRAHYDRO-S-INDACÉNO[1,2-B:5,6-B']DIFLUORÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE
BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64283 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
DARSY, Amandine, 60318 Frankfurt am Main, DE

C07C 15/30 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 29/42 → (51) ***B01J 37/00***

C07C 29/94 → (51) ***B01J 37/00***

C07C 33/046 → (51) ***B01J 37/00***

C07C 45/00 → (51) ***D21C 3/20***

(51) ***C07C 45/35*** (11) **3 341 350 A1***
C07C 51/25 ***C07C 47/22***
C07C 57/04 ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 16757511.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047977 22.08.2016
(87) WO 2017/035055 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209003 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRÄGHEIT VON MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN DER MONOMERHERSTELLUNG*
• *METHOD OF DETERMINING THE INERTNESS OF MATERIALS FOR USE IN MONOMER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INERTIE DE MATÉRIAUX DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE MONOMÈRES*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) XU, Jinsuo, Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07C 45/35*** (11) **3 341 351 A1***
C07C 51/25 ***C07C 47/22***
C07C 57/04 ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 16763621.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047975 22.08.2016
(87) WO 2017/035054 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209004 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRÄGHEIT VON MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN DER MONOMERHERSTELLUNG*
• *METHOD OF DETERMINING THE INERTNESS OF MATERIALS FOR USE IN MONOMER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INERTIE DE MATÉRIAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRODUCTION DE MONOMÈRES*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) XU, Jinsuo, Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 47/21 → (51) ***D21C 3/20***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 47/225 → (51) ***D21C 3/20***

C07C 47/38 → (51) ***D21C 3/20***

C07C 47/40 → (51) ***D21C 3/20***

C07C 51/00 → (51) ***B01J 23/20***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 51/347 → (51) ***C07C 51/50***

C07C 51/377 → (51) ***B01J 27/18***

(51) ***C07C 51/50*** (11) **3 341 352 A1***
B01J 31/14 ***B01J 21/02***
B01J 27/10 ***B01J 27/08***
C07C 51/347 ***C07C 63/04***
C07C 63/36 ***C07D 209/04***
(25) En (26) En
(21) 16849651.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053236 23.09.2016
(87) WO 2017/053652 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232146 P
(54) • *AUF BOR BASIERENDE CYCLOADDITIONSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTER TEREPHTHALSÄURE, ISOPHTHALSÄURE UND POLY(ETHYLENTEREPHTHALAT)*
• *BORON-BASED CYCLOADDITION CATALYSTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF BIO-BASED TEREPHTHALIC ACID, ISOPHTHALIC ACID AND POLY (ETHYLENE TEREPHTHALATE)*
• *CATALYSEURS DE CYCLOADDITION À BASE DE BORE ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE, D'ACIDE ISOPHTALIQUE ET DE POLY (TÉRÉPHTALATE D'ÉTHYLÈNE) D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
(72) FROST, John, Wesley, Okemos, MI 48864, US
ZHANG, Peng, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 57/04 → (51) ***B01J 27/18***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 61/20 → (51) ***C07C 69/74***

C07C 62/20 → (51) ***C07C 69/74***

C07C 62/22 → (51) ***C07C 69/74***

C07C 63/04 → (51) ***C07C 51/50***

C07C 63/36 → (51) ***C07C 51/50***

(51) ***C07C 69/74*** (11) **3 341 353 A1***
C07C 61/20 ***C07C 62/20***
C07C 62/22 ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 16758364.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048477 24.08.2016
(87) WO 2017/035271 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210891 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS MÉTHODES UTILISATION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) HEMEON, Ivan William, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SAFINA, Brian, South San Francisco, California 94080-4990, US
SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07C 221/00*** (11) **3 341 354 A1***
C07C 225/16 ***A61P 25/04***
A61K 31/135
(25) En (26) En
(21) 16760285.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048380 24.08.2016
(87) WO 2017/035224 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209168 P
(54) • *SYNTHESE VON LEVOMETHADON-HYDROCHLORID ODER DEXTROMETHADON-HYDROCHLORID SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SYNTHESIS OF LEVOMETHADONE HYDROCHLORIDE OR DEXTROMETHADONE HYDROCHLORIDE AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE CHLORHYDRATE DE LÉVOMÉTHADONE OU DE CHLORHYDRATE DE DEXTROMÉTHADONE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Cody Laboratories, Inc., 601 Yellowstone Avenue, Cody, WY 82414, US
(72) MKRTCHYAN, Gnel, Cody, WY 82414, US
YAO, Qingwei, Cody, WY 82414, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 225/16 → (51) ***C07C 221/00***

(51) ***C07C 229/48*** (11) **3 341 355 A2***
A61K 31/196
(25) En (26) En
(21) 16854531.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056245 10.10.2016
(87) WO 2017/062942 2017/15 13.04.2017
(88) 01.03.2018
(30) 09.10.2015 US 201562239330 P
(54) • *(S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS GABA-AMINOTRANSFERASE-INAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE, SUCHT UND LEBERZELLKARZINOM*
• *(S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID, AND RELATED COMPOUNDS AS GABA AMINOTRANSFERASE INACTIVATORS FOR THE*

TREATMENT OF EPILEPSY, ADDICTION AND HEPATOCELLULAR CARCINOMA
- *ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS COMME INACTIVATEURS DE LA GABA AMINOTRANSFÉRASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE, D'UNE DÉPENDANCE ET DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, IL 60093, US
TAKAYA, Kenji, Osaka 530-0003, JP
LE, Hoang, V, Evanston, IL 60201, US
JUNCOSA, Jose, I., Salisbury, MD 21804, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 341 356 A1***
B01J 19/20 ***B01J 19/26***
B01J 4/00
(25) En (26) En
(21) 16742258.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067301 20.07.2016
(87) WO 2017/032514 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182263
(54)
- *REAKTOR-KONDENSATOR ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*
- *A REACTOR-CONDENSER FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
- *RÉACTEUR-CONDENSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE*

(71) CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 303/40 → (51) ***C07C 311/18***

C07C 307/06 → (51) ***C07C 311/18***

C07C 311/05 → (51) ***C07C 311/18***

---

(51) ***C07C 311/16*** (11) **3 341 357 A1***
A61K 31/167 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16840923.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055104 26.08.2016
(87) WO 2017/037595 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 IN 3299MU2015
(54)
- *NEUARTIGE CARBOCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*
- *NOVEL CARBOCYCLIC COMPOUNDS AS ROR GAMMA MODULATORS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS CARBOXYLIQUES UTILISÉS COMME MODULATEURS DE ROR GAMMA*

(71) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DAS, Sanjib, Kolkata West Bengal 700007, IN
GHARAT, Laxmikant Atmaram, Thane (West) Maharashtra 400601, IN
HARDE, Rajendra Laxman, Ahmednagar Maharashtra 413706, IN
SHELKE, Dnyaneshwar Eknath, Dombivali (E) Maharashtra 421203, IN
PARDESHI, Shailesh Ramesh, Shrirampur Maharashtra 413709, IN
THOMAS, Abraham, Navi Mumbai Maharashtra 400705, IN
KHAIRATKAR-JOSHI, Neelima, Thane (W) Maharashtra 400602, IN
SHAH, Daisy Manish, Mumbai Maharashtra 400028, IN
BAJPAI, Malini, Lucknow Uttar Pradesh 226001, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07C 311/18*** (11) **3 341 358 A1***
A01N 41/06 ***A01N 55/10***
A01N 57/22 ***A01P 1/00***
A61L 2/16 ***A61L 31/08***
A61L 31/16 ***C07C 303/40***
C07C 307/06 ***C07C 311/05***
C07F 7/18 ***C07F 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16838177.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051014 26.08.2016
(87) WO 2017/031599 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210593 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON SULFONAMIDHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN UND SUBSTRATBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN VON SULFONAMIDHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
- *PREPARATION OF SULFONAMIDE-CONTAINING ANTIMICROBIALS AND SUBSTRATE TREATING COMPOSITIONS OF SULFONAMIDE-CONTAINING ANTIMICROBIALS*
- *PRÉPARATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS CONTENANT DU SULFONAMIDE ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT CONTENANT DES AGENTS ANTIMICROBIENS CONTENANT DU SULFONAMIDE*

(71) Nano Safe Coatings Incorporated (a Florida Corporation 3 P 14000024914), 1445 Jupiter Park Drive Suite 11, Jupiter, Florida, US
(72) FOUCHER, Daniel, Toronto, Ontario M6G 3M1, CA
WOLFAARDT, Gideon, Mississauga, Ontario L5K 2M4, CA
CASCHERA, Alexander Gabriel, Amaranth, Ontario L9W 0G4, CA
KHAN, Aman Ullah, Toronto, Ontario M4X 1G6, CA
MISTRY, Kamlesh, Etobicoke, Ontario M9V 4W7, CA
RONAN, Evan Lindsay Gilmore, Toronto, Ontario M2R 1B8, CA
POROSA, Lukasz, Scarborough, Ontario M9C 5E9, CA
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C07C 327/00 → (51) ***C08F 2/38***

C07C 329/00 → (51) ***C08F 2/38***

C07C 381/12 → (51) ***G03F 7/00***

C07D 207/273 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/04 → (51) ***C07C 51/50***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 341 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838641.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054998 22.08.2016
(87) WO 2017/033116 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IN 3272MU2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APREMILAST*
- *PROCESS FOR PREPARATION OF APREMILAST*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'APRÉMILAST*

(71) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark House HDO-Corporate Bldg. Wing A, B.D. Sawant Marg Chakala, Andheri (East), Mumbai 400 099, IN
(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Maharashtra Mumbai 400053, IN
KADAM, Suresh Mahadev, Maharashtra Thane 400610, IN
GAVHANE, Sachin Baban, Maharashtra Thane 421204, IN
KHANDAGALE, Sandeep Bandu, Maharashtra Thane 421301, IN
NIRGUDE, Sunil Pandurang, Maharashtra Thane 400607, IN
MINDHE, Ajit Shankar, Maharashtra Thane 421204, IN
DWIVEDI, Rajesh Kumar, Maharashtra Navi Mumbai 400703, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 341 360 A1***
A61K 31/4035
(25) En (26) En
(21) 16842429.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050413 25.08.2016
(87) WO 2017/039537 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211280 P
15.01.2016 US 201662279147 P
(54)
- *NEUE FORMEN VON APREMILAST UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *NOVEL FORMS OF APREMILAST AND THE PROCESS OF MAKING THE SAME*
- *NOUVELLES FORMES D'APRÉMILAST ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Scinopharm Taiwan, Ltd., No.1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua Tainan, 74144, TW
(72) FANG, Hsiao-Ping, Tainan City 71072, TW
LO, Wei-Shuo, Tainan City 709, TW
WANG, Kuan Hsun, Tainan City 709, TW
LIN, Yu-Sheng, Kaohsiung City 806, TW
HU, Tsung-Cheng, Tainan City 741, TW
HUANG, Yuanchang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07D 213/30 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 213/40 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 213/68 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 213/75 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 213/82 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 215/12 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07D 215/38*** ***A01N 43/42*** ***C07D 409/12*** (11) **3 341 361 A1*** ***C07D 401/12*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16757490.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047780 19.08.2016
(87) WO 2017/034982 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210858 P
05.02.2016 US 201662291726 P
(54) • *DERIVATE VON HALO-CHINABACTIN*
• *DERIVATIVES OF HALO QUINABACTIN*
• *DÉRIVÉS DE HALOGÉNOQUINABACTINE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) CUTLER, Sean, R., Riverside, CA 92521, US
WENDERBORN, Sebastian, V., 4058 Basel, CH
LOISELEUR, Olivier, 4058 Basel, CH
LACHIA, Mathilde, D., 4058 Basel, CH
SABBADIN, Davide, 4058 Basel, CH
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 233/70*** ***C07D 413/10*** ***C07D 403/10*** ***A61K 31/4178*** (11) **3 341 362 A1*** ***C07D 401/10*** ***A61K 31/4166***
(25) En (26) En
(21) 16840254.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049271 29.08.2016
(87) WO 2017/035529 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210945 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR APP-SELEKTIVEN BACE-HEMMUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS FOR APP-SELECTIVE BACE INHIBITION AND USES THERFOR*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITION DE BÊTA-SÉCRÉTASE SÉLECTIVE DE PROTÉINE PRÉCURSEUR AMYLOÏDE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Nantneuro, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) JOHN, Varghese, Culver City, California 90232, US
BUZKO, Oleksandr, Culver City, California 90232, US
BREDESEN, Dale, Culver City, California 90232, US
SPILMAN, Patricia, Culver City, California 90232, US
JAGODZINSKA, Barbara, Culver City, California 90232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 249/14*** ***C07D 257/06*** ***C07D 271/06*** ***A01N 43/713*** (11) **3 341 363 A1*** ***C07D 271/04*** ***A01N 43/653*** ***A01N 43/82***
(25) De (26) De
(21) 16753934.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069769 22.08.2016
(87) WO 2017/032728 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182355
(54) • *SUBSTITUIERTE KETOXIM-BENZOYLAMIDE*
• *SUBSTITUTED KETOXIME BENZOYLAMIDES*
• *CÉTOXIME-BENZOYLAMIDES SUBSTITUÉS*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 257/04*** ***A61K 31/41*** (11) **3 341 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766628.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055097 26.08.2016
(87) WO 2017/037591 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 IN 4528ch2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELTWIRKENDEN ANGIOTENSIN-REZEPTOR-NEPRILYSIN-INHIBITORVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A DUAL-ACTING ANGIOTENSIN RECEPTOR-NEPRILYSIN INHIBITOR COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À DOUBLE EFFET INHIBITEUR DE LA NÉPRILYSINE-RÉCEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE*
(71) Hetero Labs Ltd., 7-2-A2, Hetero Corporate Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad 500018, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500018, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500018, IN
VENKAT NARSIMHA REDDY, Adulla, Hyderabad 500018, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500018, IN
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07D 257/06 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 271/04 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 249/14***

(51) ***C07D 277/10*** ***C07D 277/64*** ***A61K 31/427*** (11) **3 341 365 A1*** ***A61K 31/425*** ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16770984.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055113 26.08.2016
(87) WO 2017/033162 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IN 4493CH2015
(54) • *VERBINDUNGEN ALS DNA-SONDEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AS DNA PROBES, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS EN TANT QUE SONDES D'ADN, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
(72) THIMMAIAH, Govindaraju, Bengaluru Karnataka 560064, IN
NARAYANASWAMY, Nagarjun, Bengaluru Karnataka 560064, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 277/64 → (51) ***C07D 277/10***

C07D 301/10 → (51) ***B01J 23/50***

C07D 303/02 → (51) ***A61K 31/336***

C07D 303/12 → (51) ***A61K 31/336***

C07D 307/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 307/02 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 13/62***

(51) ***C07D 311/72*** ***A61K 31/355*** (11) **3 341 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757256.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070204 26.08.2016
(87) WO 2017/032881 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182827
(54) • *TOCOTRIENOLDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI 5-LIPOXYGENASE-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *TOCOTRIENOL DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF USE IN 5-LIPOXYGENASE RELATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE TOCOTRIÉNOL, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION DANS LES MALADIES LIÉES À LA 5-LIPOXYGÉNASE*
(71) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR

Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) RICHOMME, Pascal, 49000 Angers, FR
HELESBEUX, Jean-Jacques, 49610 Soulaines sur Aubance, FR
GUILET, David, 49100 Angers, FR
SERAPHIN, Denis, 49320 Saint Saturnin sur Loire, FR
STUPPNER, Hermann, 6091 Götzens, AT
WALTENBERGER, Birgit, 6020 Innsbruck, AT
SCHUSTER, Daniela, 6410 Telfs, AT
TEMML, Veronika Sophie, 6020 Innsbruck, AT
KOEBERLE, Andreas, 72517 Sigmaringendorf, DE
WERZ, Oliver, 07749 Jena, DE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 311/80 → (51) ***A23L 2/00***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 31/366***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 233/70***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 413/14*** ***C07D 491/18*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00***
(11) **3 341 367 A1*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4725*** ***C07D 207/273*** ***A61P 11/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16762869.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054906 16.08.2016
(87) WO 2017/033093 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210573 P
(54) • *BICYCLISCH KONDENSIERTE HETEROARYL- ODER ARYLVERBINDUNGEN ALS IRAK4-MODULATOREN*
• *BICYCLIC-FUSED HETEROARYL OR ARYL COMPOUNDS AS IRAK4 MODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE OU ARYLE BICYCLIQUES FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK 4*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) LEE, Katherine Lin, West Newton, Massachusetts 02465, US
ALLAIS, Christophe Philippe, Quaker Hill, Connecticut 06375, US
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5C 0E3, CA
GAVRIN, Lori Krim, Villanova, Pennsylvania 19085, US
HAN, Seungil, Mystic, Connecticut 06355, US
HEPWORTH, David, Concord, Massachusetts 01742, US
LEE, Arthur, San Carlos, CA 94070-5501, US
LOVERING, Frank Eldridge, Acton, Massachusetts 01720, US
MATHIAS, John Paul, Concord, Massachusetts 01742, US
OWEN, Dafydd Rhys, Concord, Massachusetts 01742, US
PAPAIOANNOU, Nikolaos, Newton, Massachusetts 02459, US
SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US
STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, Missouri 63385, US
TRZUPEK, John David, Arlington, Massachusetts 02474, US
WRIGHT, Stephen Wayne, Old Lyme, Connecticut 06371, US
ZAPF, Christoph Wolfgang, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/38***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 233/70***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 405/12 → (51) ***A61P 35/02***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 215/38***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 233/70***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519***
(11) **3 341 368 A1*** ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 16757233.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070097 25.08.2016
(87) WO 2017/032840 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209941 P
07.09.2015 EP 15184011
10.03.2016 US 201662306233 P
(54) • *NEUARTIGE, DURCH BICYCLISCHEN AROMATISCHEN 6-6-RING SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDANALOGA ZUR VERWENDUNG ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *NOVEL 6-6 BICYCLIC AROMATIC RING SUBSTITUTED NUCLEOSIDE ANALOGUES FOR USE AS PRMT5 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES NUCLÉOSIDIQUES SUBSTITUÉS PAR UN CYCLE AROMATIQUE BICYCLIQUE 6-6 UTILES COMME INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) WU, Tongfei, 2340 Beerse, BE
BREHMER, Dirk, 2340 Beerse, BE
BEKE, Lijs, 2340 Beerse, BE
BOECKX, An, 2340 Beerse, BE
DIELS, Gaston, Stanislas, Marcella, 2340 Beerse, BE
GILISSEN, Ronaldus, Arnodus, Hendrika, Joseph, 2340 Beerse, BE
LAWSON, Edward, Charles, Raritan, New Jersey 08869, US
PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE
PARADE, Marcus, Cornelis, Bernardus, Catharina, 2340 Beerse, BE
SCHEPENS, Wim, Bert, Griet, 2340 Beerse, BE
THURING, Johannes, Wilhelmus, John, F, 2340 Beerse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE
SUN, Weimei, Raritan, New Jersey 08869, US
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 25/00***
(11) **3 341 369 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 16757262.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070225 26.08.2016
(87) WO 2017/036978 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/CN2015/088447
16.10.2015 US 201562242558 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS S1P-MODULATOREN*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS S1P MODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONDENSÉS À TITRE DE MODULATEURS DE S1P*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) LANGE, Udo, 67061 Ludwigshafen, DE
OCHSE, Michael, 67061 Ludwigshafen, DE
VAN DER KAM, Elizabeth, 67061 Ludwigshafen, DE
VAN BERGEIJK, Jeroen, 67061 Ludwigshafen, DE
TURNER, Sean, 67061 Ludwigshafen, DE
OELLIEN, Frank, 67061 Ludwigshafen, DE
WALLESER, Patrick, 67061 Ludwigshafen, DE
AMBERG, Wilhelm, 67061 Ludwigshafen, DE
HORNBERGER, Wilfried, 67061 Ludwigshafen, DE
GENESTE, Herve, 67061 Ludwigshafen, DE
MEZLER, Mario, 67061 Ludwigshafen, DE
HUTCHINS, Charles, North Chicago, Illinois 60064, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4355*** ***C07D 487/04***
(11) **3 341 370 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 16759905.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045693 05.08.2016
(87) WO 2017/027343 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562203993 P
14.12.2015 US 201562266769 P
(54) • *CGRP-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *CGRP RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CGRP*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FORTNER, Kevin Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

JOHNSTON, Richard Duane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MASSEY, Steven Marc, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MYERS, Jason Kenneth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SIEGEL, Miles Goodman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 473/00*** ***C07D 473/40*** ***A01N 43/54*** ***A61Q 19/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 341 371 A1*** ***A01N 1/00*** ***A61K 8/49*** ***A01P 21/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16762957.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/050029 24.08.2016
(87) WO 2017/036434 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CZ 20150582
(54) • *ADENINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS UV-LICHTSCHUTZMITTEL*
• *ADENINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS UV-PHOTOPROTECTIVE AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ADÉNINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE PHOTOPROTECTION CONTRE LES UV*
(71) Univerzita Palackého V Olomouci, Krizkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) HÔNIG, Martin, 784 01 Cervenka, CZ
PLIHALOVA, Lucie, 783 01 Olomouc, CZ
DOLEZAL, Karel, 783 65 Hlubocky, CZ
VOLLER, Jiri, 635 00 Brno - Bystrc, CZ
STRNAD, Miroslav, 779 00 Olomouc, CZ
SPICHAL, Lukas, 779 00 Olomouc, CZ
VOSTALOVA, Jitka, 783 75 Kozusany-Tazaly, CZ
RAJNOCHOVA SVOBODOVA, Alena, 779 00 Olomouc, CZ
ULRICHOVA, Jitka, 779 00 Olomouc, CZ
KADLECOVA, Alena, 691 53 Tvrdonice, CZ
PLIHAL, Ondrej, 783 01 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

C07D 473/18 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07D 473/34*** ***A61K 31/52*** (11) **3 341 372 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16759926.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048136 23.08.2016
(87) WO 2017/035118 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209531 P
(54) • *TGF-BETA-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *TGF BETA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR TGF BÊTA*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BORZILLERI, Robert M., Princeton, New Jersey 08543, US
FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, US
VELAPARTHI, Upender, Wallingford, Connecticut 06492, US
BALIGAR, Vishweshwaraiah, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RAHAMAN, Hasibur, Karnataka Bangalore 560 099, IN
WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka Bangalore 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 473/40 → (51) ***C07D 473/00***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 341 373 A1*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 16759934.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048396 24.08.2016
(87) WO 2017/035230 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210281 P
(54) • *DEUTERIERTE TOLL-LIKE-REZEPTORMODULATOREN*
• *DEUTERATED TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DEUTÉRÉS DU RÉCEPTEUR TOLL*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BONDY, Steven, S., Haiku, HI 96708, US
MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 341 374 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16763630.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048698 25.08.2016
(87) WO 2017/035354 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210264 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NTRK*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS USEFUL FOR TREATING DISORDERS RELATED TO NTRK*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES POUR TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS AU GÈNE NTRK*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) WENGLOWSKY, Steven, Mark, Cambridge, MA 02139, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, MA 02118, US
MIDUTURU, Chandrasekhar, V., Cambridge, MA 02138, US
BIFULCO, Neil, Sudbury, MA 01776, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/22*** ***A61K 31/55*** (11) **3 341 375 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16838548.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096200 22.08.2016
(87) WO 2017/032289 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 PCT/CN2015/088003
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARP-INHIBITOR, KRISTALLINE FORMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING PARP INHIBITOR, CRYSTALLINE FORMS, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE PARP, FORMES CRISTALLINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BeiGene, Ltd., c/o Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, PO Box 1348 George Town, KY1-1108 Camana Bay, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Princeton, New Jersey 08540, US
REN, Bo, Beijing 102206, CN
KUANG, Xianzhao, Beijing 102206, CN
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 491/16*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 25/00*** ***A61P 37/00*** ***A61P 29/00*** ***C07D 491/22*** (11) **3 341 376 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16777734.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052641 25.08.2016
(87) WO 2017/033019 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15382431
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER*
• *CONDENSED TRICYCLIC COMPOUNDS AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES CONDENSÉS À TITRE D'INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
(71) Fundacion del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fermandez Almargro, 3, 28029 Madrid, ES
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, E-28029 Madrid, ES
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, E-28029 Madrid, ES

BLANCO-APARICIO, Carmen, E-28029 Madrid, ES
HERNÁNDEZ HIGUERAS, Ana Isabel, E-28029 Madrid, ES
GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, E-28029 Madrid, ES
RIVERO BUCETA, Virginia, E-28050 Madrid, ES
RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, E-28035 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C07D 491/18 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***C07D 493/00*** (11) **3 341 377 A1***
C08G 61/02 ***C08G 61/10***
C09K 11/06 ***C09K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 17776385.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024288 27.03.2017
(87) WO 2017/172608 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313977 P
19.08.2016 US 201662376941 P
(54) • *POLYFLUORENO [4,5-CDE] OXEPIN-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR ANALYTDETEKTION*
• *POLYFLUORENO[4,5-CDE]OXEPINE CONJUGATES AND THEIR USE IN METHODS OF ANALYTE DETECTION*
• *CONJUGUÉS DE POLYFLUORÉNO[4,5-CDE]OXÉPINE ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SUBSTANCES À ANALYSER*
(71) Aat Bioquest, Inc., 520 Mercury Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
Affymetrix, Inc., 3420 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DIWU, Zhenjun, Sunnyvale, California 94087, US
GUO, Haitao, Sunnyvale, California 94087, US
PENG, Ruogu, San Jose, California 95138, US
ZHAO, Qin, Sunnyvale, California 94087, US
JENNINGS, Travis, Poway, California 92064, US
FUNATAKE, Castle, San Diego, California 92122, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 341 378 A1***
C07D 209/46 ***A61K 31/4035***
A61K 31/407 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16757255.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070203 26.08.2016
(87) WO 2017/036968 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/069757
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ANELLIERTE PYRROLIDIN-2-ON-DERIVATE*
• *ANTIBACTERIAL ANNULATED PYRROLIDIN-2-ONE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDIN-2-ONE ANNELÉS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) PANCHAUD, Philippe, 4123 Allschwil, CH
SCHMITT, Christine, 4123 Allschwil, CH
SURIVET, Jean-Philippe, 4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 341 379 A1***
A61K 31/4365 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16757513.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047989 22.08.2016
(87) WO 2017/035060 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15382433
11.12.2015 EP 15382615
(54) • *EZH2-HEMMER*
• *INHIBITORS OF EZH2*
• *INHIBITEURS DE L'EZH2*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DOMINGUEZ, Esteban, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GUO, Deqi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MADER, Mary Margaret, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NGUYEN, Anh-Quan Hannah, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEL PRADO, Miriam Filadelfa, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHETT, Michael Enrico, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RODRIGUEZ, Michael John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YIP, Yvonne Yee Mai, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YU, Kuo-Long, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 341 380 A1***
A61K 31/407 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16769872.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070175 26.08.2016
(87) WO 2017/032874 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/EP2015/069601
05.10.2015 EP 15188368
(54) • *HIRNPENETRIERENDES CHROMON-OXIM-DERIVAT ZUR THERAPIE VON LEVODOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE*
• *BRAIN-PENETRANT CHROMONE OXIME DERIVATIVE FOR THE THERAPY OF LEVODOPA-INDUCED DYSKINESIA*
• *DÉRIVÉ DE CHROMONE OXIME PÉNÉTRANT LE CERVEAU POUR LA THÉRAPIE DE LA DYSKINÉSIE INDUITE PAR LA LÉVODOPA*
(71) Prexton Therapeutics SA, 14 Chemin des Aulx, 1228 Plan les Ouates, Geneva, CH
(72) CHARVIN, Delphine, 01170 Gex, FR
CONQUET, François, 74160 Beaumont, FR
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) ***C07D 498/18*** (11) **3 341 381 A1***
A61K 31/436 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16842717.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049124 26.08.2016
(87) WO 2017/040341 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211567 P
(54) • *RAPAMYCIN-ANALOGA MIT VERBESSERTEM MTORC1-SPEZIFITÄT*
• *RAPAMYCIN ANALOGS SHOWING IMPROVED mTORC1 SPECIFICITY*
• *ANALOGUES DE LA RAPAMYCINE PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ À TORC1 AMÉLIORÉE*
(71) Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
Delos Pharmaceuticals Inc., 8001 Redwood Boulevard, Novato, California 94945, US
Gregory, Matthew Alan, Cambridge, GB
Moss, Steven, Cambridge, GB
Velarde, Michael, Novato, California, US
Powers, Timothy, Novato, California, US
Tzannis, Stelios, 633 Meadowsweet Drive, Corte Madera, California 94925, US
(72) GREGORY, Matthew Alan, Cambridge, GB
MOSS, Steven, Cambridge, GB
VELARDE, Michael, Novato, California, US
POWERS, Timothy, Novato, California, US
TZANNIS, Stelios, Corte Madera, California 94925, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 341 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756710.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070038 25.08.2016
(87) WO 2017/036899 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211063 P
02.10.2015 EP 15188212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLMETALLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIMETHYL METAL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TRIMÉTHYLMÉTAL*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CAIPA CAMPOS, Mabel Andrea, 7559 LR Hengelo, NL
ROSINI, Glen, Saint Charles, Illinois 60175, US
WOUDENBERG, Richard Herman, 7431 GS Diepenveen, NL
KURNIAWAN, Andy, 7424 EN Deventer, NL
TE NIJENHUIS, Marcellinus Antonius Maria, 7232 GK Warnsveld, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 341 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759721.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070037 25.08.2016
(87) WO 2017/036898 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211063 P
02.10.2015 EP 15188212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLMETALLVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIMETHYL METAL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TRIMÉTHYL-MÉTAL*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CAIPA CAMPOS, Mabel Andrea, 7559 LR Hengelo, NL
ROSINI, Glen, Saint Charles, Illinois 60175, US
WOUDENBERG, Richard Herman, 7431 GS Diepenveen, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 341 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770555.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055114 26.08.2016
(87) WO 2017/033163 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IN 4494CH2015
(54) • *VERBINDUNGEN ALS STIMULUSEMPFINDLICHE SONDEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AS STIMULI-RESPONSIVE PROBES, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS EN TANT QUE SONDES SENSIBLES À DES STIMULI, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(71) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
(72) THIMMAIAH, Govindaraju, Bengaluru Karnataka 560064, IN
NARAYANASWAMY, Nagarjun, Bengaluru Karnataka 560064, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07F 7/08 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 7/10 → (51) ***C08F 12/26***

C07F 7/18 → (51) ***B29B 7/46***

C07F 7/18 → (51) ***C07C 311/18***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 9/40 → (51) ***C07C 311/18***

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 213/82*** ***C07D 213/30*** ***C07D 213/68*** ***C07D 213/40*** ***H05B 33/14*** (11) **3 341 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747860.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001299 27.07.2016
(87) WO 2017/032439 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182264
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** ***B01J 31/16*** ***C07F 7/18*** (11) **3 341 386 A1*** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16757532.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048252 24.08.2016
(87) WO 2017/035171 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210607 P
15.12.2015 US 201514969500
(54) • *PLATIN-(II)-DIEN-KOMPLEXE MIT CHELATBILDENDEN DIANIONISCHEN LIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG IN HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONEN*
• *Platinum (II) Diene Complexes with Chelating Dianionic Ligands and their use in Hydrosilylation Reactions*
• *COMPLEXES DE DIÈNE ET DE PLATINE (II) AVEC DES LIGANDS DIANIONIQUES CHÉLATANTS ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'HYDROSILYLATION*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) BOYER, Julie L., Columbia, Maryland 21045, US
ROY, Aroop Kumar, Mechanicville, New York 12118, US
JENKINS, David, Cohoes, New York 12047, US
KUNDO, Indraneel, Clifton Park, New York 12065, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07J 9/00*** ***A61P 35/00*** ***C07J 15/00*** (11) **3 341 387 A1*** ***C07J 11/00*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16840229.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049084 26.08.2016
(87) WO 2017/035501 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210975 P
(54) • *SIALYLTRANSFERASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SIALYLTRANSFERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SIALYLTRANSFÉRASE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
(72) LI, Wen-Shan, Taipei City 114, TW
HUNG, Wen-Chun, Kaohsiung City 802, TW
SHEN, Chia-Ning, Keelung City 206, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C07J 11/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 15/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07K 1/12 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 1/18 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 1/22 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/24***

C07K 1/36 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/62***

---

(51) ***C07K 5/02*** ***C07K 7/56*** (11) **3 341 388 A1*** ***C07K 5/11***
(25) Pl (26) En
(21) 16791667.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001247 29.08.2016
(87) WO 2017/033055 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PL 41370515
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDOMIMETIKA, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON MIT ANGIOGENESE ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *CYCLIC PEPTIDOMIMETICS, COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ANGIOGENESIS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES CYCLIQUES, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ANGIOGENÈSE*
(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) MISICKA-KESIK, Aleksandra, 05-820 Piastow, PL
GRABOWSKA, Karolina, 02-644 Warszawa, PL
PUSZKO, Anna, 01-710 Warszawa, PL
NIESCIORUK, Anna, 21-500 Biala Podlaska, PL
SOSNOWSKI, Piotr, 07-407 Czerwin, PL
FEDORCZYK, Bartlomiej, 01-242 Warszawa, PL
TYMECKA, Dagmara, 02-384 Warszawa, PL
WILENSKA, Beata, 05-820 Piastow, PL
WITKOWSKA, Ewa, 05-220 Zielonka, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C07K 5/04 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 5/062 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 5/11 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 49/00*** (11) **3 341 389 A1***

(25) En (26) En

(21) 16762938.5 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049053 26.08.2016

(87) WO 2017/040309 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211524 P

(54) • *PEPTIDINHIBITOREN DER TELOMERASE-TRANSLOKATION UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE INHIBITORS OF TELOMERASE TRANSLOCATION AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE TRANSLOCATION DE LA TÉLOMÉRASE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US

(72) EBBEN, Johnathan, D., Milwaukee, WI 53226, US
BEYER, Andreas, M., Menomonee Falls, WI 53051, US

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

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/51***

C07K 7/56 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***C07K 7/64*** ***C07K 14/51*** ***A61K 38/18*** (11) **3 341 390 A2*** ***A61K 38/12***

(25) En (26) En

(21) 16760425.5 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070135 25.08.2016

(87) WO 2017/032858 2017/09 02.03.2017

(88) 26.05.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209422 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR INDUIRE LA FORMATION TISSULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH

(72) ZOUANI, Omar F., 8840 Einsiedeln, CH

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

C07K 7/64 → (51) ***C07K 14/51***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 341 391 A1***

(25) En (26) En

(21) 16840234.5 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049099 26.08.2016

(87) WO 2017/035507 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210610 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(72) COLLIER, R. John, Wellesley, MA 02481, US
CHIU, Isaac, Brookline, MA 02445, US
PENTELUTE, Bradley L., Cambridge, MA 02139, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/26 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/32*** ***C07K 14/33*** ***C12N 15/63*** (11) **3 341 392 A1*** ***C12N 15/62***

(25) En (26) En

(21) 16840235.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049106 26.08.2016

(87) WO 2017/035508 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210610 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
IPSEN PHARMA S.A.S., 65, quai Georges Gorse, 91200 Boulogne-Billancourt, FR

(72) COLLIER, R. John, Wellesey Massachusetts 02481, US
CHIU, Isaac, Brookline Massachusetts 02445, US
PENTELUTE, Bradley L., Cambridge Massachusetts 02139, US
FOSTER, Keith, Alan, Salisbury, Wiltshire SP5 3DX, GB
PALAN, Shilpa, Yarnton, Oxfordshire SP5 3DX, GB
LIU, Sai Man, Oxford, Oxfordshire OX3 0SE, GB

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***C07K 14/325*** ***A61K 39/07*** (11) **3 341 393 A1***

(25) En (26) En

(21) 16767065.2 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048706 25.08.2016

(87) WO 2017/035359 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210771 P
15.04.2016 US 201662323218 P

(54) • *MODIFIZIERTES ANTHRAX-TOXIN-SCHUTZANTIGEN*
• *MODIFIED ANTHRAX TOXIN PROTECTIVE ANTIGEN*
• *ANTIGÈNE MODIFIÉ PROTECTEUR CONTRE LA TOXINE DU CHARBON*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) LIU, Shi-Hui, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LEPPLA, Stephen H., Bethesda, Maryland 20817, US
BUGGE, Thomas H., Bethesda, Maryland 20814, US
WEIN, Alexander N., Decatur, Georgia 30033, US
PETERS, Diane E., Grafton, Massachusetts 01519, US
LIU, Jie, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHEN, Kuang-Hua, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/33 → (51) ***A61K 38/50***

C07K 14/33 → (51) ***C07K 14/32***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08*** (11) **3 341 394 A1*** ***A61K 38/00***

(25) En (26) En

(21) 16839621.6 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009414 25.08.2016

(87) WO 2017/034333 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201514838304

(54) • *VERBESSERTES ZELLPERMEABLES (ICP)-SOCS3-REKOMBINANTES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED CELL-PERMEABLE (ICP)-SOCS3 RECOMBINANT PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINÉE SOCS3 À PERMÉABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE (ICP) ET SES UTILISATIONS*

(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR

(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08*** (11) **3 341 395 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16839623.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009416 25.08.2016
(87) WO 2017/034335 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838288
(54) • *VERBESSERTES ZELLDURCHLÄSSIGES (ICP) REKOMBINANTES SOCS3-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED CELL-PERMEABLE (ICP)-SOCS3 RECOMBINANT PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE (ICP)-SOCS3 PERMÉABLE DANS LES CELLULES AMÉLIORÉE ET SES UTILISATIONS*
(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08*** (11) **3 341 396 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16839637.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009456 25.08.2016
(87) WO 2017/034349 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838295
(54) • *VERBESSERTES ZELLPERMEABLES (ICP)-SOCS3-REKOMBINANTES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED CELL-PERMEABLE (ICP)-SOCS3 RECOMBINANT PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE (ICP)-SOCS3 PERMÉABLE DANS LES CELLULES AMÉLIORÉE ET SES UTILISATIONS*
(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 14/51*** (11) **3 341 397 A2***
(25) En (26) En
(21) 16762748.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070130 25.08.2016
(87) WO 2017/032853 2017/09 02.03.2017
(88) 12.10.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209406 P
23.12.2015 EP 15307126
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À INDUIRE UNE FORMATION DE TISSU ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
(71) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
(72) ZOUANI, Omar F., 8840 Einsiedeln, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07K 14/51*** (11) **3 341 398 A2***
(25) En (26) En
(21) 16762749.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070133 25.08.2016
(87) WO 2017/032856 2017/09 02.03.2017
(88) 22.06.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209411 P
23.12.2015 EP 15307127
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À INDUIRE UNE FORMATION DE TISSU ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
(71) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
(72) ZOUANI, Omar F., 8840 Einsiedeln, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07K 14/51*** ***A61K 38/12*** ***C07K 7/64*** (11) **3 341 399 A2*** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 16762985.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070132 25.08.2016
(87) WO 2017/032855 2017/09 02.03.2017
(88) 01.06.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209419 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR INDUIRE LA FORMATION TISSULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
(72) ZOUANI, Omar F., 8840 Einsiedeln, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07K 14/51*** ***C07K 7/08*** (11) **3 341 400 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16839619.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009405 25.08.2016
(87) WO 2017/034330 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838318
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN VON ZELL-PERMEABLEM KNOCHENMORPHOGENETISCHEM PROTEIN (CP-BMP) UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL-PERMEABLE BONE MORPHOGENETIC PROTEIN (CP-BMP) RECOMBINANT PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE (CP-BMP) DE PROTÉINE MORPHOGÉNÉTIQUE OSSEUSE PERMÉABLE AUX CELLULES ET SON UTILISATION*
(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 14/51 → (51) ***C07K 7/64***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

---

(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/28*** (11) **3 341 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757631.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069969 24.08.2016
(87) WO 2017/032795 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182279
(54) • *NEUARTIGE INSULINDERIVATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INSULIN DERIVATIVES AND THE MEDICAL USES HEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE L'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin, 2880 Bagsværd, DK
HJØRRINGGAARD, Claudia Ulrich, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
GLENDORF, Tine, 2880 Bagsværd, DK
NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
FLEDELIUS, Christian, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/28*** (11) **3 341 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757632.1 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069971 24.08.2016
(87) WO 2017/032797 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182281
(54) • *NEUARTIGE INSULINDERIVATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INSULIN DERIVATIVES AND THE MEDICAL USES HEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE L'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
HJØRRINGGAARD, Claudia Ulrich, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
FLEDELIUS, Christian, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 341 403 A1***
A61K 38/28
(25) En (26) En
(21) 16757633.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069972 24.08.2016
(87) WO 2017/032798 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182282
(54) • *NEUARTIGE INSULINDERIVATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INSULIN DERIVATIVES AND THE MEDICAL USES HEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
MURRAY, Anthony, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin, 2880 Bagsværd, DK
HJØRRINGGAARD, Claudia Ulrich, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
GLENDORF, Tine, 2880 Bagsværd, DK
NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
FLEDELIUS, Christian, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 341 404 A1***
C07K 1/12 ***C07K 1/18***
C07K 1/36 ***C12N 15/70***
A61K 38/28
(25) En (26) En
(21) 16842233.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009606 29.08.2016
(87) WO 2017/039267 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121819
(54) • *NEUARTIGE INSULINANALOGA UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL INSULIN ANALOGS AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX ANALOGUES D'INSULINE ET LEUR UTILISATION*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Jin Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
OH, Euh Lim, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LIM, Hyung Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KWON, Se Chang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 341 405 A1***
C07K 1/18 ***B01D 15/32***
B01D 15/36
(25) En (26) En
(21) 16849030.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010713 23.09.2016
(87) WO 2017/052305 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135872
(54) • *VERFAHREN ZUR INSULINPRODUKTION*
• *METHOD OF INSULIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INSULINE*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) CHOI, Seong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jin Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KWON, Se Chang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Andrews, Robert, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 341 406 A1***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
C12N 5/078 ***C12N 15/85***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16839728.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019255 24.02.2016
(87) WO 2017/034615 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/US2015/047197
(54) • *BEDINGT AKTIVE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN*
• *CONDITIONALLY ACTIVE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR MODIFIED T-CELLS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CONDITIONNELLEMENT ACTIFS POUR CELLULES T MODIFIÉES*
(71) Bioatla, LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SHORT, Jay M., Del Mar, California 92014, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 341 407 A1***
G01N 33/574 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16760542.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052674 26.08.2016
(87) WO 2017/037440 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515351
(54) • *T-ZELLREZEPTOR-MIMISCHE (TCRM)-ANTIKÖRPER*
• *T-CELL RECEPTOR MIMIC (TCRM) ANTIBODIES*
• *ANTICORPS IMITATEUR DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T (TCRM)*
(71) Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) BANHAM, Alison, London Greater London EC1V 4AD, GB
LI, Demin, London Greater London EC1V 4AD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 341 408 A1***
C12N 15/113 ***C12N 15/63***
A61K 35/741
(25) En (26) En
(21) 16840251.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049255 29.08.2016
(87) WO 2017/035526 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210685 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER ENTGIFTUNGSREAKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING DETOXIFICATION RESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LA RÉPONSE DE DÉTOXIFICATION*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) RUVKUN, Gary, Newton, Massachusetts 02459, US
GOVINDAN, J. Amaranath, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 1/16*** (11) **3 341 409 A1***

(25) En (26) En

(21) 16760801.7 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055012 22.08.2016

(87) WO 2017/033121 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209000 P
12.10.2015 US 201562240131 P
29.10.2015 US 201562247906 P
02.11.2015 US 201562249497 P

(54) • *BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIOPHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIOPHARMACEUTIQUES*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) MONCK, Myrna A., King of Prussia, PA 19406, US
BAM, Narendra B., King of Prussia, PA 19406, US
DALLY, Jennifer, King of Prussia, PA 19406, US
SPATARA, Michelle, King of Prussia, PA 19406, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/24 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/436*** ***C07K 14/725*** (11) **3 341 410 A1*** ***A61K 35/17***

(25) En (26) En

(21) 16757858.2 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069918 24.08.2016

(87) WO 2017/032777 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 DK 201570545
23.12.2015 EP 15202592

(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT INTEGRIERTEN STEUERBAREN FUNKTIONEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS WITH INTEGRATED CONTROLLABLE FUNCTIONS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES AYANT DES FONCTIONS INTÉGRÉES POUVANT ÊTRE CONTRÔLÉES*

(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(72) JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 25/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 341 411 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16760335.6 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049032 26.08.2016

(87) WO 2017/040301 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211656 P
10.12.2015 US 201562265742 P

(54) • *ANTI-SIGLEC-7-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SIGLEC-7 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC-7 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Alector LLC, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, US
LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, US
AVOGADRI-CONNORS, Francesca, South San Francisco, CA 94080, US
MONTEITH, William, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Tollervey, Rebecca Marie, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 341 412 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16760541.9 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052647 25.08.2016

(87) WO 2017/033020 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 GB 201515094

(54) • *SIALYL-DI-LEWIS A EXPRIMIERT AUF GLYKOPROTEINEN ABER NICHT GLYCOLIPIDEN ALS FUNKTIONELLES KREBSTARGET UND ANTIKÖRPER DAGEGEN*
• *SIALYL-DI-LEWIS A AS EXPRESSED ON GLYCOPROTEINS BUT NOT GLYCOLIPIDS AS A FUNCTIONAL CANCER TARGET AND ANTIBODIES THERETO*
• *FORME SIALYLÉE DU DI-LEWIS A TELLE QU'ELLE EST EXPRIMÉE SUR DES GLYCOPROTÉINES MAIS PAS SUR LES GLYCOLIPIDES À TITRE DE CIBLE CANCÉREUSE FONCTIONNELLE ET ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE CELLE-CI*

(71) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(72) DURRANT, Lindy Gillian, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
VANKEMMELBEKE, Mireille, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
TIVADAR, Silvana, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
PARSONS, Tina, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
MCINTOSH, Richard, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61M 37/00*** (11) **3 341 413 A1*** ***A61K 49/22***

(25) En (26) En

(21) 16840046.3 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048427 24.08.2016

(87) WO 2017/035249 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562208937 P

(54) • *AUF MONOKLONALEN ANTI-DESPR-ANTIKÖRPER GERICHTETE THERAPIE UND BILDGEBUNG FÜR KREBS UND SCHLAGANFALL*
• *ANTI-DEspR MONOCLONAL ANTIBODY TARGETED THERAPY AND IMAGING FOR CANCER AND STROKE*
• *TRAITEMENT CIBLÉ PAR ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-DESPR ET IMAGERIE POUR CANCER ET AVC*

(71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US

(72) RUIZ-OPAZO, Nelson, Westwood, Massachusetts 02090, US
HERRERA, Victoria L.M., Westwood, Massachusetts 02090, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 341 414 A1***

(25) En (26) En

(21) 16842668.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048887 26.08.2016

(87) WO 2017/040247 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211455 P
31.08.2015 US 201562212183 P

(54) • *ANTIKÖRPER UND TESTS FÜR DEN NACHWEIS VON CD37*
• *ANTIBODIES AND ASSAYS FOR DETECTION OF CD37*
• *ANTICORPS ET DOSAGES POUR LA DÉTECTION DE CD37*

(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, CP 5911, 1002 Lausanne, CH

(72) DECKERT, Jutta, Lexington, Massachusetts 02420, US
TAVARES, Daniel, Natick, Massachusetts 01760, US
RUI, Lingyun, Weston, Massachusetts 02493, US
LOEBRICH, Sven, Waltham, Massachusetts 02453, US
KELLY, Meghan, Burlington, Massachusetts 01803, US

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 341 415 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 16760344.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049127 26.08.2016
(87) WO 2017/040342 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211642 P
(54) • *ANTI-HYPUSIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HYPUSINE ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HYPUSINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ZHAI, Qianting, South San Francisco, CA 94080, US
CARTER, Paul, J., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/46 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C08B 15/08*** (11) **3 341 416 A1***
D21C 3/06 ***D21C 9/10***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16840260.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049302 29.08.2016
(87) WO 2017/035535 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210736 P
(54) • *NANOCELLULOSE-PRODUKTION IN EINER ZELLSTOFF- UND PAPIERFABRIK*
• *NANOCELLULOSE PRODUCTION CO-LOCATED AT A PULP AND PAPER MILL*
• *PRODUCTION DE NANOCELLULOSE COLOCALISÉE DANS UNE USINE DE PÂTES ET PAPIERS*
(71) API Intellectual Property Holdings, LLC, Ryan O'Connor CIPO 750 Piedmont Ave. NE, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, US
RETSINA, Theodora, Atlanta, Georgia 30308, US
PYLKKANEN, Vesa, Atlanta, Georgia 30329, US
IAKOVLEV, Mikhail, Atlanta, Georgia 30309, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 341 417 A1***
C08L 5/00 ***D01F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16760889.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049194 29.08.2016
(87) WO 2017/040369 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211236 P
28.08.2015 US 201562211217 P
(54) • *BENZYL-ALPHA-(1?3)-GLUCAN UND FASERN DAVON*
• *BENZYL ALPHA-(1 3)-GLUCAN AND FIBERS THEREOF*
• *BENZYL ALPHA-(1 3)-GLUCANE ET FIBRES DE CELUI-CI*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) JOHNSON, Ross S., Wilmington, DE 19808, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, DE 19801, US
BRIEGEL, Alicia C., Greenville, DE 19807, US
MCADAMS III, Hugh P., Rising Sun, MD 21911, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 37/00 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 341 418 A1***
C08F 110/02 ***C08F 210/02***
C08F 2/34 ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16739122.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066789 14.07.2016
(87) WO 2017/032506 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL
TOLOZA PORRAS, Carolina De Los Angeles, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus, Petrus, Hermanus, 1660 GA Geleen, NL
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 341 419 A1***
B01J 8/08 ***B01J 8/18***
B01J 8/24 ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 16754271.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069591 18.08.2016
(87) WO 2017/032683 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182740
15.08.2016 US 201662374967 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN IN EINEM REAKTOR*
• *PROCESS FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION OF OLEFIN MONOMERS IN A REACTOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA POLYMÉRISATION CONTINUE DE MONOMÈRES D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL
WAJEEH, Moughrabiah, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 341 420 A1***
B01J 8/08 ***B01J 8/18***
B01J 8/24 ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 16756667.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069589 18.08.2016
(87) WO 2017/032682 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182734
15.08.2016 US 201662374972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN IN EINEM REAKTOR*
• *PROCESS FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION OF OLEFIN MONOMERS IN A REACTOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION EN CONTINU DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES DANS UN RÉACTEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/01 → (51) ***B01J 19/20***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 341 421 A1***
C07C 329/00 ***C07C 327/00***
(25) En (26) En
(21) 16840399.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050643 20.07.2016
(87) WO 2017/035570 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903499
(54) • *AMPHIPHILES RAFT-AGENS*

- *AMPHIPHILIC RAFT AGENT*
- *AGENT RAFT AMPHIPHILE*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) FRANCIS, Craig L, Vermont, Victoria 3133, AU
GARDINER, James, Mulgrave, Victoria 3170, AU
MARTINEZ BOTELLA, Ivan, Aspendale, Victoria 3195, AU
TSANAKTSIDIS, John, Lysterfield, Victoria 3156, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 2/38 → (51) ***C08F 16/34***

C08F 2/44 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08F 2/46*** (11) **3 341 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842739.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049203 29.08.2016
(87) WO 2017/040373 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211367 P
15.02.2016 US 201662295264 P
(54)
- *BIOMIMETISCHER SYNTHETISCHER KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN DURCH RÜCKGRAT-DOPPELBINDUNGSSTEREOCHEMIE*
- *BIOMIMETIC SYNTHETIC RUBBER AND METHODS FOR CONTROLLING ITS PHYSICAL PROPERTIES THROUGH BACKBONE DOUBLE BOND STEREOCHEMISTRY*
- *CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE BIOMIMÉTIQUE ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER SES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES AU MOYEN D'UNE STÉRÉOCHIMIE À LIAISONS DOUBLES À L'INTÉRIEUR DU SQUELETTE*

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB
(72) BECKER, Matthew L., Stow, Ohio 44224, US
DOVE, Andrew P., Kenilworth Warwickshire CV8 2GH, GB
TRUONG, Vinh X., Clayton, Melbourne Victoria 3168, AU
BELL, Craig A., Toowong, Queensland 4066, AU
BARKER, Ian A., Wollaton, Nottinghamshire NG8 1LD, GB
YU, Jiayi, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C08F 4/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/63 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/69 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 6/00 → (51) ***B01J 19/20***

C08F 8/28 → (51) ***C08F 16/34***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***C08F 12/26*** ***C07F 7/10*** ***C08F 236/10*** (11) **3 341 423 A1***
C08F 212/14 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17780382.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075251 04.10.2017
(87) WO 2018/065486 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16461559
(54)
- *[BIS(TRIHYDROCARBYLSILYL)AMINOSILYL]-FUNKTIONALISIERTES STYROL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *[BIS(TRIHYDROCARBYLSILYL) AMINOSILYL]-FUNCTIONALIZED STYRENE AND A METHOD FOR ITS PREPARATION*
- *STYRÈNE À FONCTIONNALITÉ [BIS (TRIHYDROCARBYLSILYL)AMINOSILYLE]ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

(71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Rubiez 46, PL-61-612 Poznan, PL
(72) MACIEJEWSKI, Hieronim, 61-896 Poznan, PL
JANOWSKI, Bartlomiej, 39-200 Debica, PL
ROGOZA, Jaroslaw, 32-060 Kryspinow, PL
KOWNACKI, Ireneusz, 61-249 Poznan, PL
SZYMANSKA, Anna, 61-651 Poznan, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***C08F 12/26*** ***C08F 212/14*** ***C08F 297/04*** ***B60C 1/00*** (11) **3 341 424 A1***
C08F 236/10 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17780384.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075262 04.10.2017
(87) WO 2018/065494 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16461560
(54)
- *ELASTOMERE COPOLYMERE AUF BASIS VON BIS(TRIHYDROCARBYLSILYL)AMINOSILYL]-FUNKTIONALISIERTEM STYROL UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON GUMMIS*
- *ELASTOMERIC COPOLYMERS BASED ON [BIS(TRIHYDROCARBYLSILYL) AMINOSILYL]-FUNCTIONALIZED STYRENE AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF RUBBERS*
- *COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES À BASE DE STYRÈNE FONCTIONNALISÉ PAR [BIS (TRIHYDROCARBYLSILYL)AMINOSILYLE]ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE CAOUTCHOUCS*

(71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) JANOWSKI, Bartlomiej, 39-200 Debica, PL
KOZAK, Radoslaw, 41-500 Chorzow, PL
ROBAK, Barbara, 44-122 Gliwice, PL
ROGOZA, Jaroslaw, 32-060 Kryspinow, PL
WALENIA, Malgorzata, 70-747 Szczecin, PL
WEDA, Pawel, 44-193 Knurow, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C08F 16/06 → (51) ***C08F 16/34***

(51) ***C08F 16/34*** ***C08F 8/28*** ***C08F 2/38*** ***C08F 20/18*** ***C08L 67/04*** ***C08G 63/08*** (11) **3 341 425 A1***
C08F 261/08 ***C08F 20/10*** ***C08L 29/14*** ***C08F 16/06***
(25) En (26) En
(21) 16839938.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048033 22.08.2016
(87) WO 2017/035070 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210870 P
(54)
- *POLYVINYLBUTYRAL-G-POLYLACTID-COPOLYMER*
- *POLYVINYL BUTYRAL-G-POLYLACTIDE COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE POLYVINYLBUTYRAL-G-POLYLACTIDE*

(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) DUAN, Yannan, Avon, OH 44011, US
AVAKIAN, Roger W., Solon, Ohio 44139-4047, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08F 20/10 → (51) ***C08F 16/34***

C08F 20/18 → (51) ***C08F 16/34***

(51) ***C08F 20/56*** (11) **3 341 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 16852442.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054079 28.09.2016
(87) WO 2017/058852 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234088 P
27.09.2016 US 201615276821
(54)
- *SCHNELLE AZEOTROPE FOTOCOPOLYMERISIERUNG VON STYROL- UND METHACRYLATDERIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *RAPID AZEOTROPIC PHOTO-COPOLYMERIZATION OF STYRENE AND METHACRYLATE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
- *PHOTOCOPOLYMÉRISATION AZÉOTROPIQUE RAPIDE DE DÉRIVÉS DE STYRÈNE ET DE MÉTHACRYLATE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

(71) ADA Foundation, 211 E. Chicago Avenue, Chicago, IL 60611, US
(72) SUN, Jirun, Gaithersburg, MD 20899, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 110/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 341 427 A1***
C08F 2/34 ***C08F 4/02***
C08F 4/69 ***C08F 4/63***
B01J 8/00 ***B65D 88/00***
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 16753595.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067880 27.07.2016
(87) WO 2017/032535 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182536
02.11.2015 EP 15192544
15.03.2016 US 201662308505 P
15.03.2016 US 201662308510 P
(54) • *ETHYLENGASPHASENPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *ETHYLENE GAS PHASE POLYMERISATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE D'ÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HAMED, Orass, 6160 GA Geleen, NL
AL-ENAZI, Nayef, 6160 GA Geleen, NL
ALIYEV, Vugar, 6160 GA Geleen, NL
MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 210/18 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 212/14 → (51) ***C08F 12/26***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 12/26***

C08F 251/02 → (51) ***C09J 103/02***

C08F 261/08 → (51) ***C08F 16/34***

C08F 297/04 → (51) ***C08F 12/26***

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 341 428 A1***
C08J 5/24
(25) En (26) En
(21) 16838619.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001248 26.08.2016
(87) WO 2017/033056 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210547 P
19.05.2016 US 201662338742 P
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE*
• *EPOXY RESIN COMPOSITIONS AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY, ET MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES PRÉPARÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) LEHMAN, Benjamin, Tacoma, WA 98446, US
HASHIMOTO, Masahiro, Tacoma, WA 98446, US
HUGHES, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US
FUJIWARA, Takayuki, Tacoma, WA 98446, US
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 61/02 → (51) ***C07D 493/00***

C08G 61/10 → (51) ***C07D 493/00***

C08G 63/08 → (51) ***C08F 16/34***

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/88***

(51) ***C08G 63/88*** (11) **3 341 429 A1***
C08J 3/20 ***C08K 5/04***
F21V 7/22 ***C08G 63/183***
(25) En (26) En
(21) 16738788.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066735 14.07.2016
(87) WO 2017/036653 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211056 P
(54) • *POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) METHOD AND ASSOCIATED COMPOSITION AND ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY (TÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE) ET COMPOSITION ET ARTICLE ASSOCIÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ONDA, Kayoko, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 64/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08G 64/12*** (11) **3 341 430 A1***
C08L 69/00
(25) En (26) En
(21) 17727382.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052503 28.04.2017
(87) WO 2017/187425 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328847 P
(54) • *PHTHALIMIDIN-COPOLYCARBONATE, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHTHALIMIDINE COPOLYCARBONATES, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COPOLYCARBONATES DE PHTALIMIDINE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, Paul Dean, Mount Vernon Indiana 47620, US
FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
BOONMAN, Rob, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 341 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754509.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069878 23.08.2016
(87) WO 2017/032768 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182451
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREN POLYOXYALKYLENPOLYOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYOXYALKYLENE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYALKYLÈNE POLYOLS À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
STEINLEIN, Christian, 40882 Ratingen, DE
ZWICK, Horst, 41539 Dormagen, DE
BODENMUELLER, Markus, 47807 Krefeld, DE
ECKELMANN, Stephan, 50259 Pulheim, DE
BAER, Friedhelm, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 77/00 → (51) ***B29B 7/46***

C08G 79/00 → (51) ***G02F 1/15***

C08H 8/00 → (51) ***C03C 25/24***

C08J 3/09 → (51) ***B29C 67/00***

C08J 3/12 → (51) ***H01M 10/052***

C08J 3/14 → (51) ***B29C 67/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08G 63/88***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 341 432 A1***
C08K 5/50 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16750728.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068548 03.08.2016
(87) WO 2017/036721 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182951
09.11.2015 EP 15193601
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSREAGENZIEN MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ*
• *INCREASED EFFICIENCY DESULFURIZATION REAGENTS*
• *RÉACTIFS DE DÉSULFURATION À EFFICACITÉ ACCRUE*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) GROSS, Thomas, 42489 Wuelfrath, DE
KLOPPENBURG, Heike, 40625 Düsseldorf, DE
LUCASSEN, Alex, 41540 Dormagen, DE
RUENZI, Thomas, 50733 Köln, DE
STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, DE
HALLE, Olaf, 51061 Köln, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08J 3/28 → (51) ***B29C 67/00***

C08J 5/10 → (51) ***B32B 5/26***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/26***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/24***

C08J 9/00 → (51) ***A61L 26/00***

C08J 9/14 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 101/00*** (11) **3 341 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759837.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052572 19.08.2016
(87) WO 2017/032985 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208920 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT GRAPHITTEILCHEN*
• *PREPARATION OF ARTICLES COMPRISING GRAPHITIC PARTICLES*
• *PRÉPARATION D'ARTICLES COMPRENANT DES PARTICULES DE GRAPHITE*
(71) Morgan Advanced Materials And Technology, Inc, 441 Hall Avenue, St. Marys, PA 15857, US
(72) HOSTY, Andrew, Windsor Berkshire SL4 1LP, GB
GOSHE, Andrew, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
MURRAY, Michael, Windsor Berkshire SL4 1LP, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 7/14*** ***C08K 5/49*** (11) **3 341 434 A1*** ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 16763963.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055053 24.08.2016
(87) WO 2017/033135 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209914 P
(54) • *ALKYLPHOSPHINATSALZE ALS ELASTIFIKATOR FÜR LASERPLATTIERBARE MATERIALIEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *ALKYLPHOSPHINATE SALTS AS IMPACT MODIFIER FOR LASER PLATABLE MATERIALS AND THE PROCESS THEREBY*
• *SELS D'ALKYLPHOSPHINATE UTILISÉS EN TANT QU'ANTICHOC POUR MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE PLAQUÉS PAR LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C08K 3/34 → (51) ***B44C 3/04***

C08K 3/38 → (51) ***B44C 3/04***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/49*** ***C08K 5/521*** ***C08K 5/53*** ***C08K 5/51*** (11) **3 341 435 A1*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/372*** ***C08K 5/52*** ***C08K 5/524*** ***C08K 5/5393*** ***C08K 5/56***
(25) It (26) En
(21) 16781547.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055067 25.08.2016
(87) WO 2017/033142 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IT UB20153248
(54) • *POLYETHYLENPULVER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ROTATIONSFORMUNG*
• *POLYETHYLENE POWDER, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND ITS USE FOR ROTOMOLDING*
• *POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN ROTOMOULAGE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BALDUCCI, Daniele, 46030 San Giorgio Mantovano (MN), IT
MARIANI, Paolo, 20100 Milano, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 5/01 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/04 → (51) ***C08G 63/88***

C08K 5/053 → (51) ***B44C 3/04***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/13 → (51) ***A01N 65/00***

C08K 5/13 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/372 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/49 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/49 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/50 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/51 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/52 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/524 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/53 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5393 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/56 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 7/14 → (51) ***C09C 1/04***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/04***

C08L 1/08 → (51) ***D21C 3/20***

C08L 3/02 → (51) ***B44C 3/04***

C08L 5/00 → (51) ***C03C 25/24***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 12/26***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08J 3/20*** (11) **3 341 436 A1*** ***C08K 5/098***
(25) En (26) En
(21) 16839932.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047994 22.08.2016
(87) WO 2017/035063 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209943 P
15.02.2016 US 201662295228 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZEXTRUDIERTEN FOLIE UND VERBUNDSTOFFE DARAUS*
• *POLYMER COMPOSITION FOR FORMING A MELT-EXTRUDED FILM AND COMPOSITES THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA FORMATION D'UN FILM EXTRUDÉ À L'ÉTAT FONDU ET COMPOSITES ASSOCIÉS*
(71) Celanese EVA Performance Polymers Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900, Irving TX 75039, US
(72) HALEY, Jeffrey Charles, Irving, Texas 75039, US
WEBER, Robert, Irving, Texas 75039, US
SUMAGUE, Myra, Irving, Texas 75039, US
HAIR, Dirk, Irving, Texas 75039, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08L 23/04 → (51) ***C08L 51/06***

C08L 23/06 → (51) ***A01N 65/00***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/16*** ***C08F 210/18*** (11) **3 341 437 A1*** ***C08F 210/16*** ***C08F 2/44***
(25) En (26) En

(21) 16742100.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040959 05.07.2016
(87) WO 2017/034680 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209560 P
(54) • *ETHYLENCOPOLYMER MIT IN-SITU-ÖL-PRODUKTION*
• *ETHYLENE COPOLYMER WITH IN-SITU OIL PRODUCTION*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AVEC PRODUCTION IN SITU D'HUILE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US
THACKSTON, Ronald, R., Dickinson, TX 77539, US
COSTALES, John, D., Firendswood, TX 77546, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08L 23/12 → (51) ***A01N 65/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 29/14 → (51) ***C08F 16/34***

(51) ***C08L 51/06*** ***C08L 23/04*** (11) **3 341 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756809.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054694 03.08.2016
(87) WO 2017/033079 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209178 P
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOSET INSULATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ISOLANTE THERMODURCISSABLE*
(71) AEI Compounds Ltd., Sandwich Industrial Estate, Sandwich, Kent CT13 9LY, GB
(72) SLEVIN, Michael Edward, Chartham Kent CT47HS, GB
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***C08L 59/04*** ***A47J 31/44*** ***A61M 15/00*** ***F16C 33/20*** (11) **3 341 439 A1*** ***A61M 5/315*** ***C10M 169/04***
(25) En (26) En
(21) 16788222.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055884 30.09.2016
(87) WO 2017/056064 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235064 P
(54) • *REIBUNGSARME QUIETSCHFREIE MONTAGE*
• *LOW FRICTION SQUEAK FREE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SANS GRINCEMENT À FAIBLE FROTTEMENT*
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) ZIA, Qamer, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
RAAB, Peter, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
MARKGRAF, Kirsten, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 67/04 → (51) ***C08F 16/34***

C08L 69/00 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/12***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 341 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757352.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054697 03.08.2016
(87) WO 2017/033080 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210476 P
07.03.2016 US 201662304446 P
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION, METHOD OF FORMING SAME, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE POLYPHÉNYLÈNEÉTHER, PROCÉDÉ POUR SA FORMATION ET OBJETS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TAKAMURA, Norihiro, Moka Tochigi 321-4392, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 77/00 → (51) ***C09C 1/04***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 341 441 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806162.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080087 07.12.2016
(87) WO 2017/102502 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225921
(54) • *SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILOXANE RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DE SILOXANE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE
JOO, Young-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR
SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
YANG, Hyun-Kwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 341 442 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806166.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080113 07.12.2016
(87) WO 2017/102509 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225906
(54) • *SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILOXANE RESIN COMPOSITIONS*
• *SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE
JOO, Young-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR
YANG, Hyun-Kwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/05 → (51) ***A61L 26/00***

C08L 83/07 → (51) ***A61L 26/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C09C 1/04*** ***C08K 7/14*** ***C08L 77/00*** (11) **3 341 443 A1*** ***C08K 9/02*** ***C09C 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16745627.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001321 29.07.2016
(87) WO 2017/036575 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182995
(54) • *MIT SIO2-AGGLOMERATEN BESCHICHTETE ZINKSULFIDPIGMENTE*
• *ZINC-SULFIDE PIGMENTS COATED WITH SIO2-AGGLOMERATES*
• *PIGMENTS DE SULFURE DE ZINC ENROBÉS D'AGGLOMÉRATS DE SIO2*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KNIESS, Helge Bettina, 64380 Rossdorf, DE
QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, DE
PIENING, Oliver Robert, 64846 Gross-Zimmern, DE

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/04***

(51) ***C09D 11/037*** ***G03G 9/00*** (11) **3 341 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808391.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079368 11.12.2015
(87) WO 2017/097369 2017/24 15.06.2017

(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL
GUSLITZER, Regina, 76101 Nes Ziona, IL
HEN, Anna, 76101 Nes Ziona, IL
SHELEF, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09J 7/02 → (51) ***E04D 12/00***

---

(51) ***C09J 103/02*** ***C08F 251/02*** ***D21H 19/54*** (11) **3 341 445 A1*** ***D21H 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16754278.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069734 19.08.2016
(87) WO 2017/032720 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182360
(54) • *WEISSE POLYMERDISPERSION*
• *WHITE POLYMER DISPERSION*
• *DISPERSION DE POLYMÈRE BLANCHE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VELING, Nico, 69115 Heidelberg, DE
LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, DE
WEBER, Stefan, 64683 Einhausen, DE
WACHTLER, Peter, 1200 Wien, AT
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09K 8/36*** ***C09K 8/62*** ***F17D 1/17*** (11) **3 341 446 A1*** ***C09K 8/68***
(25) En (26) En
(21) 16840094.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048591 25.08.2016
(87) WO 2017/035317 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210161 P
(54) • *VERDÜNNTE KATIONISCHE REIBVERMINDERER*
• *DILUTED CATIONIC FRICTION REDUCERS*
• *AGENTS CATIONIQUES DILUÉS DE RÉDUCTION DES FROTTEMENTS*
(71) Solvay USA Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) SAWANT, Kailas, Mars, PA 16046, US
VILLAFANE, Louis, Pittsburgh, PA 15201, US
FREDERICK, Kevin, Evans City, PA 16033, US
CHEN, Shih-Ruey, Studio City, CA 91604, US
LOEFFLER, Randy, Carnegie, PA 15106, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/68*** (11) **3 341 447 A1*** ***C09K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 16840190.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048909 26.08.2016
(87) WO 2017/035445 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210189 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER UMWELTFREUNDLICHER NICHT-EMULGATOR*
• *HIGH PERFORMANCE ECO-FRIENDLY NON-EMULSIFIER*
• *NON-ÉMULSIFIANT ÉCOLOGIQUE HAUTE PERFORMANCE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) SEHGAL, Amit, Potomac, Maryland 20854, US
LAU, Aaron, Lower Gwynedd, PA 19002, US
DECOSTER, Thomas, Atascadero, CA 93422, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 8/62 → (51) ***C09K 8/36***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/36***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 9/02 → (51) ***G02F 1/15***

C09K 11/02 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C07C 15/30*** ***C07D 307/02*** (11) **3 341 448 A1*** ***C07D 307/00*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16745626.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001319 29.07.2016
(87) WO 2017/036573 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182962
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64283 Darmstadt, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 13/62***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 493/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/07 → (51) ***C07D 493/00***

---

(51) ***C09K 11/08*** ***C09K 11/64*** (11) **3 341 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875128.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005147 15.12.2016
(87) WO 2017/104140 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244160
09.12.2016 JP 2016238927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETA-SIALON-FLUORESZENZMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING BETA-SIALON FLUORESCENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU FLUORESCENT À BASE DE SIALON BÊTA*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) MORIKAWA, Motoharu, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/08***

C09K 17/00 → (51) ***C09K 17/14***

---

(51) ***C09K 17/14*** ***C02F 3/00*** ***C09K 17/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 341 450 A1*** ***C02F 3/34*** ***C12N 1/00*** ***C12P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16839806.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046694 12.08.2016
(87) WO 2017/034827 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210533 P
(54) • *BIOSANIERUNG VON MIT SCHWERMETALLEN VERUNREINIGTEN GEOMATERIALIEN DURCH INDIGENE MIKROORGANISMEN*
• *BIOREMEDIATION OF HEAVY METAL CONTAMINATED GEOMATERIALS BY INDIGENOUS MICROORGANISMS*
• *BIORESTAURATION DE GÉOMATÉRIAUX CONTAMINÉS PAR MÉTAUX LOURDS À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES INDIGÈNES*
(71) Biocement Technologies, Inc., 1301 2nd Avenue Suite 2850, Seattle, WA 98101, US
(72) BURBANK, Malcolm, Pullman, WA 99163, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/20***

---

(51) ***C09K 19/20*** ***C09K 19/44*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/34*** (11) **3 341 451 A1*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/30***
(25) En (26) En
(21) 16744667.3 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001311 28.07.2016
(87) WO 2017/032440 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15002527
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt, DE
WINDHORST, Martina, 64839 Muenster, DE
HOCK, Christian, 63814 Mainaschaff, DE
POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
JANSEN, Axel, 64293 Darmstadt, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/20***

(51) ***C10B 55/00*** ***C10G 9/00*** ***F01K 13/00*** (11) **3 341 452 A1*** ***C10B 57/04*** ***F01K 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16722440.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027417 14.04.2016
(87) WO 2017/034621 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209188 P
08.01.2016 US 201614991706
(54) • *VERZÖGERTE VERKOKUNGSANLAGE MIT KOMBINATION AUS HEIZUNG UND STROMERZEUGUNG*
• *DELAYED COKING PLANT COMBINED HEATING AND POWER GENERATION*
• *CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'ÉNERGIE COMBINÉS PAR UNE INSTALLATION DE COKÉFACTION RETARDÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C10B 57/04 → (51) ***C10B 55/00***

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 341 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758257.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052665 26.08.2016
(87) WO 2017/033026 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF*
• *HYDROCARBON PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
(72) XIAO, Tiancun, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
ZHANG, Zhaoxi, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
EDWARDS, Peter P., Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
AL-MEGREN, Hamid, Riyadh 11442, SA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C10G 7/00*** ***C07C 7/04*** (11) **3 341 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842624.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048515 25.08.2016
(87) WO 2017/040161 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211398 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *PROCESSES FOR STABILIZING A LIQUID HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN FLUX D'HYDROCARBURE LIQUIDE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) ONEAL, Timothy, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ONEAL, Derrick, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GARRISON, Jeffrey, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C10G 9/00 → (51) ***C10B 55/00***

(51) ***C10G 45/00*** ***C10G 47/00*** ***C10G 65/12*** ***F01K 27/00*** (11) **3 341 455 A1*** ***C01B 3/24*** ***F01K 13/00*** ***C10K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16758058.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048063 22.08.2016
(87) WO 2017/035081 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C10G 45/00*** ***C10G 47/00*** ***C10G 65/12*** ***F01K 13/00*** (11) **3 341 456 A1*** ***C10K 3/04*** ***C01B 3/24*** ***F01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16758061.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048071 22.08.2016
(87) WO 2017/035087 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION DE L'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C10G 47/00 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 59/00 → (51) ***F01K 3/00***

C10G 59/00 → (51) ***F01K 13/00***

C10G 59/00 → (51) ***F01K 23/08***

C10G 61/00 → (51) ***F01K 3/00***

C10G 61/00 → (51) ***F01K 13/00***

C10G 61/00 → (51) ***F01K 23/08***

C10G 63/00 → (51) ***F01K 3/00***

C10G 63/00 → (51) ***F01K 13/00***

C10G 63/00 → (51) ***F01K 23/08***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 99/00 → (51) ***F01K 3/00***

C10G 99/00 → (51) ***F01K 13/00***

C10G 99/00 → (51) ***F01K 23/08***

C10K 3/04 → (51) ***C10G 45/00***

C10M 169/04 → (51) ***C08L 59/04***

C10M 177/00 → (51) ***F01M 9/02***

(51) ***C11B 3/00*** ***A23D 9/02*** ***C11B 3/14*** (11) **3 341 457 A1*** ***C11B 3/10***

(25) En (26) En
(21) 16840160.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048781 25.08.2016
(87) WO 2017/035403 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209505 P
(54) • *RAFFINIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *REFINED OIL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING*
• *COMPOSITIONS D'HUILE RAFFINÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, Kentucky 40391, US
TABAYEHNEJAD, Nasrin, Lexington, Kentucky 40509, US
LUIGART, Chris Connor, Lexington, Kentucky 40502, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/14 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C11D 1/66*** ***C12N 9/20*** (11) **3 341 458 A1*** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 16757636.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070048 25.08.2016
(87) WO 2017/036902 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183065
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPASE UND BIOTENSID*
• *DETERGENT COMPOSITIONS WITH LIPASE AND BIOSURFACTANT*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES AVEC LIPASE ET TENSIO-ACTIF BIOLOGIQUE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DE ROSE, Simone, Antonio, Exeter Devon EX4 4QD, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLECHILD-BOND, Jennifer, Ann, Exeter Devon EX4 4QD, GB
NOVAK, Halina, Rose, 9820 Merelbeke, BE
SINGH, Sukriti, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/66*** ***C12N 9/20*** (11) **3 341 459 A1*** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 16760018.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070047 25.08.2016
(87) WO 2017/036901 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183065
(54) • *VERBESSERTE WASCHZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED WASH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LAVAGE AMÉLIORÉES*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DE ROSE, Simone, Antonio, Exeter Devon EX4 4QD, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLECHILD-BOND, Jennifer, Ann, Exeter Devon EX4 4QD, GB
NOVAK, Halina, Rose, 9820 Merelbeke, BE
SINGH, Sukriti, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 341 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757231.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070092 25.08.2016
(87) WO 2017/036915 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/182937
28.08.2015 PCT/EP2015/182934
28.08.2015 PCT/EP2015/182936
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEASE- UND NICHT-PROTEASEENZYM*
• *LIQUID DETERGENCY COMPOSITION COMPRISING PROTEASE AND NON-PROTEASE ENZYME*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE COMPRENANT UNE PROTÉASE ET UNE ENZYME NON-PROTÉASE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DE ROSE, Simone, Antonio, Exeter Devon EX4 4QD, GB
DOWD, Andrew, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLECHILD-BOND, Jennifer, Ann, Exeter Devon EX4 4QD, GB
NOVAK, Halina, Rose, 9820 Merelbeke, BE
PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SINGH, Sukriti, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/48*** (11) **3 341 461 A1*** ***C11D 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733810.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065792 27.06.2017
(87) WO 2018/002013 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 BE 201605499
(54) • *MIT MINDESTENS EINER ZUSAMMENSETZUNG IMPRÄGNIERTES SUBSTRAT ZUR PROBENAHME VON MIKROORGANISMEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *SUBSTRATE IMPREGNATED WITH AT LEAST ONE COMPOSITION FOR THE SAMPLING OF MICROORGANISMS PRESENT ON A SURFACE*
• *SUPPORT IMPRÉGNÉ D'AU MOINS UNE COMPOSITION POUR LE PRÉLÈVEMENT DE MICROORGANISMES PRÉSENTS SUR UNE SURFACE*
(71) Realco, 15, Avenue Albert Einsteinlaan, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BLACKMAN, Gordon, 1380 LASNES, BE
FASTREZ, Sébastien, 7000 MONS, BE
GATHY, Camille, 1341 CÉROUX-MOUSTY, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(60) 18164313.1

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 7/26*** ***C11D 17/00*** ***C11D 11/00*** (11) **3 341 462 A1*** ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 16757261.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070224 26.08.2016
(87) WO 2017/036977 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015360
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTEM KUNSTSTOFFMATERIAL ZUR WIEDERVERWERTUNG*
• *PROCESS FOR CLEANING CONTAMINATED PLASTIC MATERIAL FOR RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIAU PLASTIQUE CONTAMINÉ EN VUE DE SON RECYCLAGE*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) KOLIJN, Jan, 5627 KK Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01D 43/00*** ***C12M 1/26*** (11) **3 341 463 A1*** ***B01D 21/28***

(25) En (26) En

(21) 16725630.4 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/029382 26.04.2016

(87) WO 2017/039761 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211057 P
19.10.2015 US 201562243211 P
18.11.2015 US 201562256952 P
18.12.2015 US 201514975307

(54) • *AKUSTISCHE PERFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC PERFUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ACOUSTIQUES*

(71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MILLER, Erik, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
PRESZ, JR., Walter M., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, III, Thomas J., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
WINIARSKI, Lauryn, Wilbraham, Massachusetts 01095, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/24***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/42*** ***G01N 33/50*** (11) **3 341 464 A1*** ***G01N 33/48***

(25) En (26) En

(21) 16840153.7 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048769 25.08.2016

(87) WO 2017/035393 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209754 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS LEBENSFÄHIGER MIKROORGANISMEN IN EINER FLUIDPROBE*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING VIABLE MICROORGANISMS IN A FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES VIABLES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*

(71) Avails Medical, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94107, US
HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US
LAUFER, Michael D., Menlo Park, California 94025, US
ESTABROOK, August, South San Francisco, California 94080, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***B01L 3/00*** ***C12M 3/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 341 465 A1*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/00***

(25) En (26) En

(21) 16840218.8 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049033 26.08.2016

(87) WO 2017/035484 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201562210122 P
04.11.2015 US 201562250861 P
12.07.2016 US 201662361244 P
25.07.2016 US 201662366482 P

(54) • *PERFUSIONSVERTEILERANORDNUNG*
• *PERFUSION MANIFOLD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR DE PERFUSION*

(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US

(72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
SLIZ, Josiah, Daniel, Boston, MA 02118, US
HINOJOSA, Christopher, David, Cambridge, MA 02138, US
THOMPSON II, Guy, Robert, Watertown, MA 02472, US
MARTINUS VAN RUIJVEN, Petrus, Glen Waverley Vic 2150, AU
SOLOMON, Matthew, Daniel, Hughesdale Vic 3166, AU
POTZNER, Christian, Alexander, Port Melbourne Vic 3207, AU
TUOHY, Patrick, Sean, St. Kilda Vic 3182, AU
WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, US
GOMES, Joshua, Somerville, MA 02144, US
FREAKE, Jacob, Somerville, MA 02144, US
SABIN, Doug, Woburn, MA 01801, US

(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/34 → (51) ***G06M 11/04***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 1/40 → (51) ***B01J 8/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** (11) **3 341 466 A1*** ***C12M 1/36***

(25) En (26) En

(21) 16756716.3 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070076 25.08.2016

(87) WO 2017/032830 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 IN 2632DE2015
19.10.2015 GB 201518426
29.04.2016 IN 201611015089

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BIOMANUFACTURING APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT UN APPAREIL DE BIOFABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore 560066, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore 560066, IN

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** (11) **3 341 467 A1***

(25) En (26) En

(21) 16756717.1 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070077 25.08.2016

(87) WO 2017/032831 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 IN 2632DE2015
19.10.2015 GB 201518426
16.08.2016 IN 201611027824

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BIOMANUFACTURING APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT UN APPAREIL DE BIOFABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560066, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore 560066, IN
PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore 560066, IN
CHOUDHARY, Manish, Uddhaorao, Bangalore 560066, IN
KUMAR, Pradeep, Bangalore 560066, IN
PHADKE, Nivedita, Bangalore 560066, IN

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** (11) **3 341 468 A1*** ***C12M 1/34***

(25) En (26) En

(21) 16757032.4 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070116 25.08.2016
(87) WO 2017/032847 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IN 2632DE2015
19.10.2015 GB 201518426
16.08.2016 IN 201611027846
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BIOMANUFACTURING APPARATUS*
• *PERFECTIONNEMENTS INTRODUITS DANS UN APPAREIL DE BIOFABRICATION ET/OU S'Y RAPPORTANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BHARGAV, Anoop, Bangalore 560066, IN
PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore 560066, IN
CHOUDHARY, Manish, Uddhaorao, Bangalore 560066, IN
KUMAR, Pradeep, Bangalore 560066, IN
PHADKE, Nivedita, Bangalore 560066, IN
RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560066, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***C12M 3/06*** (11) **3 341 469 A1***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16757639.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070075 25.08.2016
(87) WO 2017/032829 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IN 2632DE2015
19.10.2015 GB 201518426
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BIOHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BIOMANUFACTURING APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT UN APPAREIL DE BIOFABRICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560066, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore 560066, IN
PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore 560066, IN
CHOUDHARY, Manish, Uddhaorao, Bangalore 560066, IN
KUMAR, Pradeep, Bangalore 560066, IN
PHADKE, Nivedita, Bangalore 560066, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C12N 1/00 → (51) ***C09K 17/14***

C12N 1/02 → (51) ***C12Q 1/24***

C12N 1/06 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 1/12 → (51) ***A61K 31/336***

---

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 341 470 A1***
A01N 63/04
(25) En (26) En
(21) 16847653.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050890 23.09.2016
(87) WO 2017/049355 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 AU 2015903924
(54) • *VERWENDUNG VON METARHIZIUM-PILZEN ALS PESTIZID*
• *USE OF METARHIZIUM FUNGI AS A PESTICIDE*
• *UTILISATION DE CHAMPIGNONS METARHIZIUM COMME PESTICIDE*
(71) Cotton Research and Development Corporation, 2 Lloyd Street, Narrabri, New South Wales 2390, AU
The Crown in Right of The State of New South Wales Acting through the Department of Primary, Industries, as Office of the NSW Department of Industry, Skills and Regional Development 161 Kite Street, Orange, New South Wales 2800, AU
(72) MENSAH, Robert, Orange, New South Wales 2800, AU
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C12N 1/15*** (11) **3 341 471 A2***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 15/52
(25) En (26) En
(21) 16839987.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048197 23.08.2016
(87) WO 2017/035141 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209133 P
(54) • *MIKROBIELLE ORGANISMEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETYL-COA IN CROTYLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CROTYLALKOHOL*
• *MICROBIAL ORGANISMS FOR CONVERTING ACETYL-COA INTO CROTYL ALCOHOL AND METHODS FOR PRODUCING CROTYL ALCOHOL*
• *ORGANISMES MICROBIENS CAPABLES DE CONVERTIR L'ACÉTYL-COA EN ALCOOL CROTYLIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ALCOOL CROTYLIQUE*
(71) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US
EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL
JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, US
WIEDEL, Carrissa A., Bel Air, Maryland 21015, US
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

C12N 1/16 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/12***

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 341 472 A1***
A61K 35/38 ***A61K 35/37***
A61K 35/74 ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16840012.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048317 24.08.2016
(87) WO 2017/035191 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209135 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINES BAKTERIENSTAMM AUS EINEM ZIELBAKTERIENSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENRICHING A BACTERIAL STRAIN FROM A TARGET BACTERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'UNE SOUCHE BACTÉRIENNE À PARTIR D'UN SYSTÈME BACTÉRIEN CIBLE*
(71) Nubyiota LLC, 616 New Bridge Road, Teaneck, NJ 07666, US
(72) ALLEN-VERCOE, Emma, Guelph, CA, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/747***

C12N 1/20 → (51) ***C09K 17/14***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/87***

---

(51) ***C12N 5/073*** (11) **3 341 473 A1***
C12N 5/076
(25) En (26) En
(21) 16754533.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070005 24.08.2016
(87) WO 2017/032811 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201515015
26.02.2016 GB 201603407
28.04.2016 GB 201607414
(54) • *KULTURMEDIUM*
• *CULTURE MEDIUM*
• *MILIEU DE CULTURE*
(71) Vitrolife Sweden AB, Box 9080, 400 92 Göteborg, SE
(72) TRUONG, Thi, West Bruswick, Victoria 3055, AU
GARDNER, David, West Bruswick, Victoria 3055, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/076 → (51) ***C12N 5/073***

C12N 5/078 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 341 474 A1***
C12N 5/02 ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16840406.9 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050800 26.08.2016
(87) WO 2017/035577 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 AU 2015903495
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND/ODER EXPANSION VON T-ZELLEN*
• *PRODUCTS AND METHODS FOR ACTIVATING AND/OR EXPANDING T CELLS*
• *PRODUITS ET MÉTHODES D'ACTIVATION ET/OU DE MULTIPLICATION DE LYMPHOCYTES T*
(71) CTM@CRC Ltd., Level 5 Catherine Helen Spence Building UniSA City West Campus, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) BARRY, Simon, Longwood, South Australia 5153, AU
DELALAT, Bahman, Para Hills, South Australia 5096, AU
GUNDSAMBUU, Batjargal, Clovelly Park, South Australia 5042, AU
HARDING, Frances, Jane, Torrensville, South Australia 5031, AU
HUTMACHER, Dietmar, Belbowrie, Queensland 4070, AU
PARDO, Maria, Elena, Juan, Bowen Hills, Queensland 4006, AU
VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood, South Australia 5051, AU
WUNNER, Felix, Paddington, Queensland 4064, AU
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 35/13***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 1/16*** (11) **3 341 475 A1*** ***C12P 7/42***
(25) En (26) En
(21) 16766417.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048474 24.08.2016
(87) WO 2017/035270 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209260 P
(54) • *BETA-ALANIN-AMINOTRANSFERASEN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE*
• *BETA-ALANINE AMINOTRANSFERASES FOR THE PRODUCTION OF 3-HYDROXYPROPIONIC ACID*
• *BÊTA-ALANINE AMINOTRANSFÉRASES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TASSONE, Monica, Davis, California 95618, US
DIANO, Audrey, Davis, California 95618, US

C12N 9/10 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12P 13/00*** ***C12R 1/865*** (11) **3 341 476 A1*** ***C12N 1/19***
(25) En (26) En
(21) 16763598.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003866 24.08.2016
(87) WO 2017/033464 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208934 P
24.08.2015 JP 2015164693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHYTOSPHINGOSIN ODER SPHINGANIN*
• *METHOD FOR PRODUCING PHYTOSPHINGOSINE OR SPHINGANINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHYTOSPHINGOSINE OU DE SPHINGANINE*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWAB, Markus, Loerrach 79541, DE
BABAU, Maud, Kobenhavn 2100, DK
FISCHER, David, Arlesheim 4144, CH
HATSCH, Anaelle, Hesingue 68220, FR
TAVARES, Sabina de Andrade Pereira, Basel 4053, CH
NIELSEN, Curt Aime Friis, Reinach 4153, CH
KLEIN, Jens, Oberwil 4104, CH
WIRDNAM, Corina Daniela, Reinach 4153, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/20 → (51) ***C11D 1/66***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/80 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 11/00 → (51) ***B01J 8/00***

C12N 13/00 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/63*** ***C12N 9/22*** (11) **3 341 477 A1*** ***C12N 15/113*** ***G06F 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16842722.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049147 26.08.2016
(87) WO 2017/040348 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211553 P
09.09.2015 US 201562216033 P
20.11.2015 US 201562258280 P
28.12.2015 US 201562271938 P
04.02.2016 US 201615015947
(54) • *MANIPULIERTE CRISPR-CAS9-NUKLEASEN*
• *ENGINEERED CRISPR-CAS9 NUCLEASES*
• *NUCLÉASES CRISPR-CAS9 MODIFIÉES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, Massachusetts 02155, US
PATTANAYAK, Vikram, Wellesley, Massachusetts 02482, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 341 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756702.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069997 24.08.2016
(87) WO 2017/032808 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182234
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR GENERATING A RNA-SEQUENCING LIBRARY*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE D'ARN*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) FANG, Nan, 40724 Hilden, DE
NOLL, Bernhard, 40724 Hilden, DE
HEITZ, Katja, 40724 Hilden, DE
(74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***C07D 473/18*** (11) **3 341 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757005.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069765 22.08.2016
(87) WO 2017/032726 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182172
(54) • *LNA-G-VERFAHREN*
• *LNA-G PROCESS*
• *PROCÉDÉ LNA-G*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, DK
HOERNSCHEMEYER, Joerg, 4070 Basel, CH
RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
ROSENBOHM, Christoph, 2970 Hørsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, Santaris Pharma A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 341 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762935.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048965 26.08.2016
(87) WO 2017/040271 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211678 P
25.08.2016 US 201662379696 P
(54) • *MODIFIZIERTE ANTISENSE-OLIGOMERE FÜR EXONINKLUSION BEI SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *MODIFIED ANTISENSE OLIGOMERS FOR EXON INCLUSION IN SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS MODIFIÉS POUR L'INCLUSION D'EXONS DANS L'ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PASSINI, Marco, A., Cambridge, MA 02142, US
HANSON, Gunnar, J., Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/711*** ***A61K 31/712*** ***A61P 27/10*** (11) **3 341 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838461.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092060 28.07.2016
(87) WO 2017/032201 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210340 P
(54) • *MICRORNA-328-ANTISENSE-ZUSAMMENSETZUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *MICRORNA-328 ANTI-SENSE COMPOSITION AND THERAPEUTIC USE*
• *COMPOSITION DE MICRO-ARN-328 ANTISENS ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Kaohsiung Medical University, No. 100, Shiqhuan 1st Road, Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) JUO, Suh-Hang H., Kaohsiung Taiwan 807, TW
HSI, Edward, Kaohsiung Taiwan 807, TW
LIANG, Chung-Ling, Kaohsiung Taiwan 807, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/115 → (51) ***A61K 9/14***

C12N 15/13 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/32***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 341 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759979.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001417 22.08.2016
(87) WO 2017/036580 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/EP2015/001755
(54) • *KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE*
• *ARTIFICIAL NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIELLES*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHLAKE, Thomas, 79194 Gundelfingen, DE
GRUND, Stefanie, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/32***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12P 23/00***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/62***

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/195*** (11) **3 341 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763644.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049135 26.08.2016
(87) WO 2017/040343 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211267 P
(54) • *OCHROBACTRUM-VERMITTELTE TRANSFORMATION VON PFLANZEN*
• *OCHROBACTRUM-MEDIATED TRANSFORMATION OF PLANTS*
• *TRANSFORMATION DE PLANTES MÉDIÉE PAR OCHROBACTRUM*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) ANAND, Ajith, Johnston, Iowa 50131-0552, US
BASS, Steven Henry, Johnston, Iowa 50131-0552, US
BERTAIN, Sean M., Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KINNEY, Anthony J, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore M., Wilmington, Delaware 19810, US
LASSNER, Michael, Portland, Oregon 97215, US
MCBRIDE, Kevin E, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MOY, York, Johnston, Iowa 50131-0552, US
ROSEN, Barabara Ann Marie, Johnston, Iowa 50131-0552, US
WEI, Jun-Zhi, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/67*** (11) **3 341 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760021.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070083 25.08.2016
(87) WO 2017/032834 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182412
(54) • *SÄUGETIEREXPRESSIONSSYSTEM*
• *MAMMALIAN EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION POUR MAMMIFÈRE*
(71) Lonza Biologics Plc., 228-230 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(72) YOUNG, Robert, London Greater London NW2 1SR, GB
BUDGE, James D., Canterbury Kent CT2 7NJ, GB
SMALES, C. Mark, Canterbury Kent CT2 7NJ, GB
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***C12N 15/85*** ***A61K 39/395*** (11) **3 341 485 A1***
A01K 67/027
(25) En (26) En
(21) 16840048.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048436 24.08.2016
(87) WO 2017/035252 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209267 P
(54) • *ERHÖHTE PRODUKTION VON IMMUNGLOBULINEN*
• *ENHANCED PRODUCTION OF IMMUNOGLOBULINS*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Trianni, Inc., 1515 5th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
(72) WABL, Matthias, San Francisco, CA 94122, US
DUONG, Bao, San Francisco, CA 94122, US
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/04*** ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 341 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842484.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/041386 07.07.2016
(87) WO 2017/039834 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211371 P
(54) • *ERHÖHUNG DES PFLANZENÖLGEHALTS DURCH VERÄNDERUNG EINES NEGATIVEN REGULATORS DER ACETYL-COA-CARBOXYLASE*
• *INCREASING PLANT OIL CONTENT BY ALTERING A NEGATIVE REGULATOR OF ACETYL-COA CARBOXYLASE*
• *AUGMENTATION DE LA TENEUR EN HUILE DE PLANTES PAR MODIFICATION D'UN RÉGULATEUR NÉGATIF DE L'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) THELEN, Jay, Columbia, MO 65211, US
SALIE, Matthew, Columbia, MO 65211, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12P 3/00 → (51) ***C09K 17/14***

C12P 5/00 → (51) ***C12P 23/00***

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 341 487 A1***
C12P 7/44 ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16767152.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070307 29.08.2016
(87) WO 2017/037013 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15002547
08.09.2015 LU 92822
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *MEANS AND METHODS FOR PRODUCTION OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) VAN DUUREN, Jozef, 66123 Saarbruecken, DE
STOLZENBERGER, Jessica, 66117 Saarbruecken, DE
KOHLSTEDT, Michael, 66119 Saarbruecken, DE
STARCK, Sören, 66121 Saarbruecken, DE
SELZER, Mirjam, 66123 Saarbruecken, DE
FRITZ, Michel, 57600 Forbach, FR
HOELTZEN, Heike, 66121 Saarbruecken, DE
RICHTER, Rudolf, 66123 Saarbruecken, DE
WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 7/44 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12P 13/02*** (11) **3 341 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763597.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003865 24.08.2016
(87) WO 2017/033463 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208932 P
24.08.2015 JP 2015164685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOID-BASE ODER SPHINGOLIPID*
• *METHOD FOR PRODUCING SPHINGOID BASE OR SPHINGOLIPID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE SPHINGOÏDE OU DE SPHINGOLIPIDE*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWAB, Markus, 79541 Loerrach, DE
WIRDNAM, Corina Daniela, 4153 Reinach, CH
TANGE, Thomas Oestergaard, 4125 Riehen, CH
BABAU, Maud, 2100 Kobenhavn, DK
HATSCH, Anaelle, 68220 Hesingue, FR
DELEGRANGE, Fanny, 68220 Hesingue, FR
FISCHER, David, 4144 Arlesheim, CH
TAVARES, Sabina de Andrade Pereira, 4053 Basel, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 341 489 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16840115.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048687 25.08.2016
(87) WO 2017/035347 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209709 P
(54) • *SCREENING VON NUKLEINSÄURESEQUENZVARIATIONEN DURCH ZUFÄLLIGES LADEN VON OPTISCH CODIERTEN TEILCHEN*
• *SCREENING OF NUCLEIC ACID SEQUENCE VARIATIONS VIA RANDOM LOADING OF OPTICALLY-ENCODED PARTICLES*
• *CRIBLAGE DE VARIATIONS DE SÉQUENCE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CHARGE ALÉATOIRE DE PARTICULES OPTIQUEMENT CODÉES*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Sazer, Daniel, 5 Helene Road, Newton, MA 02468, US
(72) FELDMAN, David, Redmond, WA 98052, US
SAZER, Daniel, Newton, MA 02468, US
BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02141, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12P 23/00*** (11) **3 341 490 A1***
C12N 15/63 ***C12P 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15757235.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069751 28.08.2015
(87) WO 2017/036495 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN ALPHA-IONEN PRODUKTION*
• *METHOD OF FERMENTATIVE ALPHA-IONONE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR FERMENTATION D'ALPHA-IONS*
(71) Phytowelt Greentechnologies GmbH, Kölsumer Weg 33, 41334 Nettetal, DE
(72) JACH, Guido, 53639 Königswinter, DE
AZDOUFFAL, Sanae, 40591 Düsseldorf, DE
SCHULLEHNER, Katrin, 50823 Köln, DE
WELTERS, Peter, 41334 Nettetal, DE
NATANEK, Angela, 50674 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/24*** (11) **3 341 491 A1***
C12M 1/00 ***C12N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16742562.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042537 15.07.2016
(87) WO 2017/034699 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209116 P
10.03.2016 US 201662306390 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG UND EXTRAKTION VON SÄUREBESTÄNDIGEN BAKTERIEN AUS FLÜSSIGEN MEDIEN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR INACTIVATION AND EXTRACTION OF ACID-FAST BACTERIA FROM LIQUID MEDIA FOR CHARACTERIZATION AND/OR IDENTIFICATION USING MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS D'INACTIVATION ET D'EXTRACTION DE BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX ACIDES À PARTIR DE MILIEUX LIQUIDES POUR UNE CARACTÉRISATION ET/OU UNE IDENTIFICATION À L'AIDE DE LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
Deol, Parampal, 2204 Spruce Shadows Lane, Raleigh, NC 27614, US
Miller, Eric, 7904 Tobin Place, Raleigh, NC 27612, US
Moreno, Erik, 2704 Shepherd Valley Street, Raleigh, NC 27610, US
Totty, Heather, 502 Bison Trail, Hillsborough, NC 27278, US
(72) DEOL, Parampal, Raleigh, NC 27614, US
MILLER, Eric, Raleigh, NC 27612, US
MORENO, Erik, Raleigh, NC 27610, US
TOTTY, Heather, Hillsborough, NC 27278, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/34 → (51) ***A61K 38/50***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 341 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753392.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069576 18.08.2016
(87) WO 2017/036808 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515355
(54) • *VERFAHREN UND KIT FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *A METHOD AND KIT FOR ANALYTE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE À ANALYSE*
(71) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) HORTON, Jeffrey, Kenneth, Peterston-super-Ely South Glamorgan CF5 6LR, GB
TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 341 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757877.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070153 26.08.2016
(87) WO 2017/032865 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15306324
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER INDIVIDUELLEN STRAHLENEMPFINDLICHKEIT UND DES RISIKOS VON UNERWÜNSCHTEN WIRKUNGEN*
• *METHOD FOR EVALUATING INDIVIDUAL RADIOSENSITIVITY AND THE RISK OF ADVERSE EFFECTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA RADIOSENSIBILITÉ INDIVIDUELLE ET DU RISQUE D'EFFETS INDÉSIRABLES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Diderot, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier, FR
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) SCHMITZ, Annette, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
BAIJER, Jan, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
AZRIA, David, 30250 Fontanes, FR
KERNS, Sarah, New York, NY 10029-5674, US
PERDRY, Hervé, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 341 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760336.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049046 26.08.2016
(87) WO 2017/040306 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211597 P
15.09.2015 US 201514855207
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZANALYSE AUS EINZELNEN ZELLEN*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS FROM SINGLE CELLS*
• *ANALYSE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES PROVENANT DE CELLULES ISOLÉES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SALATHIA, Neeraj, San Diego, California 92122, US
FAN, Jian-Bing, San Diego, California 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, US
CANN, Gordon M., San Diego, California 92122, US
JAMSHIDI, Arash, San Diego, California 92122, US
ARAVANIS, Alex, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 341 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763978.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050593 25.08.2016
(87) WO 2017/034407 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182601
(54) • *ZIC1 UND GHSR, MOLEKULARE DIAGNOSEMARKER FÜR HPV-INDUZIERTE INVASIVE KREBSE, NICHT-HPV-INDUZIERTE GYNÄKOLOGISCHE UND ANOGENITALE KREBSE UND DEREN HOCHGRADIGE VORLÄUFERVERLETZUNGEN*
• *ZIC1 AND GHSR, MOLECULAR DIAGNOSTIC MARKERS FOR HPV-INDUCED INVASIVE CANCERS, NONHPV-INDUCED GYNAECOLOGICAL AND ANOGENITAL CANCERS AND THEIR HIGH-GRADE PRECURSOR LESIONS*
• *ZIC1 ET GHSR, MARQUEURS DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE POUR CANCERS INVASIFS INDUITS PAR LE PVH, CANCERS GYNÉCOLOGIQUES ET ANOGÉNITAUX NON INDUITS PAR LE PVH ET DE LEURS LÉSIONS PRÉCURSEURS DE HAUT GRADE*
(71) Self-screen B.V., Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
(72) HESSELINK, Albertus Theodorus, 1098 RX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 341 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838136.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050799 26.08.2016
(87) WO 2017/031551 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015903456
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES KREBSREZIDIVS*
• *METHODS OF DETECTING CANCER RECURRENCE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE RÉCIDIVE DE CANCER*
(71) GMDx Co Pty Ltd, Level 4 152 Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) LINDLEY, Robyn, Melbourne, VIC 3000, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** ***G06F 19/12*** (11) **3 341 497 A2*** ***G06F 19/10*** ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16840900.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001427 14.09.2016
(87) WO 2017/037543 2017/10 09.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211518 P
(54) • *RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZBARMACHUNG VON SYNTHETISCHEN RETTUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHODS FOR HARNESSING SYNTHETIC RESCUES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXPLOITER DES SECOURS SYNTHÉTIQUES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) LEE, Joo, Sang, College Park, MD 20742, US
DAS, Avinash, College Park, MD 20742, US
RUPPIN, Eytan, College Park, MD 20742, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** (11) **3 341 498 A1*** ***G06F 19/12***
(25) En (26) En
(21) 16842702.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049070 26.08.2016
(87) WO 2017/040315 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211562 P
28.08.2015 US 201562211373 P
10.11.2015 US 201562253342 P
(54) • *VIRTUELLE INFERENZ DER PROTEINAKTIVITÄT DURCH REGULON-ANREICHERUNGSANALYSE*

- *VIRTUAL INFERENCE OF PROTEIN ACTIVITY BY REGULON ENRICHMENT ANALYSIS*
- *INTERFÉRENCE VIRTUELLE DE L'ACTIVITÉ PROTÉIQUE PAR ANALYSE D'ENRICHISSEMENT D'UN RÉGULON*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 353 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) ALVAREZ, Mariano, Javier, Cortland Manor, NY 10567, US
CALIFANO, Andrea, New York, NY 10011, US

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

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G09B 19/00***

C12R 1/01 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/07 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/125 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/225 → (51) ***A61K 35/747***

C12R 1/865 → (51) ***C12N 9/12***

C14B 1/56 → (51) ***B44B 5/02***

(51) ***C14B 1/58*** ***C14B 15/06*** (11) **3 341 499 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757040.7 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070172 26.08.2016

(87) WO 2017/036948 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 DK 201500512
30.03.2016 DK 201600191

(54)
- *PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EIN PELZBRETT*
- *A PELT BOARD BAG AND AN ASSEMBLY OF A PELT BOARD BAG AND A PELT BOARD*
- *SAC À PLANCHE À PEAU ET ENSEMBLE DE SAC À PLANCHE À PEAU ET DE PLANCHE À PEAU*

(71) Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK

(72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK
PALSGÅRD, Henrik, 9000 Aalborg, DK
FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, DK
FAHLGREN ANDERSEN, Mogens, 7500 Holstebro, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

C14B 7/04 → (51) ***B44B 5/02***

C14B 15/06 → (51) ***C14B 1/58***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 341 500 A1***

(25) De (26) De

(21) 16759732.7 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070316 29.08.2016

(87) WO 2017/037019 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 DE 102015114358

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROBANDS UND KORNORIENTIERTES ELEKTROBAND*
- *METHOD FOR PRODUCING A GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL STRIP AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL STRIP*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET TÔLE MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE

(72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C22B 1/02 → (51) ***C01D 1/04***

C22B 3/02 → (51) ***C25C 1/12***

C22B 3/08 → (51) ***C01D 1/04***

C22B 3/38 → (51) ***C25C 1/12***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 9/10***

(51) ***C22B 9/10*** ***C22B 15/02*** ***C22B 7/00*** (11) **3 341 501 A1*** ***C22B 23/06***

(25) En (26) En

(21) 16838152.3 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050972 19.08.2016

(87) WO 2017/031574 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562208993 P
03.11.2015 US 201562250056 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN METALLEN UND DERIVATEN DAVON AUS KUPFER- UND SCHWEFELHALTIGEN MATERIALS*
- *PROCESSES FOR PREPARING VARIOUS METALS AND DERIVATIVES THEREOF FROM COPPER- AND SULFUR-CONTAINING MATERIAL*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DIVERS MÉTAUX ET DE LEURS DÉRIVÉS À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CUIVRE ET DU SOUFRE*

(71) 5n Plus Inc., 4385 Rue Garand, Montréal, Québec H4R 2B4, CA

(72) COURSOL, Pascal, Montréal, Québec H9R 4G8, CA
SHIJUN, Wu, Montréal, Québec H4R 2B4, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C22B 15/02 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 23/06 → (51) ***C22B 9/10***

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/08*** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/047*** ***C22F 1/057*** (11) **3 341 502 A2*** ***C22C 21/14*** ***C22F 1/043*** ***C22F 1/05***

(25) En (26) En

(21) 16840352.5 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067194 16.12.2016

(87) WO 2017/106654 2017/25 22.06.2017

(88) 03.08.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269385 P

(54)
- *HOCHFESTE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH 6XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX HAUTE RÉSISTANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) LEYVRAZ, David, 3960 Sierre, CH
DESPOIS, Aude, 3979 Grone, CH
WEN, Wei, Powder Springs Georgia 30127, US
AHMED, Hany, Atlanta Georgia 30326, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta Georgia 30062, US
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras, CH
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon, CH
TIMM, Juergen, 78256 Steisslingen, DE
DAS, Sazol Kumar, Ackworth, Georgia 30102, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/06***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/06***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C23C 10/58*** ***C23C 28/00*** (11) **3 341 503 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757524.0 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048153 23.08.2016

(87) WO 2017/035128 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210820 P
22.08.2016 US 201615243044

(54)
- *SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MIT REAKTIVEN ELEMENTEN DOTIERTEN ALUMINIDBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*

- *SLURRY FORMULATIONS FOR FORMATION OF REACTIVE ELEMENT-DOPED ALUMINIDE COATINGS AND METHODS OF FORMING THE SAME*
- *FORMULATIONS EN SUSPENSION POUR LA FORMATION DE REVÊTEMENTS D'ALUMINURE DOPÉS PAR UN ÉLÉMENT RÉACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) TANG, Zhihong, Carmel, IN 46032, US
GARING, Kevin, E., Indianapolis, IN 46222, US
KNAPP, James, K., Pittsboro, IN 46167, US
FEUERSTEIN, Albert, Carmel, IN 46032, US
LEWIS, Thomas, F., III, Zionsville, PA 46077, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C23C 14/02 → (51) ***C04B 35/624***

C23C 14/08 → (51) ***C04B 35/624***

C23C 14/18 → (51) ***C04B 35/624***

(51) ***C23C 14/30*** (11) **3 341 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840085.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048561 25.08.2016
(87) WO 2017/035307 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209951 P
(54)
- *ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM LUFTSPALT*
- *ELECTRON BEAM APPARATUS WITH ADJUSTABLE AIR GAP*
- *APPAREIL À FAISCEAU D'ÉLECTRONS AVEC ESPACE D'AIR RÉGLABLE*

(71) Energy Sciences Inc., 42 Industrial Way, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(72) RANGWALLA, Imtiaz, J., Andover, MA 01810, US
ALEXY, Rich, Auburndale, MA 02466, US
MAGUIRE, Edward, North Andover, MA 01845, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C23C 16/00 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***C23C 16/40*** ***B01J 37/02*** (11) **3 341 505 A1*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16838795.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003786 18.08.2016
(87) WO 2017/033444 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208988 P
(54)
- *IN-SITU-WACHSTUM UND KATALYTISCHE NANOPARTIKELDEKORATION VON METALLOXIDNANODRÄHTEN*
- *IN-SITU GROWTH AND CATALYTIC NANOPARTICLE DECORATION OF METAL OXIDE NANOWIRES*
- *CROISSANCE IN SITU ET DÉCORATION DE NANOPARTICULES CATALYTIQUE DE NANOFILS D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) STEINHAUER, Stephan, SE-11419 Stockholm, SE
SINGH, Vidya Dhar, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
SOWWAN, Mukhles Ibrahim, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C23C 16/455 → (51) ***B08B 3/10***

C23C 16/455 → (51) ***H01L 21/67***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/687***

C23C 16/46 → (51) ***H01L 21/687***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 10/58***

C25B 1/00 → (51) ***B01J 21/06***

C25B 1/26 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 9/08***

(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 9/06*** ***C25B 15/08*** (11) **3 341 506 A1*** ***C25B 1/26*** ***C25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16854383.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055891 07.10.2016
(87) WO 2017/062707 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238268 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CHLORHALTIGEN MISCHUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A CHLORINE-CONTAINING MIXTURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D4UN MÉLANGE CONTENANT DU CHLORE*

(71) Lumetta, Michael, 1362 Heights Road, Lake Orion, MI 48362, US
(72) Lumetta, Michael, Lake Orion, MI 48362, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/08***

(51) ***C25C 1/12*** ***C22B 3/02*** (11) **3 341 507 A1*** ***C22B 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16760611.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047992 22.08.2016
(87) WO 2017/035061 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836370
04.09.2015 US 201514846142
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON METALLUNREINHEITEN AUS EINER RAFFINERIEELEKTROLYTLÖSUNG*
- *METHODS AND SYSTEM FOR REDUCING IMPURITY METAL FROM A REFINERY ELECTROLYTE SOLUTION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT LA RÉDUCTION D'IMPURETÉS MÉTALLIQUES DANS UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE RAFFINERIE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BENDER, Jack, Corona de Tucson, AZ 85641, US
EMMERICH, Nathan, C., Tucson, AZ 85741-1902, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C40B 30/04*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/542*** (11) **3 341 508 A1*** ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 16839851.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047574 18.08.2016
(87) WO 2017/034925 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209731 P
(54)
- *DIGITALER IMMUNOASSAY*
- *DIGITAL IMMUNOASSAY*
- *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE NUMÉRIQUE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) ZUR MEGEDE, Jan, Hercules, California 94547, US
KARLIN-NEUMANN, George, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 9/00 → (51) ***C08B 37/00***

D01F 9/127 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***D03C 13/00*** (11) **3 341 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745740.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068305 01.08.2016
(87) WO 2017/032557 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 BE 201500227
26.08.2015 BE 201500210
(54)
- *ANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES SCHAFTRAHMENS EINER WEBMASCHINE*
- *DRIVE MECHANISM WITH A SENSOR DEVICE FOR DRIVING A HEALD FRAME OF A WEAVING MACHINE*
- *MÉCANISME D'ENTRAINEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF CAPTEUR POUR ENTRAINER UN CADRE DE LISSE D'UN MÉTIER À TISSER*

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) SAMPERS, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE
NOPPE, Chris, 8770 Ingelmunster, BE

DELBOO, Emmanuel, 8900 Ieper, BE
CAFMEYER, Sven, 8900 Ieper, BE
ADRIAEN, Marc, 8902 Hollebeke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D03C 13/00*** (11) **3 341 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751532.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068303 01.08.2016
(87) WO 2017/032556 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 BE 201500210
26.08.2015 BE 201500227
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR DEN ANTRIEB EINES WEBSCHAFTS EINER WEBMASCHINE*
• *DRIVE MECHANISM FOR DRIVING A HEALD FRAME OF A WEAVING MACHINE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À ENTRAÎNER UN CADRE DE LISSES DE MÉTIER À TISSER*
(71) Picanol, Steverlynckaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) SAMPERS, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE
NOPPE, Chris, 8770 Ingelmunster, BE
DELBOO, Emmanuel, 8900 Ieper, BE
CAFMEYER, Sven, 8900 Ieper, BE
ADRIAEN, Marc, 8902 Hollebeke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 1/00 → (51) ***D03D 13/00***

---

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 341 511 A1***
D03D 15/00 ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16822228.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053693 24.11.2016
(87) WO 2017/103562 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522351
18.12.2015 EP 15275267
(54) • *LEITFÄHIGES GEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN GEWEBES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONDUCTIVE FABRIC, METHOD OF MANUFACTURING A CONDUCTIVE FABRIC AND APPARATUS THEREFOR*
• *TISSU CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU CONDUCTEUR ET APPAREIL CONNEXE*
(71) Intelligent Textiles Limited, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road, Laleham, Middlesex TW18 2TA, GB
(72) SWALLOW, Stanley Shigezo, Chiswick Greater London W4 2EQ, GB
THOMPSON, Asha Peta, Teddington Middlesex TW11 9AS, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

D03D 15/00 → (51) ***D03D 13/00***

---

(51) ***D04B 21/06*** (11) **3 341 512 A1***
A61L 27/50 ***B32B 1/00***
B32B 3/10 ***F16S 1/00***
G01L 7/02
(25) En (26) En
(21) 16840211.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048998 26.08.2016
(87) WO 2017/035473 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210128 P
(54) • *CHIRALE STRUKTUREN MIT EINSTELLBAREN AUXETISCHEN EFFEKTEN*
• *CHIRAL STRUCTURES WITH ADJUSTABLE AUXETIC EFFECTS*
• *STRUCTURES CHIRALES À EFFETS AUXÉTIQUES RÉGLABLES*
(71) The University of New Hampshire, UNHInnovation 21 Madbury Road Ste. 101, Durham, NH 03824, US
(72) LI, Yaning, Durham, New Hampshire 03824, US
JIANG, Yunyao, Durham, New Hampshire 03824, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D04C 1/06 → (51) ***A61F 2/90***

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/32***

---

(51) ***D04H 1/4374*** (11) **3 341 513 A1***
A44B 18/00 ***D04H 1/54***
D04H 1/559 ***D04H 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16760310.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048860 26.08.2016
(87) WO 2017/040240 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169458
(54) • *SCHLAUFENELEMENT FÜR OBERFLÄCHENVERSCHLUSS UND WINDEL FÜR ERWACHSENE*
• *LOOP MEMBER FOR SURFACE FASTENER AND ADULT DIAPER*
• *ÉLÉMENT FORMANT BOUCLE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE SURFACE ET COUCHE POUR ADULTE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MORISHITA, Kenichiro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/54 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/559 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/60 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/60 → (51) ***C03C 25/32***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/32***

---

(51) ***D04H 3/016*** (11) **3 341 514 A1***
A47L 13/16 ***B32B 5/02***
B32B 5/24 ***D04H 3/018***
D04H 3/105 ***D04H 3/11***
(25) De (26) De
(21) 16757223.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069923 24.08.2016
(87) WO 2017/032778 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015010966
(54) • *REINIGUNGSTEXTIL*
• *CLEANING TEXTILE*
• *TEXTILE DE NETTOYAGE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
GROTEN, Robert, 41844 Wegberg, DE
DUNKEL, Jörg, 69115 Heidelberg, DE

D04H 3/018 → (51) ***D04H 3/016***

---

(51) ***D04H 3/04*** (11) **3 341 515 A1***
B29C 70/20 ***D04H 3/12***
(25) De (26) De
(21) 16734232.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064524 23.06.2016
(87) WO 2017/032480 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBANDANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON WEITGEHEND PARALLEL ZUEINANDER ANGEORDNETEN MULTIFILAMENTGARNEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER BAND ASSEMBLY HAVING A PLURALITY OF MULTI-FILAMENT YARNS ARRANGED LARGELY PARALLEL TO EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RUBAN DE FIBRES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE FILS MULTIFILAMENTS AGENCÉS DANS UNE LARGE MESURE PARALLÈLEMENT LES UNS AUX AUTRES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FÖSSEL, Florian, 80805 München, DE
HURTIENNE, Corvin, 41542 Dormgen, DE
MARQUART, Maximilian, 81541 München, DE
PFITZER, Hanno, 84095 Furth, DE

D04H 3/105 → (51) ***D04H 3/016***

D04H 3/11 → (51) ***D04H 3/016***

D04H 3/12 → (51) ***D04H 3/04***

D04H 11/08 → (51) ***D04H 1/4374***

---

(51) ***D06B 3/28*** (11) **3 341 516 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751577.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069134 11.08.2016
(87) WO 2017/036758 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114311

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRANGFÖRMIGER TEXTILWARE*
• *DEVICE FOR TREATING STRAND-SHAPED TEXTILE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE EN BOYAU*
(71) Fong's Europe GmbH, Milchgrundstrasse 32, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) SCHMITZ, Johannes, 48653 Coesfeld, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 39/00 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***D06F 39/12*** ***D06F 39/14*** (11) **3 341 517 A1*** ***D06F 37/26***
(25) De (26) De
(21) 16744795.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068218 29.07.2016
(87) WO 2017/032552 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216363
(54) • *WASCHMASCHINE MIT TÜRBEREICH ZUR VERMEIDUNG VON WÄSCHESCHÄDEN*
• *WASHING MACHINE HAVING A DOOR REGION FOR AVOIDING LAUNDRY DAMAGE*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UNE ZONE DE PORTE DESTINÉE À ÉVITER D'ENDOMMAGER LE LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REINWALD, Eckehard, 85521 Ottobrunn, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 58/24*** (11) **3 341 518 A1*** ***D06F 58/20***
(25) De (26) De
(21) 16751530.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068207 29.07.2016
(87) WO 2017/032550 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216433
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ABREINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A CLEANING APPARATUS FOR HEAT EXCHANGERS*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖMMELS, Ralf, 14612 Falkensee, DE
MANIG, Moritz, 10115 Berlin, DE
SCHUBERT, Martin, 12053 Berlin, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 75/26*** ***H01H 37/00*** ***H05B 1/02*** (11) **3 341 519 A1*** ***H01H 37/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775270.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052134 26.08.2016
(87) WO 2017/037371 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558030
(54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT STROMVERSORGUNG DURCH EINEN THERMOSTAT MIT EINEM THERMISCHEN AUSSCHNITT*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A HOT PLATE SUPPLIED WITH POWER BY A THERMOSTAT FITTED WITH A THERMAL CUT-OUT*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER COMPORTANT UNE PLAQUE CHAUFFANTE ALIMENTEE PAR UN THERMOSTAT EQUIPE D'UN COUPE-CIRCUIT THERMIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NIVON, Cédric, 38200 Vienne, FR
DEBBAH, Lemnouer, 38780 Pont Evêque, FR
SAGE, Romaric, 07340 Peaugres, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D21C 3/06 → (51) ***C08B 15/08***

(51) ***D21C 3/20*** ***C07C 45/00*** ***C07C 47/225*** ***C07C 47/40*** (11) **3 341 520 A2*** ***C07C 47/21*** ***C07C 47/38*** ***C08L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16767322.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050582 26.08.2016
(87) WO 2017/032926 2017/09 02.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 27.08.2015 FI 20155614
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE MITTELS TIEFER EUTEKTISCHER LÖSUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR CONVERTING BIOMASS BY USING DEEP EUTECTIC SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KUUTTI, Lauri, 02044 VTT, FI
ROVIO, Stella, 02044 VTT, FI
HILTUNEN, Jaakko, 02044 VTT, FI
KANERVA, Heimo, 02044 VTT, FI
VUOTI, Sauli, 02044 VTT, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***D21C 5/00*** ***D21C 5/02*** ***D21H 21/36*** (11) **3 341 521 A1*** ***D21H 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16760116.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050583 26.08.2016
(87) WO 2017/032927 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FI 20155612
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÄRKE IN ZELLSTOFF, PAPIER- UND KARTONHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR TREATING STARCH IN PULP, PAPER AND BOARD MAKING PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AMIDON DANS LA PÂTE À PAPIER, PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER ET DE CARTON*
(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI
KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21C 5/02 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21C 9/00*** ***D21H 17/00*** ***D21C 9/08*** (11) **3 341 522 A1*** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 16757398.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045510 04.08.2016
(87) WO 2017/034774 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEPAPIER UND PAPIERERZEUGNISSEN*
• *METHOD FOR MAKING LIGNOCELLULOSIC PAPER AND PAPER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER LIGNOCELLULOSIQUE ET DE PRODUITS DE PAPIER*
(71) Solenis Technologies, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GU, Qu-Ming, Bear, DE 19701, US
HUYNH-BA, Josette, Hockessin, DE, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

D21C 9/00 → (51) ***D21D 1/26***

D21C 9/08 → (51) ***D21C 9/00***

D21C 9/10 → (51) ***C08B 15/08***

D21D 1/06 → (51) ***D21D 1/26***

D21D 1/20 → (51) ***D21D 1/26***

(51) ***D21D 1/26*** ***D21C 9/00*** ***D21D 1/20*** (11) **3 341 523 A1*** ***D21D 1/06*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16838645.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055021 23.08.2016
(87) WO 2017/033125 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551119

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSEFASER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FIBRE DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
KASTINEN, Henri, 55100 Imatra, FI
AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE
PÖLLÄNEN, Saija, 55120 Imatra, FI
KORHONEN, Jani, 55100 Imatra, FI
SUHONEN, Petri, 55100 Imatra, FI
TIAINEN, Teemu, 55100 Imatra, FI
VÄKEVÄINEN, Matti, 55120 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/14 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21D 1/26***

D21H 17/00 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 17/28 → (51) ***C09J 103/02***

D21H 19/54 → (51) ***C09J 103/02***

D21H 21/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/36 → (51) ***D21C 5/00***

E01C 9/08 → (51) ***H01R 13/648***

E01C 11/24 → (51) ***H01R 13/648***

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 341 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753682.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000140 26.07.2016
(87) WO 2017/032961 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514970
(54) • *SICHERHEITSBARRIEREVORRICHTUNG*
• *SECURITY BARRIER APPARATUS*
• *APPAREIL DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(71) Heald Technologies Ltd, Northfield Atwick Road, Hornsea HU18 1EL, GB
(72) HEALD, Jonathan Roderic, Hornsea HU18 1EL, GB
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

(51) ***E02B 1/02*** ***A01K 61/00*** (11) **3 341 525 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754169.7 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000270 09.07.2016
(87) WO 2017/032352 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011264
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON EBBE UND FLUT*
• *DEVICE FOR SIMULATING EBB AND FLOW*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FLUX ET REFLUX*
(71) ALFRED-WEGENER-INSTITUT, Helmholtz-Zentrum für Polar-und Meeresforschung AM Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) PANSCH, Andreas, 16775 Stechlin, DE

(51) ***E02B 3/02*** ***E02B 3/06*** ***E02B 7/42*** (11) **3 341 526 A1*** ***E02B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16839757.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040374 30.06.2016
(87) WO 2017/034676 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837158
(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR OFFENEN DEICH MIT DRUCKDIFFERENZIAL*
• *PRESSURE DIFFERENTIAL OPEN DIKE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DIGUE OUVERTE À DIFFÉRENTIEL DE PRESSION*
(71) IRT&Associates, Inc., 2120 Pech Road 37, Houston, TX 77055, US
(72) ANH, Nguyen, Cong, Houston, TX 77055, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E02B 3/06 → (51) ***E02B 3/02***

E02B 3/10 → (51) ***E02B 3/02***

E02B 7/42 → (51) ***E02B 3/02***

(51) ***E02D 27/02*** ***E02D 27/34*** (11) **3 341 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840919.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055093 26.08.2016
(87) WO 2017/037588 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NZ 15711597
(54) • *GRÜNDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN HOLZMAST*
• *TIMBER POLE FOUNDATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FONDATION EN POTEAUX EN BOIS*
(71) Fellrock Developments Limited, Level 8 120 Albert Street, Auckland, NZ
(72) REELICK, John Matthias, Tuakau, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

E02D 27/34 → (51) ***E02D 27/02***

(51) ***E02D 27/42*** ***F03D 13/20*** (11) **3 341 528 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757269.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070296 29.08.2016
(87) WO 2017/032904 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216444
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) COORDES, Thomas, 26632 Ihlow, DE
POLLMAN, Frank, 22391 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***E02F 3/36*** ***F15B 15/06*** (11) **3 341 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754182.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050252 14.07.2016
(87) WO 2017/032375 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201500496
(54) • *DREHAKTUATOR FÜR EINEN BAGGER, VERFAHREN ZUM KIPPEN EINES BAGGERWERKZEUGS UND VERWENDUNG EINES DREHAKTUATORS*
• *A ROTARY ACTUATOR FOR AN EXCAVATOR, A METHOD FOR TILTING AN EXCAVATOR TOOL AND USE OF A ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF POUR EXCAVATRICE, PROCÉDÉ D'INCLINAISON D'OUTIL EXCAVATEUR ET UTILISATION D'UN ACTIONNEUR ROTATIF*
(71) TILTMAN APS, Snærrildvej 96, 8300 Odder, DK
(72) ULRIKSEN, Torben Kruse, 8300 Odder, DK

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 3/88 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***E02F 3/92*** ***E02F 3/88*** (11) **3 341 530 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760118.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000125 22.07.2016
(87) WO 2017/029438 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 FR 1557738
(54) • *BAGGER ZUR DISPERSION VON WASSERSEDIMENTEN*
• *DREDGER FOR THE DISPERSION OF AQUATIC SEDIMENTS*
• *DRAGUE POUR LA DISPERSION DE SÉDIMENTS AQUATIQUES*
(71) Port Adhoc Paimpol, ZA de Kerpalud, 22500 Paimpol, FR
(72) CAPITAINE, Sébastien, 22500 Paimpol, FR
AUDOYNAUD, Stéphane, 22500 Paimpol, FR
(74) Louiset, Raphaël, Louis Petit 174 Rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR

(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 3/43*** (11) **3 341 531 A1*** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16757243.7 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070129 25.08.2016
(87) WO 2017/036932 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169136
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) HOSHAKU, Shota, Tokyo 158-8530, JP
MURATA, Koichi, Tokyo 158-8530, JP
SHIBATA, Masashi, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/12***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 341 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751721.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044351 28.07.2016
(87) WO 2017/034747 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208942 P
08.06.2016 US 201615176391
(54) • *UMMANTELUNGSBUND FÜR KANTENSCHUTZ EINES ARBEITSWERKZEUGS*
• *SHROUD COLLAR FOR EDGE PROTECTION OF A WORK TOOL*
• *COLLIER D'ENVELOPPE POUR LA PROTECTION DE BORD D'OUTIL DE TRAVAIL*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) KUNZ, Phillip, J., Morton, IL 61550, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E03B 7/07 → (51) ***F16K 15/04***

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 341 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759936.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048419 24.08.2016
(87) WO 2017/035246 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209198 P
(54) • *TOILETTE MIT SPENDER FÜR CHEMISCHE VERBINDUNG*
• *TOILET WITH DISPENSER FOR CHEMICAL COMPOUND*
• *TOILETTE AYANT UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSÉ CHIMIQUE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, Wisconsin 53081, US
LUETTGEN, Michael, Grafton, Wisconsin 53024, US
KURU, William, Plymouth, Wisconsin 53073, US
DENZIN, Peter, Glenbeulah, Wisconsin 53023, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18168653.6
18168655.1
18168662.7
18168664.3

E03F 5/042 → (51) ***E03F 7/04***

(51) ***E03F 7/04*** ***E03F 5/042*** ***F16L 55/07*** (11) **3 341 534 A1*** ***F16K 15/03*** ***F16K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16838126.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050783 24.08.2016
(87) WO 2017/031541 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 AU 2015903405
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *A NON-RETURN VALVE*
• *CLAPET DE NON-RETOUR*
(71) Pump Pal Pty Ltd, C/- Eagar&Martin Suite 2 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU
(72) DAY, Terence, Southport, Queensland 4215, AU
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E04B 1/62 → (51) ***E04D 12/00***

E04B 1/76 → (51) ***C03C 25/24***

E04B 1/76 → (51) ***C03C 25/32***

E04B 1/76 → (51) ***E04D 12/00***

E04C 5/065 → (51) ***E04C 5/18***

(51) ***E04C 5/18*** ***E04C 5/065*** (11) **3 341 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762741.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069875 23.08.2016
(87) WO 2017/032767 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 BE 201505529
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR BETONARMIERUNGEN*
• *SPACER FOR CONCRETE REINFORCEMENTS*
• *CALE D'ESPACEMENT POUR ARMATURES DE BÉTON*
(71) Intersig NV, IT Hoogveld Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
(72) VAN DEN BROECKE, Hugo, 9200 Dendermonde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***E04D 1/34*** (11) **3 341 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839681.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050175 24.08.2016
(87) WO 2017/034415 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NO 20151090
(54) • *DACHZIEGELKLAMMER*
• *A ROOF TILE CLIP*
• *ATTACHE DE TUILE DE COUVERTURE*
(71) TEE AS, Lervik 1, 4480 Kvinesdal, NO
(72) EFTESTØL, Torleiv, 4484 Øyestranda, NO
OMLAND, Owen R., 4480 Kvinesdal, NO
(74) Pedersen, Tenna Marian, Hynell AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

E04D 11/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E04D 12/00*** ***C09J 7/02*** ***E04B 1/62*** (11) **3 341 537 A1*** ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 16770070.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052670 26.08.2016
(87) WO 2017/037438 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515381
(54) • *KLEBEBAND UND VERWENDUNG*
• *ADHESIVE TAPE AND USES*
• *RUBAN ADHÉSIF ET UTILISATIONS*
(71) A. Proctor Group Limited, The Haugh Blairgowrie, Perthshire PH10 7ER, GB
(72) FAIRNINGTON, Iain, Blairgowrie Perthshire PH10 7ER, GB
(74) Newell, Campbell, et al, Marks & Clerk LLP, 40 Torphichen Street Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***E04F 10/04*** ***E04H 15/08*** ***B60P 3/34*** (11) **3 341 538 A1*** ***B60P 3/32***
(25) De (26) De
(21) 16756715.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070074 25.08.2016
(87) WO 2017/032828 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 202015104513 U
(54) • *FÄCHERFÖRMIGE FAHRZEUGMARKISE*
• *FAN-SHAPED VEHICLE AWNING*
• *AUVENT EN ÉVENTAIL POUR VÉHICULE*
(71) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, CH
POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, IT
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***E04F 10/06*** ***B60P 3/32*** (11) **3 341 539 A1*** ***E04H 15/08***
(25) De (26) De
(21) 16759707.9 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069802 22.08.2016
(87) WO 2017/032743 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 202015104515 U
(54) • *FAHRZEUGMARKISE MIT UNTERSTÜTZUNGSROLLEN FÜR DIE WICKELWELLE*
• *VEHICLE AWNING WITH SUPPORT ROLLERS FOR THE WINDING SHAFT*
• *AUVENT DE VÉHICULE À ROULEAUX DE SOUTIEN POUR L'ARBRE D'ENROULEMENT*
(71) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, CH
POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, IT
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 341 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839698.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050777 22.08.2016
(87) WO 2017/034455 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 SE 1551091
(54) • *SET AUS PLATTEN, STÜTZSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A SET COMPRISING PANELS, A SUPPORTING STRUCTURE AND A FASTENING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT DES PANNEAUX, STRUCTURE DE SUPPORT ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ENGSTRÖM, Nils-Erik, SE-231 32 Trelleborg, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 21/00 → (51) ***B29D 22/02***

E04G 21/32 → (51) ***A62B 35/00***

E04H 15/08 → (51) ***E04F 10/04***

E04H 15/08 → (51) ***E04F 10/06***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 81/16***

---

(51) ***E05B 15/02*** ***E05B 85/04*** (11) **3 341 541 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770677.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100367 16.08.2016
(87) WO 2017/036446 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114357
(54) • *SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGVERSCHLUSS*
• *LOCK HOLDER FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
• *PORTE-SERRURE POUR UNE FERMETURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05B 51/02 → (51) ***E05C 3/24***

---

(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 65/08*** (11) **3 341 542 A1*** ***E05C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16838668.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050671 23.06.2016
(87) WO 2017/033177 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208856 P
(54) • *SICHERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN SCHIEBEPANEEL*
• *SECURING MECHANISM FOR A SLIDING PANEL*
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR UN PANNEAU COULISSANT*
(71) Dan Raz Ltd., P.O. Box 2067, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) RAZ, Amir, 34382 Haifa, IL
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E05B 63/00 → (51) ***E05C 3/24***

E05B 65/08 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/16***

---

(51) ***E05B 81/16*** ***E05B 15/00*** (11) **3 341 543 A1*** ***E05B 81/06***
(25) De (26) De
(21) 16757620.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069800 22.08.2016
(87) WO 2017/032742 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 202015104502 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) KOTHE, Markus, 42553 Velbert, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 85/04 → (51) ***E05B 15/02***

---

(51) ***E05C 3/24*** ***E05C 19/02*** ***E05C 19/12*** ***E05B 63/00*** (11) **3 341 544 A1*** ***E05C 19/06*** ***B64D 29/06*** ***E05B 51/02***
(25) En (26) En
(21) 16758072.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048274 24.08.2016
(87) WO 2017/035178 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210135 P
(54) • *EINSTELLBARE DRUCKENTLASTUNGSVERRIEGELUNG*
• *ADJUSTABLE PRESSURE RELIEF LATCH*
• *VERROU DE DÉTENTE AJUSTABLE*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) DO, Thai, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E05C 19/00 → (51) ***E05B 63/00***

E05C 19/02 → (51) ***E05C 3/24***

E05C 19/06 → (51) ***E05C 3/24***

E05C 19/12 → (51) ***E05C 3/24***

---

(51) ***E05D 15/08*** ***E05F 5/00*** ***E05F 1/16*** (11) **3 341 545 A1*** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16751613.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069497 17.08.2016
(87) WO 2017/036795 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114392
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON ZWEI SCHIEBETÜREN UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR POSITIONING TWO SLIDING DOORS AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DEUX PORTES COULISSANTES ET MEUBLE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
GEL, Viktor, 32278 Kirchlengern, DE
POPPENDIEK,Sebastian, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/16 → (51) ***E06B 11/02***

E05D 15/24 → (51) ***E06B 11/02***

E05F 1/10 → (51) ***E05F 11/04***

E05F 1/16 → (51) ***E05D 15/08***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/08***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 15/08***

---

(51) ***E05F 11/04*** ***E05F 1/10*** (11) **3 341 546 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16781876.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050300 19.08.2016
(87) WO 2017/034496 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 TR 201510408
(54) • *ZUGSTANGENSYSTEM*
• *A PULL ROD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIGE DE TRACTION*

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) BASKIR, Sami, Istanbul, TR
CAKIR, Murat, Sancaktepe/Istanbul, TR
SOZEN, Ersun, Sancaktepe/Istanbul, TR
SAVASIR, Belgutey, Sancaktepe/Istanbul, TR
COLAKEL, Didem, Sancaktepe/Istanbul, TR
DEREBAY, Begum, Sancaktepe/Istanbul, TR
OZDEMIR, Ezgi, Sancaktepe/Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***E05F 11/48*** (11) **3 341 547 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760411.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069846 23.08.2016
(87) WO 2017/036845 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216557
(54) • *FENSTERHEBERBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDOW REGULATOR ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE LÈVE-VITRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) GRUCA, Jan-Wolfgang, 96114 Hirschaid, DE
HEPPNER, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 15/00 → (51) ***B60J 5/00***

---

(51) ***E06B 3/667*** (11) **3 341 548 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757035.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070139 26.08.2016
(87) WO 2017/032862 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182521
(54) • *ECKVERBINDER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *CORNER CONNECTOR FOR INSULATING GLAZING UNITS*
• *CORNIÈRE DE RACCORDEMENT POUR VITRAGES ISOLANTS*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRANK, Katrin, 71229 Leonberg, DE
NOSITSCHKA, Andreas, 52066 Aachen, DE
VON AVENARIUS, Wolfgang, 52134 Herzogenrath, DE
STAHL-BIDINGER, Markus, 52525 Heinsberg, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/92 → (51) ***E06B 11/02***

---

(51) ***E06B 3/968*** (11) **3 341 549 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16762724.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000037 01.08.2016
(87) WO 2017/035608 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 BE 201505545
(54) • *ECKSTÜCK ZUM VERBINDEN VON METALLFENSTER- ODER TÜRPROFILEN IN EINEM WINKEL ZUEINANDER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CORNER PIECE FOR CONNECTING METAL WINDOW OR DOOR PROFILES AT AN ANGLE TO ONE ANOTHER AND THE USE THEREOF*
• *PIÈCE D'ANGLE POUR RELIER ENSEMBLE DES PROFILÉS MÉTALLIQUES DE PORTE OU DE FENÊTRE À UN CERTAIN ANGLE, ET SON UTILISATION*
(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) VAN DEN HEUVEL, Koen, 2230 Herselt, BE
VLIEGER, Patrick, 3011 VN Rotterdam, NL
REMMERIE, Wouter, 2600 Berchem, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 9/06 → (51) ***E06B 11/02***

---

(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/68*** (11) **3 341 550 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757254.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070201 26.08.2016
(87) WO 2017/036966 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558009
(54) • *HEIMAUTOMATIONSANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN ODER ZUM SONNENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE FÜR SOLCH EINE ANLAGE*
• *HOME-AUTOMATION EQUIPMENT FOR CLOSURE OR SOLAR PROTECTION AND METHOD FOR RECHARGING A BATTERY FOR SUCH EQUIPMENT*
• *INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'UNE BATTERIE POUR UNE TELLE INSTALLATION*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MICHEL, Florent, 07210 Chomerac, FR
MENETRIER, Didier, 74970 Marignier, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/68*** (11) **3 341 551 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757644.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070170 26.08.2016
(87) WO 2017/036947 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558008
(54) • *HEIMAUTOMATIONSANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN ODER ZUM SONNENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE FÜR SOLCH EINE ANLAGE*
• *HOME-AUTOMATION EQUIPMENT FOR CLOSURE OR SOLAR PROTECTION AND METHOD FOR RECHARGING A BATTERY FOR SUCH EQUIPMENT*
• *INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'UNE BATTERIE POUR UNE TELLE INSTALLATION*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) LAGARDE, Eric, 74700 Sallanches, FR
DUPIELET, Norbert, 74700 Sallanches, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/32***

---

(51) ***E06B 11/02*** ***E06B 3/92*** ***E06B 9/06*** (11) **3 341 552 A2***
E05D 15/16 ***E05D 15/24***
(25) De (26) De
(21) 16838058.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000330 23.08.2016
(87) WO 2017/032357 2017/09 02.03.2017
(88) 15.06.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015011233
(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) Hübner, Waldemar, Kömbchesweg 2, 57612 Helmenzen, DE
(72) Hübner, Waldemar, 57612 Helmenzen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

---

(51) ***E06C 1/12*** (11) **3 341 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767035.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050581 18.08.2016
(87) WO 2017/034399 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015340
(54) • *TELESKOPISCHE LEITERANORDNUNG*
• *TELESCOPIC LADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE*
(71) Lampe Holding B.V., 1 Kleine Sparrenlaan, 2121 CJ Bennebroek, NL
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***E06C 7/48*** (11) **3 341 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 16730384.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064111 20.06.2016

(87) WO 2016/203034 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 202015004485 U
10.11.2015 DE 202015007769 U
(54) • *LEITERKOPFSICHERUNG*
• *LADDER TOP SECURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE LA TÊTE D'ÉCHELLE*
(71) Heyl, Udo, Eselsfürther Bahnhof 1, 67657 Kaiserslautern, DE
Richter, Richard, Adam-Müller-Strasse 19, 66894 Gerhardsbrunn, DE
(72) Heyl, Udo, 67657 Kaiserslautern, DE
Richter, Richard, 66894 Gerhardsbrunn, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

E21B 7/04 → (51) ***E21B 23/14***

E21B 7/15 → (51) ***E21B 10/04***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 23/14***

E21B 7/28 → (51) ***E21B 23/14***

E21B 10/00 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***E21B 10/04*** (11) **3 341 555 A1***
E21C 37/16 ***E21B 7/15***
(25) En (26) En
(21) 16784563.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001323 26.08.2016
(87) WO 2017/033059 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838021
(54) • *GESTEINSFORMATIONSBOHRMEISSEL-ANORDNUNG MIT ELEKTRODEN*
• *ROCK FORMATION DRILL BIT ASSEMBLY WITH ELECTRODES*
• *ENSEMBLE TRÉPAN DE FORAGE DE FORMATION ROCHEUSE ÉQUIPÉ D'ÉLECTRODES*
(71) Aramco Overseas Company BV, Scheveningseweg 62-66, 2517 KX The Hague, NL
Geoprober Ltd, Minto Drive Altens Industrial Estate, Aberdeen AB12 3LW, GB
(72) FRASER, Scott, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
BAMFORD, Ben, Aberdeen AB12 3LW, GB
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 15/00 → (51) ***E21B 19/02***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 19/02*** (11) **3 341 556 A1***
E21B 19/06 ***E21B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16839731.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028883 22.04.2016
(87) WO 2017/034625 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834352
(54) • *ROHRFÖRMIGE HEBEVORRICHTUNGEN MIT GROSSEM DURCHMESSER UND VERFAHREN*
• *LARGE DIAMETER TUBULAR LIFTING APPARATUSES AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE LEVAGE TUBULAIRE DE DIAMÈTRE IMPORTANT*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) ANGELLE, Jeremy, Richard, Yongsville, LA 70592, US
SMITH, Logan, Essex, Youngsville, LA 70592, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/06 → (51) ***E21B 19/02***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 33/08***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 23/14*** (11) **3 341 557 A1***
E21B 7/04 ***E21B 7/20***
E21B 7/28 ***H02G 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16762969.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001435 26.08.2016
(87) WO 2017/032457 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015010977
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER BEIM EINZIEHEN EINES ROHRES ODER EINER LEITUNG EINGELEITETEN ZUGKRAFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A TENSILE FORCE EXERTED DURING THE PULLING IN OF A PIPE OR A LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE FORCE DE TRACTION EXERCÉE LORS DE L'INSERTION D'UN TUBE OU D'UNE CONDUITE*
(71) Tracto-Technik GmbH & Co.KG, Paul-Schmidt-Strasse 2, 57356 Lennestadt, DE
(72) HESSE, Holger, 48268 Greven, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 341 558 A1***
E21B 23/04
(25) En (26) En
(21) 16840262.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049321 29.08.2016
(87) WO 2017/035537 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210937 P
02.11.2015 US 201514930369
05.05.2016 US 201615147755
15.08.2016 US 201615237438
(54) • *ZENTRIER- UND SCHUTZADAPTER FÜR EINEN BOHRLOCHBRENNER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A CENTRALIZING AND PROTECTIVE ADAPTER FOR DOWNHOLE TORCH AND METHOD OF USE*
• *ADAPTATEUR DE PROTECTION ET DE CENTRALISATION DESTINÉ À UNE TORCHE DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7315 Business Place, Arlington, TX 76001, US
(72) ROBERTSON, Michael, C., Arlington, TX 76001, US
GRATTAN, Antony, F., Arlington, TX 76001, US
STREIBICH, Douglas, J., Arlington, TX 76001, US
STEPHENS, Amy, Arlington, TX 76001, US
BOELTE, William, F., Arlington, TX 76001, US
HUGGINS, Cory, Arlington, TX 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E21B 33/08*** (11) **3 341 559 A1***
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 16760825.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050592 25.08.2016
(87) WO 2017/039434 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015363
(54) • *ABDICHTEN UND STEUERN EINES FLUIDDRUCKS IN EINEM RINGFÖRMIGEN FLUIDDURCHGANG IN EINEM BOHRLOCHPROZESS*
• *SEALING AND CONTROLLING OF FLUID PRESSURE IN AN ANNULAR FLUID PASSAGEWAY IN A WELLBORE RELATED PROCESS*
• *ÉTANCHÉISATION ET COMMANDE D'UNE PRESSION DE FLUIDE DANS UN PASSAGE DE FLUIDE ANNULAIRE DANS UN PROCÉDÉ LIÉ À UN PUITS DE FORAGE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) BAKKER, Thomas Walburgis, 7900 AP Hoogeveen, NL
VAN OG, Gerardus Godefridus Johannes, 7900 AP Hoogeveen, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/04***

(51) ***E21B 34/04*** (11) **3 341 560 A1***
F16K 5/06 ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16747601.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052353 29.07.2016
(87) WO 2017/032971 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515117
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *CLAPET*
(71) Interventek Subsea Engineering Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, GB
SANGSTER, John David, Aberdeen AB32 6WG, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 36/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 341 561 A1***
F42B 1/02 ***F42B 3/08***
F42C 19/09
(25) En (26) En
(21) 16763629.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048657 25.08.2016
(87) WO 2017/035337 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209717 P
24.08.2016 US 201615246175
(54) • *EFP-SPRENGSCHNUR*
• *EFP DETONATING CORD*
• *CORDEAU DÉTONANT DE PROJECTILE FORMÉ PAR EXPLOSION*
(71) Owen Oil Tools L.P., 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) GEERTS, Shaun, M., Crowley, TX 76036, US
CLAY, Matthew, C., Burleson, TX 76028, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 341 562 A1***
E21B 47/06 ***G01V 1/30***
G01V 1/40
(25) En (26) En
(21) 16840135.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048728 25.08.2016
(87) WO 2017/035371 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209577 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BELASTUNGSGRÖSSE*
• *METHOD FOR ESTIMATING STRESS MAGNITUDE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'AMPLITUDE DE CONTRAINTES*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) PAUL, Pijush K., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 43/36 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 341 563 A1***
G01V 1/40 ***G01V 1/52***
(25) En (26) En
(21) 15905622.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053680 02.10.2015
(87) WO 2017/058244 2017/14 06.04.2017
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT VERBESSERTEM STÜTZUNGSELEMENT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH IMPROVED BACKING ELEMENT*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE À ÉLÉMENT DE SUPPORT AMÉLIORÉ*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CHANG, Chung, Houston, TX 77079, US
JIN, Jing, Singapore 120707, SG
GE, Yao, Singapore 350122, SG
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 341 564 A1***
E21B 17/01
(25) En (26) En
(21) 16766348.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052655 26.08.2016
(87) WO 2017/037432 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515309
(54) • *MARINE STEIGROHRKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ERMÜDUNGSSCHÄDEN BEI EINER MARINEN STEIGROHRKOMPONENTE*
• *MARINE RISER COMPONENT AND METHOD OF ASSESSING FATIGUE DAMAGE IN A MARINE RISER COMPONENT*
• *COMPOSANT DE COLONNE MONTANTE MARINE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ENDOMMAGEMENT PAR FATIGUE D'UN COMPOSANT DE COLONNE MONTANTE MARINE*
(71) Oil States Industries (UK) Limited, Blackness Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3LH, GB
(72) BORG-BARTOLO, David, Dingli DGL 1830, MT
MORGAN, David, Aberdeen Aberdeenshire AB10 7FB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 47/06 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 49/08*** (11) **3 341 565 A1***
G01N 1/10
(25) En (26) En
(21) 15801969.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061239 18.11.2015
(87) WO 2017/034599 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837938
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENAHMEBEHÄLTER MIT INNENMISCHER*
• *LIQUID SAMPLING CONTAINER WITH INTERNAL MIXER*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE DE LIQUIDE À MÉLANGEUR INTERNE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HASSELL, James Clyde, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21C 35/18*** (11) **3 341 566 A1***
E21C 35/183
(25) En (26) En
(21) 16753675.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069684 19.08.2016
(87) WO 2017/032704 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209009 P
01.10.2015 GB 201517360
(54) • *ASYMMETRISCHES AUFNAHMEWERKZEUG MIT EINEM ASPEKTVERHÄLTNIS ZWISCHEN VORDER- UND HINTERKANTEN*
• *ASYMMETRIC PICK TOOL WITH AN ASPECT RATIO BETWEEN LEADING AND TRAILING EDGES*
• *OUTIL D'EXTRACTION ASYMÉTRIQUE AVEC UN RAPPORT DE FORME ENTRE LES BORDS D'ATTAQUE ET DE FUITE*
(71) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue, Harwell Oxford, GB-Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) SCHARTING, Markus Kilian, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
PICKLES, Charles Simon James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
BONETTI, Serena, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
BUSH, Peter, Robert, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
FOLKERTS, James, Centralia, Illinois 62801, US
HALLBERG, John, Mercer, Pennsylvania 16137, US
FREDERICK, John Ralph, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
TIRYAKI, Bulent, Franklin, Pennsylvania 16323, US
KRELLNER, James, Franklin, Pennsylvania 16323, US
ARNOLD, Randy, Harrisville, Pennsylvania 16038, US
MEADE, David, Franklin, Pennsylvania 16323, US
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

E21C 35/183 → (51) ***E21C 35/18***

E21C 37/16 → (51) ***E21B 10/04***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 341 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760030.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047332 28.08.2015
(87) WO 2017/039571 2017/10 09.03.2017
(54) • *INNENGEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL MIT STRÖMUNGSVERDRÄNGUNGSMERKMAL*
• *INTERNALLY COOLED TURBINE AIRFOIL WITH FLOW DISPLACEMENT FEATURE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À REFROIDISSEMENT INTERNE DOTÉ D'ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'ÉCOULEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LANDRUM, Evan C., Charlotte, North Carolina 28277, US
MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
SANDERS, Paul A., Cullowhee, North Carolina 28723, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 341 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 16762993.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070352 30.08.2016
(87) WO 2017/054996 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187014
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT NUT IM KRONENBODEN*
• *TURBINE BLADE HAVING A GROOVE IN THE CROWN BASE*
• *AUBE DE TURBINE COMPRENANT UNE RAINURE DANS LA BASE DE COURONNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
HESELHAUS, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE

(51) ***F01D 9/02*** ***F02C 3/14*** (11) **3 341 569 A1*** ***F23R 3/42***
(25) En (26) En
(21) 15760585.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047320 28.08.2015
(87) WO 2017/039567 2017/10 09.03.2017
(54) • *NICHT AXIALSYMMETRISCHE ÜBERGANGSKANÄLE FÜR BRENNKAMMERN*
• *NON-AXIALLY SYMMETRIC TRANSITION DUCTS FOR COMBUSTORS*
• *CONDUITS DE TRANSITION SANS SYMÉTRIE AXIALE POUR CHAMBRES DE COMBUSTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARDES, Jacob, William, Charlotte, NC 28209, US
KUMAR, Manish, Charlotte, North Carolina 28277, US
FOX, Timothy, A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 341 570 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770056.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052120 25.08.2016
(87) WO 2017/032952 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557978
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VERTEILERN ZUR KÜHLUNG DES GEHÄUSES DER TURBINE EINES TURBINENMOTORS DURCH LUFTSTRAHLEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING MANIFOLDS FOR COOLING THE CASING OF A TURBINE-ENGINE TURBINE BY AIR JETS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DES RAMPES DE REFROIDISSEMENT PAR JETS D'AIR DU CARTER D'UNE TURBINE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 Moissy-cramayel, FR
D'HERBIGNY, Emeric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MADEC, Alain Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TINCELIN, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VILLENAVE, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/26*** (11) **3 341 571 A1*** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16778606.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053661 26.09.2016
(87) WO 2017/058694 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870895
(54) • *SPIRALKÜHLUNG EINES HINTEREN KAMMER EINES TURBINENGEHÄUSES EINES VERBRENNERS*
• *SPIRAL COOLING OF COMBUSTOR TURBINE CASING AFT PLENUM*
• *REFROIDISSEMENT EN SPIRALE DE PLÉNUM ARRIÈRE DE CARTER DE TURBINE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) JONES, Russell B., North Palm Beach, Florida 33408, US
PETERSON, Ross, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01K 3/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 572 A1*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16766409.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048212 23.08.2016
(87) WO 2017/035150 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087606
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖL-DIESEL-HYDROTREATING- UND AROMATENANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL DIESEL HYDROTREATING AND AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES D'HYDRORAFFINAGE DE GAZOLE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F01K 3/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 573 A1*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16766413.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048223 23.08.2016
(87) WO 2017/035156 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087412
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖL-HYDROCRACK- UND AROMATENANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL HYDROCRACKING AND AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ET D'HYDROCRAQUAGE DE PÉTROLE BRUT INTÉGRÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F01K 3/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 574 A1*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16770106.9 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048210 23.08.2016
(87) WO 2017/035149 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087403
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN AROMATEN- UND NAPHTHABLOCKANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED AROMATICS AND NAPHTHA BLOCK FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES COMPLEXES INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES ET DE TRAITEMENT D'ESSENCE « NAPHTA »*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 3/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 575 A1*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 16770107.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048224 23.08.2016
(87) WO 2017/035157 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087440
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG UNABHÄNGIGER DUALER ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLEN AUS ABWÄRMESYSTEMEN IN DIESELHYDROTREATING-HYDROCRACKING-ANLAGE UND ANLAGEN ZUM KONTINUIERLICHEN KATALYTISCHEN CRACKING VON AROMATEN*
• *POWER GENERATION USING INDEPENDENT DUAL ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT SYSTEMS IN DIESEL HYDROTREATING-HYDROCRACKING AND CONTINUOUS-CATALYTIC-CRACKING-AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE EN UTILISANT DES CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES DOUBLES INDÉPENDANTS À PARTIR DE SYSTÈMES DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS D'HYDROCRAQUAGE ET D'HYDROTRAITEMENT DE DIESEL ET D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À CRAQUAGE CATALYTIQUE CONTINU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01K 3/00 → (51) ***F01K 13/00***

F01K 3/18 → (51) ***C10B 55/00***

F01K 7/06 → (51) ***F01K 7/32***

F01K 7/18 → (51) ***F01K 7/32***

F01K 7/22 → (51) ***F01K 7/32***

---

(51) ***F01K 7/32*** ***F01K 7/06*** ***F01K 7/22*** (11) **3 341 576 A1*** ***F01K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16766033.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052669 26.08.2016
(87) WO 2017/033028 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515193
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *STEAM GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) Doosan Babcock Limited, Doosan House Crawley Business Quarter Manor Royal, Crawley, Sussex RH10 9AD, GB
(72) SPALDING, Douglas John, Crawley Sussex RH10 9AD, GB
BARNARD, Malcolm, Crawley SussexRH10 9AD, GB
BAVANI, Vinod Kumar Singh, Crawley Sussex RH10 9AD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00*** (11) **3 341 577 A1*** ***C10G 99/00*** ***C10G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 16758056.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048042 22.08.2016
(87) WO 2017/035075 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 13/00*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 578 A1*** ***C10G 61/00*** ***F01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16758059.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048066 22.08.2016
(87) WO 2017/035083 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 13/00*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00*** ***F01K 27/00*** (11) **3 341 579 A1*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16758063.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048076 22.08.2016
(87) WO 2017/035091 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA

AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 580 A1***
C10G 59/00 ***C10G 63/00***

(25) En (26) En

(21) 16760275.4 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048078 22.08.2016

(87) WO 2017/035093 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P

(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 581 A1***
C10G 59/00 ***C10G 63/00*** ***F01K 3/00***

(25) En (26) En

(21) 16760615.1 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048237 23.08.2016

(87) WO 2017/035166 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087518

(54) • *ENERGIEERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG UNABHÄNGIGER DUALER ORGANISCHER RANKINE-ZYKLEN AUS ABWÄRMESYSTEMEN IN DIESELHYDROTREATING-HYDROCRACKING-ANLAGE UND NAPHTHA-HYDROTREATING-ANLAGE ZUR ATMOSPHÄRISCHEN DESTILLATION VON AROMATEN*
• *POWER GENERATION USING INDEPENDENT DUAL ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT SYSTEMS IN DIESEL HYDROTREATING-HYDROCRACKING AND ATMOSPHERIC DISTILLATION-NAPHTHA-HYDROTREATING-AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE EN UTILISANT DES CYCLES DE RANKINE À FLUIDE ORGANIQUE DOUBLES INDÉPENDANTS À PARTIR DE SYSTÈMES DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS D'HYDROCRAQUAGE ET D'HYDROTRAITEMENT DE DIESEL ET DES INSTALLATIONS D'HYDROCARBURES AROMATIQUES PAR HYDROTRAITEMENT DE NAPHTA ET DISTILLATION ATMOSPHÉRIQUE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 582 A1***
C10G 59/00 ***C10G 63/00*** ***F01K 3/00***

(25) En (26) En

(21) 16763378.3 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048209 23.08.2016

(87) WO 2017/035148 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087512

(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN AROMATEN-, ROHÖLDESTILLATION- UND NAPHTHABLOCKANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED AROMATICS, CRUDE DISTILLATION, AND NAPHTHA BLOCK FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES COMPLEXES INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES, DE DISTILLATION DE BRUT ET DE TRAITEMENT D'ESSENCE « NAPHTA »*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01K 13/00 → (51) ***C10B 55/00***

F01K 13/00 → (51) ***C10G 45/00***

F01K 13/00 → (51) ***F01K 23/08***

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **3 341 583 A1***

(25) En (26) En

(21) 16718158.5 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027413 14.04.2016

(87) WO 2017/034620 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209147 P
22.12.2015 US 201514978210

(54) • *AUF ORGANISCHEM RANKINE-KREISPROZESS BASIERENDE UMWANDLUNG VON ABWÄRME EINER GASVERARBEITUNGSANLAGE IN STROM*
• *ORGANIC RANKINE CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER*
• *CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE, EN ÉNERGIE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **3 341 584 A1***

(25) En (26) En

(21) 16720007.0 (22) 15.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027794 15.04.2016

(87) WO 2017/034622 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209147 P
22.12.2015 US 201514978035

(54) • *AUF ABGEÄNDERTEM GOSWAMI-KREISLAUF BASIERENDE UMWANDLUNG DER ABWÄRME EINER GASVERARBEITUNGSANLAGE IN ENERGIE UND KÜHLUNG*
• *MODIFIED GOSWAMI CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER AND COOLING*
• *CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE GOSWAMI MODIFIÉ, EN ÉNERGIE ET REFROIDISSEMENT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **3 341 585 A1***

(25) En (26) En

(21) 16722730.5 (22) 15.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027797 15.04.2016

(87) WO 2017/034623 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209147 P
22.12.2015 US 201514978085

(54) • *KALINA-KREISLAUF-BASIERTE UMWANDLUNG DER ABWÄRME EINER GASAUFBEREITUNGSANLAGE IN STROM*
• *KALINA CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER*

- *CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE KALINA, EN ÉNERGIE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **3 341 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724179.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030156 29.04.2016
(87) WO 2017/034629 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209147 P
22.12.2015 US 201514978359
(54) • *AUF ORGANISCHEM RANKINE-PROZESS BASIERENDE UMWANDLUNG DER ABWÄRME EINER GASVERARBEITUNGS-ANLAGE IN ENERGIE UND KÜHLUNG*
• *ORGANIC RANKINE CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER AND COOLING*
• *CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE, EN ÉNERGIE ET REFROIDISSEMENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **3 341 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726994.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/030063 29.04.2016
(87) WO 2017/034628 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209147 P
22.12.2015 US 201514978277
(54) • *AUF ABGEÄNDERTEM GOSWAMI-KREISLAUF BASIERENDE UMWANDLUNG DER ABWÄRME EINER GASVERARBEITUNGS-ANLAGE IN ENERGIE UND KÜHLUNG MIT FLEXIBILITÄT*
• *MODIFIED GOSWAMI CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER AND COOLING WITH FLEXIBILITY*
• *CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE GOSWAMI MODIFIÉ, EN ÉNERGIE ET REFROIDISSEMENT AVEC FLEXIBILITÉ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** ***F01K 13/00*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00*** (11) **3 341 588 A1*** ***F01K 27/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16758060.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048067 22.08.2016
(87) WO 2017/035084 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 23/08*** ***F01K 13/00*** ***C10G 61/00*** ***C10G 99/00*** (11) **3 341 589 A1*** ***C10G 59/00*** ***C10G 63/00*** ***F01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16758062.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048074 22.08.2016
(87) WO 2017/035089 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757529.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048207 23.08.2016
(87) WO 2017/035146 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087329
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN HYDROCRACKING- UND DIESELHYDROTREATING-ANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED HYDROCRACKING AND DIESEL HYDROTREATING FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES D'HYDROCRAQUAGE ET D'HYDRORAFFINAGE DE GAZOLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran, 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766411.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048219 23.08.2016
(87) WO 2017/035153 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087503
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG MIT UNABHÄNGIGEN DREIFACHEN ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLEN AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖLRAFFINATIONS- UND AROMATENANLAGEN*
• *POWER GENERATION USING INDEPENDENT TRIPLE ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES EN UTILISANT TROIS CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770108.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048229 23.08.2016
(87) WO 2017/035160 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087499
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖLRAFFINATIONS-, AROMATEN- UND VERSORGUNGSANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING, AROMATICS, AND UTILITIES FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT, D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ET D'ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES INTÉGRÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 341 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770109.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048236 23.08.2016
(87) WO 2017/035165 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087441
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖLRAFFINATIONS- UND AROMATENANLAGEN*
• *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT ET D'HYDROCARBURES AROMATIQUES INTÉGRÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01K 27/00 → (51) ***C10G 45/00***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 13/00***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 23/08***

---

(51) ***F01L 9/04*** (11) **3 341 594 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744821.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051767 11.07.2016
(87) WO 2017/032930 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1557937
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATORS FÜR EIN VENTIL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR OF AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR A VALVE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SOUPAPE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 Versailles, FR
PORTO MENDES, Luiz Gustavo, 78140 Velizy Villacoublay, FR
KOSSOWSKI, Zbigniew, 90-924 Lodz, PL

---

(51) ***F01M 9/02*** ***C10M 177/00*** (11) **3 341 595 A1*** ***F16N 39/08***
(25) En (26) En
(21) 16838609.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050286 24.08.2016
(87) WO 2017/032383 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201500497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINER ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN OIL TO BE SUPPLIED TO THE CYLINDERS OF A TWO-STROKE CROSSHEAD ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'UNE HUILE DEVANT ALIMENTER LES CYLINDRES D'UN MOTEUR À CROSSE À DEUX TEMPS*
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) OLSSON, Martin, SE-215 65 Malmö, SE
WEIMAR, Henrik Bak, DK-2830 Virum, DK
EMBLETON, Mark, DK-2200 Copenhagen N, DK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F01N 3/022 → (51) ***C04B 35/573***

---

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/035*** ***F01N 9/00*** (11) **3 341 596 A1*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16839710.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050806 26.08.2016
(87) WO 2017/034470 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551110
(54) • *VERFAHREN UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
• *METHOD AND EXHAUST TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT POUR TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01N 3/035*** ***F02D 41/02*** ***F01N 9/00*** (11) **3 341 597 A1*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16839706.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050795 25.08.2016
(87) WO 2017/034464 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01N 3/035*** ***B01D 53/94*** (11) **3 341 598 A1*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16839707.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050796 25.08.2016
(87) WO 2017/034465 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551109
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*

- *EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST AS STREAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01N 3/035*** (11) **3 341 599 A1***
F01N 3/20 ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16839709.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050799 25.08.2016
(87) WO 2017/034467 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551108
(54)
- *VERFAHREN UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
- *METHOD AND EXHAUST TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 341 600 A1***
B01D 53/94 ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 16839708.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050798 25.08.2016
(87) WO 2017/034466 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551106
(54)
- *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
- *EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 5/02 → (51) ***H01L 35/30***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 13/00***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 341 601 A1***
F01N 3/20 ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16839705.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050794 25.08.2016
(87) WO 2017/034463 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551111
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ERSTE UND ZWEITE ZUGABE EINES ADDITIVS ZU EINEM ABGASSTROM AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR A FIRST AND A SECOND SUPPLY OF ADDITIVE TO AN EXHAUST GAS STREAM FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉ À UN PREMIER ET UN SECOND APPORT D'ADDITIF À UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 5/14 → (51) ***B63G 8/08***

---

(51) ***F02B 33/36*** (11) **3 341 602 A1***
F04C 18/16 ***F04C 27/00***
F04D 29/08
(25) En (26) En
(21) 16839754.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039952 29.06.2016
(87) WO 2017/034669 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209417 P
25.08.2015 US 201562209431 P
(54)
- *KONFIGURATION EINER HOCHDRUCK-ROTORDICHTUNG FÜR AUFLADER*
- *HIGH PRESSURE ROTOR SEAL CONFIGURATION FOR SUPERCHARGER*
- *CONFIGURATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE ROTOR HAUTE PRESSION POUR TURBOCOMPRESSEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HENRY, Matthew, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F02B 77/04 → (51) ***F02D 41/38***

F02C 3/14 → (51) ***F01D 9/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/38***

---

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 341 603 A1***
F02D 19/02
(25) En (26) En
(21) 15756944.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050541 24.08.2015
(87) WO 2017/032915 2017/09 02.03.2017
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) WÄRTSILÄ FINLAND OY, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) CARLSON, John, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/035***

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 341 604 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744823.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051769 11.07.2016
(87) WO 2017/032931 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557874
(54)
- *SERVOSYSTEM ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES AKTUATORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *SERVO SYSTEM FOR CONTROLLING THE POSITION OF AN ACTUATOR IN A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT DE LA POSITION D'UN ACTIONNEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ACHIR, Ali, 78955 Carrieres Sous Poissy, FR

---

(51) ***F02D 41/38*** (11) **3 341 605 A1***
F02B 77/04 ***F02D 19/06***
F02M 21/02 ***F02M 43/04***
F02M 61/16 ***F02M 65/00***
(25) En (26) En
(21) 16838176.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051013 26.08.2016
(87) WO 2017/031598 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210921 P
(54)
- *ABLAGERUNGSMINDERUNG FÜR INJEKTOREN VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
- *DEPOSIT MITIGATION FOR GASEOUS FUEL INJECTORS*

- *LIMITATION DES DÉPÔTS POUR INJECTEURS DE COMBUSTIBLES GAZEUX*

(71) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, CA
(72) SOLERI, Dominique J., 25400 Exincourt, FR
OUELLETTE, Patric, Vancouver, British Columbia V6R 2V5, CA
KARIMI SHARIF, Hamed, Vancouver, British Columbia V6B 6E4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 341 606 A1***
F02F 3/22
(25) De (26) De
(21) 16758155.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070324 29.08.2016
(87) WO 2017/037024 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216553
(54) • *KOLBEN MIT NIEDRIGER BAUHÖHE*
• *PISTON WITH A LOW OVERALL HEIGHT*
• *PISTON À FAIBLE ENCOMBREMENT EN HAUTEUR*
(71) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) WEISS, Eberhard, 72243 Langenbrettach, DE
LUZ, Gerhard, 74226 Nordheim, DE
MÜLLER, Jochen, 74629 Pfedelbach, DE
OTTLICZKY, Emmerich, 74670 Forchtenberg, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F02F 3/18 → (51) ***B23P 15/10***

F02F 3/22 → (51) ***F02F 3/00***

F02K 9/80 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/84 → (51) ***B64G 1/40***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 43/04 → (51) ***F02D 41/38***

---

(51) ***F02M 55/00*** (11) **3 341 607 A1***
F02M 55/02 ***F02M 61/14***
(25) De (26) De
(21) 15757115.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CH 2015/000122 24.08.2015
(87) WO 2017/031601 2017/09 02.03.2017
(54) • *COMMON-RAIL-VERTEILSCHIENE*
• *COMMON RAIL DISTRIBUTOR RAIL*
• *RAMPE COMMUNE DE DISTRIBUTION À HAUTE PRESSION*
(71) Nova Werke AG, Vogelsangstrasse 24, 8307 Effretikon, CH
(72) KRAUTER, Christoph, 78467 Konstanz, DE
JUNG, Steffen, 9545 Wängi, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 61/16 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 65/00 → (51) ***F02D 41/38***

---

(51) ***F03D 1/04*** (11) **3 341 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770101.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000090 24.08.2016
(87) WO 2017/034426 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 PL 41366415
(54) • *TUNNELWINDTURBINE MIT EINER HORIZONTALEN ROTORDREHACHSE*
• *TUNNEL WIND TURBINE WITH A HORIZONTAL AXIS OF THE ROTOR ROTATION*
• *ÉOLIENNE À TUNNEL AYANT UN AXE HORIZONTAL DE LA ROTATION DU ROTOR*
(71) Staszór, Roman, Ul. Jednosci Narodowej 8, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL
(72) Staszór, Roman, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL
(74) Tabor-Kmiecik, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/42***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 341 609 A1***
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 16759975.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050283 23.08.2016
(87) WO 2017/032380 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201570543
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *LIQUID CONTAINMENT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DE CONFINEMENT DE LIQUIDE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PETERSEN, Morten Hedegaard, 8920 Randers NV, DK
HOUGAARD, Steffen, 8240 Risskov, DK
HANSEN, Erland Falk, 8544 Mørke, DK
JENSEN, Rasmus Dejgaard, 8320 Mårslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/70 → (51) ***F03D 80/00***

F04B 9/00 → (51) ***B05B 1/00***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 341 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757491.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047782 19.08.2016
(87) WO 2017/034983 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210108 P
(54) • *ENTLÜFTETER KOLBEN FÜR HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR VENTED PISTON*
• *PISTON ÉVACUÉ DE COMPRESSEUR À VA-ET-VIENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) FLANIGAN, Paul J., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 341 611 A1***
F04B 53/06
(25) En (26) En
(21) 16759940.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048518 25.08.2016
(87) WO 2017/035289 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210105 P
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER MIT ENTLÜFTETEM AUSLASSVENTIL*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR WITH VENTED DISCHARGE VALVE*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF COMPRENANT UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE À ÉVENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) FLANIGAN, Paul J., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 49/06 → (51) ***F04B 51/00***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 51/00***

---

(51) ***F04B 51/00*** (11) **3 341 612 A1***
F15B 19/00 ***F04B 49/06***
F04B 49/08
(25) En (26) En
(21) 16767005.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052635 24.08.2016
(87) WO 2017/033015 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182437
(54) • *MESSUNG UND VERWENDUNG VON HYDRAULIKSTEIFIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG*
• *THE MEASUREMENT AND USE OF HYDRAULIC STIFFNESS PROPERTIES OF HYDRAULIC APPARATUS*
• *MESURE ET UTILISATION DE PROPRIÉTÉS DE RIGIDITÉ HYDRAULIQUE D'APPAREIL HYDRAULIQUE*
(71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
(72) STEIN, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
CALDWELL, Niall James, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F04B 53/06 → (51) ***F04B 39/10***

F04C 18/16 → (51) ***F02B 33/36***

F04C 27/00 → (51) ***F02B 33/36***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/24***

F04D 29/08 → (51) ***F02B 33/36***

F04D 29/18 → (51) ***F04D 29/24***

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 1/06*** (11) **3 341 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744618.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042046 13.07.2016
(87) WO 2017/034693 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833936
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE MIT GEZAHNTER SPIRALE*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH SERRATED IMPELLER*
• *POMPE CENTRIFUGE À IMPULSEUR DENTELÉ*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US
(72) BARYSHNIKOV, Dmitriy, Rockford, Illinois 61102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F04D 29/24*** ***F04D 29/18*** (11) **3 341 614 A1*** ***F04D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16838135.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050798 26.08.2016
(87) WO 2017/031550 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015903450
(54) • *DREHTEILE FÜR EINE SCHLAMMPUMPE*
• *ROTARY PARTS FOR A SLURRY PUMP*
• *PIÈCES ROTATIVES POUR UNE POMPE À BOUE*
(71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
Weir Minerals Europe Limited, Halifax Road Todmorden, Lancashire OL14 5RT, GB
(72) LODERER, Pavol, Todmorden Lancashire OL14 7AA, GB
WALKER, Craig Ian, Warriewood, New South Wales 2102, AU
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

F04D 29/40 → (51) ***G10K 15/04***

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/44*** ***B01F 5/04*** ***B60T 17/02*** ***A47L 5/18*** (11) **3 341 615 A1*** ***F04F 5/46*** ***B60T 13/52*** ***B60T 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16842616.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048432 24.08.2016
(87) WO 2017/040150 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211408 P
(54) • *RESTRIKTOREN MIT VERWENDUNG DES VENTURI-EFFEKTS*
• *RESTRICTORS USING THE VENTURI EFFECT*
• *RESTRICTEURS UTILISANT L'EFFET VENTURI*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04F 5/44 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 15/06 → (51) ***E02F 3/36***

F15B 19/00 → (51) ***F04B 51/00***

F15B 21/04 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***F16B 5/01*** ***F16B 25/00*** (11) **3 341 616 A1*** ***F16B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 16757653.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070226 26.08.2016
(87) WO 2017/032889 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551115
(54) • *FASERPLATTENSTÜTZVORRICHTUNG*
• *A FIBERBOARD SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PANNEAU DE FIBRES*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
CARLSSON, Mikael, 352 51 Växjö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 21/08 → (51) ***F16L 3/00***

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 25/10*** (11) **3 341 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757473.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069658 27.08.2015
(87) WO 2017/032423 2017/09 02.03.2017
(54) • *BOHRSCHRAUBE*
• *DRILLING SCREW*
• *VIS-FORET*
(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) KETTNER, Tobias, 57339 Erndtebrück-Birkelbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16B 25/00 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 25/10 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 43/00***

(51) ***F16B 33/02*** (11) **3 341 618 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745446.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067718 26.07.2016
(87) WO 2017/054955 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187631
(54) • *BAUTEIL, VERSEHEN MIT EINEM GEWINDE*
• *COMPONENT, PROVIDED WITH A THREAD*
• *PIÈCE POURVUE D'UN FILETAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, DE
HÄNSEL, Dirk, 14542 Werder (Havel), DE
LANGE, Marc, 50858 Köln, DE

(51) ***F16B 39/16*** ***F16B 39/22*** ***F16B 39/36*** (11) **3 341 619 A1*** ***F16B 39/24*** ***F16B 41/00***
(25) No (26) En
(21) 16839680.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050174 23.08.2016
(87) WO 2017/034414 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 NO 20151077
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE MUTTER*
• *LOCKING ARRANGEMENT FOR A NUT*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UN ÉCROU*
(71) Bondura Technology AS, Vardheivegen 56B, 4340 Bryne, NO
(72) KARLSEN, Øyvind, 4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16B 39/22 → (51) ***F16B 39/16***

F16B 39/24 → (51) ***F16B 39/16***

F16B 39/36 → (51) ***F16B 39/16***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 341 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838657.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055109 26.08.2016
(87) WO 2017/033158 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 AU 2015903463
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Berrell, Ian, Patrick, Wilhelmshavener Strasse 42, 10551 Berlin, DE
(72) Berrell, Ian, Patrick, 10551 Berlin, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16B 41/00 → (51) ***F16B 39/16***

(51) ***F16B 43/00*** (11) **3 341 621 A1***
B64D 45/02 ***F16B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16741171.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037610 15.06.2016
(87) WO 2017/039779 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211250 P
15.09.2015 US 201514854223
03.03.2016 US 201615059608
(54) • *BESCHICHTETE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT NACHGIEBIGEN DICHTUNGEN*
• *COATED FASTENERS WITH CONFORMING SEALS*
• *ATTACHES REVÊTUES AVEC JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ CONFORMES*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) KAMAL, Manish, Seal Beach, CA 90740, US
HAYLOCK, Luke, Culver City, CA 90230, US
MULAZIMOGLU, Hasim, La Habra, CA 90631, US
LIEBSCHER, Andreas, San Diego, CA 92117, US
RIZZA, Gregory, Westmintor, CA 92683, US
PINHEIRO, Rodrigo, Riverside, CA 90505, US
PRACHUMSRI, Wudhidham, Torrance, CA 90503, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/03***

(51) ***F16C 17/03*** (11) **3 341 622 A1***
F16C 17/02 ***F16C 17/04***
F16C 17/06 ***F16C 33/04***
F16C 33/10
(25) En (26) En
(21) 16839794.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046014 08.08.2016
(87) WO 2017/034787 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209842 P
(54) • *KIPPSEGMENTLAGERANORDNUNGEN, LAGERVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TILTING PAD BEARING ASSEMBLIES; BEARING APPARATUSES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLES PALIERS À PATINS INCLINABLES, ET APPAREILS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) GONZALEZ, Jair J., Provo, Utah 84601, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16C 17/03*** (11) **3 341 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839795.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046053 08.08.2016
(87) WO 2017/034788 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210301 P
(54) • *KIPPSEGMENTLAGERANORDNUNGEN UND LAGERVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TILTING PAD BEARING ASSEMBLIES, AND BEARING APPARATUSES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLES PALIER À PATINS OSCILLANTS, ET APPAREILS À PALIER ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) GONZALEZ, Jair, J., Provo, UT 84601, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 17/06 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 27/00 → (51) ***B64C 27/605***

F16C 27/08 → (51) ***B64C 27/605***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/20 → (51) ***C08L 59/04***

F16D 1/108 → (51) ***F16D 1/112***

(51) ***F16D 1/112*** (11) **3 341 624 A1***
B62M 9/10 ***F16D 1/108***
F16D 41/24 ***F16H 9/06***
F16H 55/30
(25) En (26) En
(21) 16842566.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047435 17.08.2016
(87) WO 2017/040047 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562213034 P
26.05.2016 US 201615165327
(54) • *FAHRRADKASSETTE MIT RASTVERBINDUNG*
• *BICYCLE CASSETTE WITH LOCKING CONNECTION*
• *CASSETTE DE BICYCLETTE AYANT UNE LIAISON DE VERROUILLAGE*
(71) The Hive Global Inc., No.8 Lane 105 Siangshang N. Rd. West District, Taichung City 40351, Taipei, CN
Thrash, Greg, 195 Mission Drive, Petaluma, California 94952, US
Peters, Joel, No. 8 Lane 105 Hsiang Shang North Road, Taichung 40351, TW
(72) THRASH, Greg, Petaluma, California 94952, US
PETERS, Joel, Taichung 40351, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 3/00 → (51) ***B62M 9/12***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 341 625 A1***
(25) De (26) De
(21) 16742159.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200305 04.07.2016
(87) WO 2017/012618 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213951
(54) • *LAMELLENPAKET FÜR EINE MEHRSCHEIBENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LAMELLENPAKETS*
• *PLATE PACK FOR A MULTI-DISC CLUTCH, AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLATE PACK*
• *PAQUET DE LAMELLES POUR EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PAQUET DE LAMELLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE

F16D 25/061 → (51) ***F16H 61/04***

F16D 41/24 → (51) ***F16D 1/112***

(51) ***F16D 55/225*** (11) **3 341 626 A1***
F16D 65/18
(25) De (26) De
(21) 16753338.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069203 12.08.2016
(87) WO 2017/036762 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114349
(54) • *BREMSSTEMPEL UND PNEUMATISCH ODER ELEKTROMOTORISCH BETÄTIGBARE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE PISTON AND DISC BRAKE OPERATED PNEUMATICALLY OR BY ELECTRIC MOTOR*
• *TAMPON DE FREINAGE ET FREIN À DISQUE À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE
HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, DE

F16D 65/14 → (51) ***G01B 21/04***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/225***

(51) ***F16F 7/10*** (11) **3 341 627 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763442.7 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001421 23.08.2016
(87) WO 2017/036581 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15002459
(54) • *SCHWINGUNGSTILGER MIT ROTIERENDER MASSE*
• *VIBRATION ABSORBER HAVING A ROTATING MASS*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS PRÉSENTANT UNE MASSE ROTATIVE*
(71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

---

(51) ***F16F 7/10*** ***B60G 17/018*** ***G05D 19/02*** (11) **3 341 628 A1*** ***F16F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16839752.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038732 22.06.2016
(87) WO 2017/034658 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209088 P
(54) • *SCHWINGUNGSERFASSUNG VON GEWICHT AUF RÄDERN*
• *VIBRATORY WEIGHT-ON-WHEELS SENSING*
• *DÉTECTION DE RÉFÉRENCE AIR-SOL VIBRATOIRE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) BAUER, Bradley M., Middletown, Connecticut 06457, US
WELSH, William A., Noth Haven, Connecticut 06473, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16F 7/12 → (51) ***A41D 31/00***

---

(51) ***F16F 9/02*** (11) **3 341 629 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751463.7 (22) 02.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000264 02.07.2016
(87) WO 2017/032351 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015010880
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER GASFEDER*
• *DEVICE FOR TRIGGERING A GAS SPRING*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCLENCHER UN RESSORT À GAZ*
(71) Wandschneider, Guido, Ringstrasse 30, 74927 Eschelbronn, DE
(72) Wandschneider, Guido, 74927 Eschelbronn, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

F16F 15/02 → (51) ***F16F 7/10***

---

(51) ***F16F 15/134*** ***F16F 15/14*** (11) **3 341 630 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766476.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200383 17.08.2016
(87) WO 2017/032370 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216356
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE MIT FLIEHKRAFTPENDEL*
• *CLUTCH DISK COMPRISING A CENTRIFUGAL PENDULUM*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE ÉQUIPÉ D'UN PENDULE A FORCE CENTRIFUGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WELLER, Uwe, 76229 Karlsruhe, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
RUSCH, Alain, 67170 Brumath, FR
FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
HEPPERLE, Walter, 77652 Offenburg, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/134***

---

(51) ***F16H 3/095*** ***F16H 48/08*** (11) **3 341 631 A1*** ***F16H 48/10***
(25) En (26) En
(21) 16756770.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052585 19.08.2016
(87) WO 2017/032990 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515085
(54) • *LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *A LOAD DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHARGE*
(71) Smart Manufacturing Technology Limited, Chartwell House 67-69 Hounds Gate, Nottingham, Nottinghamshire NG1 6BB, GB
(72) REDMOND, Dennis, Solihull West Midlands B92 8NR, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 9/06 → (51) ***F16D 1/112***

F16H 48/08 → (51) ***F16H 3/095***

F16H 48/10 → (51) ***F16H 3/095***

---

(51) ***F16H 51/00*** ***G05G 5/02*** (11) **3 341 632 A1*** ***G05G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16839876.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047753 19.08.2016
(87) WO 2017/034974 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209936 P
16.08.2016 US 201615238168
(54) • *GANGSCHALTUNG MIT GERÄUSCHLOSER BITSI-SCHALTHEBELSTEUERUNG*
• *SHIFTER WITH NOISELESS BITSI SHIFT LEVER CONTROL*
• *SÉLECTEUR DE VITESSE MUNI D'UNE COMMANDE DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE À BITSI SILENCIEUX*
(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) MITTEER, David Michael, Grand Haven, Michigan 49417, US
VECELLIO, Bradley John, Grand Haven, Michigan 49417, US
BAYS, Jeffrey Lee, Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16H 55/30 → (51) ***F16D 1/112***

---

(51) ***F16H 61/04*** ***F16D 25/061*** (11) **3 341 633 A1*** ***F16H 63/30***
(25) En (26) En
(21) 16760862.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048320 24.08.2016
(87) WO 2017/040134 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211145 P
23.08.2016 US 201615244033
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES SCHALTEN EINES GETRIEBES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED TRANSMISSION SHIFTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE DE TRANSMISSION AMÉLIORÉ*
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BLACK, Daniel H., Shelby Township, Michigan 48315, US
SKAVANG, Dustin B., Highland, Michigan 48356, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/04***

F16K 1/00 → (51) ***E03F 7/04***

---

(51) ***F16K 1/34*** ***F16K 1/36*** (11) **3 341 634 A1*** ***F16K 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16763399.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048962 26.08.2016
(87) WO 2017/035463 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210665 P
29.02.2016 US 201615056476
(54) • *SELBSTZENTRIERENDE METALL-ZU-METALL-DICHTUNGEN FÜR VENTILE*
• *SELF-CENTERING METAL-TO-METAL SEALS FOR USE WITH VALVES*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-MÉTAL À AUTO-CENTRAGE POUR UNE UTILISATION AVEC DES VANNES*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC, 9932 East 58th Street, Tulsa OK 74146, US
(72) BOWYER, Johnny, Tulsa, OK 74107, US

ELLISON, Travis, Tulsa, OK 74104, US
MYERS, James, Tulsa, OK 74105, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/36 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 5/06 → (51) ***E21B 34/04***

(51) ***F16K 5/12*** (11) **3 341 635 A1***
F16K 27/06
(25) En (26) En
(21) 16774998.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050722 15.07.2016
(87) WO 2017/039516 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 SE 1551121
(54) • *VENTIL, VENTILSITZ UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINES VENTILS*
• *A VALVE, A VALVE SET AND A METHOD FOR MODIFYING A VALVE*
• *VANNE, ENSEMBLE VANNE ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE VANNE*
(71) AB Somas Ventiler, P.O. Box 107, 661 23 Säffle, SE
(72) JANSSON, Magnus, 661 43 Säffle, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F16K 7/10 → (51) ***A61M 5/168***

F16K 15/03 → (51) ***E03F 7/04***

(51) ***F16K 15/04*** (11) **3 341 636 A1***
B05B 1/30 ***B05B 1/32***
B05B 9/04 ***E03B 7/07***
(25) En (26) En
(21) 16852716.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054801 30.09.2016
(87) WO 2017/059260 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235125 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFLUSSREGELVENTILGEHÄUSES*
• *FLOW CONTROL VALVE AND METHOD OF MANUFACTURING FLOW CONTROL VALVE HOUSING*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) I.F. Associates, Inc., 3303 Atlantic Avenue P. O. Box 680, Allenwood, NJ 08720, US
(72) IAMMATTEO, Pasquale, A., Holmdel, NJ 07733, US
BICEJ, Roman, Ocean Township, NJ 07712, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16K 15/06 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 15/18 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 15/20 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/12***

F16K 31/00 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***F16L 1/24*** (11) **3 341 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753450.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052529 16.08.2016
(87) WO 2017/037417 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515320
(54) • *KLEMMENANORDNUNG*
• *CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE*
(71) Advanced Insulation PLC, Quedgeley West Business Park Bristol Road Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) HARROP, Martin Steven, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
LEWIS, Radcliffe, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
MORLEY, Stewart Ian, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***F16L 3/00*** (11) **3 341 638 A1***
F16B 21/08 ***F16L 3/12***
F16L 3/127
(25) En (26) En
(21) 16840125.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048705 25.08.2016
(87) WO 2017/035358 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209568 P
(54) • *SACKLOCHMONTAGE*
• *BLIND HOLE MOUNT*
• *SUPPORT DE TROU BORGNE*
(71) Hellermanntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) GALLION, Justin, Milwaukee, WI 53220, US
ZICK, Jonathan, Waukesha, WI 53189, US
GEIGER, Gerard, G., Jackson, WI 53037, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F16L 3/12 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 3/127 → (51) ***F16L 3/00***

(51) ***F16L 3/22*** (11) **3 341 639 A1***
F16L 3/237 ***B67D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 16756684.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069869 23.08.2016
(87) WO 2017/032764 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1551100
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE
(72) LARSSON, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE
LARSSON, Germund, 224 64 Lund, SE
MÅRTENSSON, Mattias, 244 33 Kävlinge, SE
WEMMERT, Marlene, 246 34 Löddeköpinge, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/22***

(51) ***F16L 21/02*** (11) **3 341 640 A1***
F16L 21/06 ***F16L 25/12***
F16L 25/14
(25) En (26) En
(21) 16766391.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054973 19.08.2016
(87) WO 2017/033109 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833254
(54) • *ROHRKUPPLUNG MIT EINER FALTBAREN DICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ROHRDURCHMESSER*
• *PIPE COUPLING INCLUDING A FOLDABLE SEAL FOR RANGE OF PIPE DIAMETERS*
• *RACCORD DE TUYAU À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PLIABLE POUR UNE PLAGE DE DIAMÈTRES DE TUYAU*
(71) Eliezer Krausz Industrial Development Ltd., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-saba, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F16L 21/06 → (51) ***F16L 21/02***

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 341 641 A1***
F16L 23/032 ***F16L 23/18***
(25) En (26) En
(21) 16766129.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049007 26.08.2016
(87) WO 2017/035477 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210266 P
21.10.2015 US 201514919334
(54) • *BLOCKSITZ UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *BLOCK FITTING AND SEAL STRUCTURE*
• *RACCORD DE BLOC ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) TI Group Automotive Systems, L.L.C., 2020 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) THRIFT, Charles, Milford, MI 48381, US
HOSTE, Jeffrey, Saint Clair Shores, MI 48082, US
BILLOCK, Cassandra, Saint Clair Township, MI 48079, US
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16L 23/032 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 25/12 → (51) ***F16L 21/02***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/02***

(51) ***F16L 33/20*** (11) **3 341 642 A1***
F16L 33/207 ***F16L 33/22***
(25) En (26) En
(21) 16842667.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048881 26.08.2016
(87) WO 2017/040246 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211232 P
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSLEITUNG*
• *FLUID CONDUIT FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) VOGEL, Todd, Jerome, Waterville, OH 43566, US
ELLERBROCK, Ryan, Thomas, Continental, OH 45831, US
SCHROEDER, Ryan, Joseph, Van Wert, OH 45891, US
KUENSTEL, Christian, 76137 Karlsruhe, DE
THEBERATH, Bjoern, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16L 33/207 → (51) ***F16L 33/20***

F16L 33/22 → (51) ***F16L 33/20***

F16L 37/00 → (51) ***A47K 5/12***

F16L 53/00 → (51) ***H02J 3/00***

F16L 55/07 → (51) ***E03F 7/04***

F16N 39/08 → (51) ***F01M 9/02***

(51) ***F16P 1/02*** (11) **3 341 643 A1***
F24C 15/36 ***A01K 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16758242.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052623 24.08.2016
(87) WO 2017/033006 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514990
(54) • *AUSZIEHBARES GEHÄUSE*
• *AN EXTENDIBLE ENCLOSURE*
• *ENCEINTE EXTENSIBLE*
(71) Pearson, Jason, Reflex 50 Biston Lane, Willenhall, West Midlands WC13 2LA, GB
(72) Pearson, Jason, Willenhall, West Midlands WC13 2LA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16S 1/00 → (51) ***D04B 21/06***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 341 644 A1***
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16760019.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070057 25.08.2016
(87) WO 2017/032823 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182637
(54) • *VERWENDUNG VON EINER MATERIALSCHICHT ALS THERMISCHE ISOLATIONSSPERRE*
• *USE OF A LAYER OF A MATERIAL AS A THERMAL INSULATION BARRIER*
• *UTILISATION D'UNE COUCHE D'UN MATÉRIAU COMME BARRIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ETKIND, Joshua, 2288 GS Rijswijk, NL
SELVARAJ KOUSALYA, Arun, Houston, Texas 77082, US
ELISSEEVA, Olga, Vladimirovna, 1030 BN Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 341 645 A2***
(25) En (26) En
(21) 16775815.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052645 25.08.2016
(87) WO 2017/037429 2017/10 09.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515344
22.09.2015 GB 201516763
(54) • *DEWAR-GEFÄSS-AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *DEWAR VESSEL STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE VASE DE DEWAR*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) WINAND, Henri, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
CHELLAPPA, Anand, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

F17D 1/17 → (51) ***C09K 8/36***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21L 13/00*** (11) **3 341 646 A1***
F21W 121/06 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16797979.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001414 16.09.2016
(87) WO 2017/033062 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209258 P
(54) • *KINETISCHER GENERATOR*
• *KINETIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR CINÉTIQUE*
(71) Positively Human Ltd., The Old Library 44 The High Street, Malmesbury SN16 9AT, GB
Jandrell, Benjamin, Four Gables 96 Middleton Road, Oswestry SY11 2LH, GB
Lawton, Thomas Alexander, The Grange Cottage Grange Lane, Malmesbury SN16 0EP, GB
(72) JANDRELL, Benjamin, Oswestry SY11 2LH, GB
LAWTON, Thomas, Alexander, Malmesbury SN16 0EP, GB
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F21S 2/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 341 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760641.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060037 23.08.2016
(87) WO 2017/031517 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 AT 507412015
(54) • *LICHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE DE LUMIÈRE POUR PHARE DE VÉHICULE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) HAGLEITNER, Daniel, 1060 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 8/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 9/03 → (51) ***H02S 40/20***

F21V 3/00 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 341 648 A1***
F21V 7/00 ***G02B 19/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 103/10***
(25) De (26) De
(21) 16763223.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070331 29.08.2016
(87) WO 2017/037028 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114310
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) LEWERS, Christoph, 59757 Arnsberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 13/04*** ***F21W 131/406*** (11) **3 341 649 A1*** ***G02B 3/08***
(25) De (26) De
(21) 16735847.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065609 01.07.2016
(87) WO 2017/032493 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216111
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) SCHWALENBERG, Simon, 93179 Brennberg, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 7/22 → (51) ***A61B 3/12***

F21V 7/22 → (51) ***C08G 63/88***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21K 99/00*** ***F21V 7/00*** (11) **3 341 650 A1*** ***F21S 8/04*** ***F21Y 113/00***
(25) En (26) En
(21) 15767430.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069790 28.08.2015
(87) WO 2017/036502 2017/10 09.03.2017
(54) • *GROSSFLÄCHIGE LICHTQUELLE UND GROSSFLÄCHIGE LEUCHTE*
• *LARGE AREA LIGHT SOURCE AND LARGE AREA LUMINAIRE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À GRANDE SUPERFICIE ET LUMINAIRE À GRANDE SUPERFICIE*
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago Intimiano, IT
LOTTI, Antonio, I-21051 Arcisate Varese, IT
KRAMES, Michael Ragan, Mountain View, California 94041, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** ***B60Q 1/00*** ***F21S 8/10*** (11) **3 341 651 A1*** ***B60Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16753362.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069467 17.08.2016
(87) WO 2017/032655 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182132
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE*
(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
HOHN, Roman, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/32*** (11) **3 341 652 A1*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 16791206.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058111 21.10.2016
(87) WO 2017/070468 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244222 P
(54) • *AUF WELLENLEITER BASIERENDES BELEUCHTETES ANZEIGESYSTEM MIT ENTFERNT POSITIONIERTEN LICHTQUELLEN*
• *WAVEGUIDE BASED ILLUMINATED DISPLAY SYSTEM WITH REMOTELY POSITIONED LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉCLAIRÉ BASÉ SUR GUIDES D'ONDES COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE POSITIONNÉES À DISTANCE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) COUCH, Erick Christopher, Santa Barbara, CA 93105, US
BAKAYSZA, Andrew Michael, Palos Verdes Estates, CA 90274, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21V 9/02 → (51) ***A61B 3/12***

F21V 13/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 19/00*** ***F21S 2/00*** (11) **3 341 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836651.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095701 17.08.2016
(87) WO 2017/028787 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510502630
19.12.2015 CN 201510966906
22.01.2016 CN 201610041667
27.04.2016 CN 201610272153
29.04.2016 CN 201610281600
03.06.2016 CN 201610394610
22.07.2016 CN 201610586388
(54) • *LED-GLÜHBIRNE UND LED-FILAMENT DAVON*
• *LED LIGHT BULB AND LED FILAMENT THEREOF*
• *AMPOULE ÉLECTRIQUE À DEL ET FILAMENT À DEL ASSOCIÉ*
(71) Zhejiang Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd, Jinyun Industrial Area, Jinyun, Zhejiang 321403, CN
(72) JIANG, Tao, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
LI, Liqin, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
YAO, Wentao, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
ZHOU, Lvhui, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

(51) ***F21V 29/00*** ***F21V 29/70*** ***F21V 7/00*** (11) **3 341 654 A1*** ***F21V 29/74*** ***F21V 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16838113.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000297 26.08.2016
(87) WO 2017/031528 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 AU 2015903457
(54) • *LEITERPLATTE MIT EVAKUIERTEM KERN*
• *EVACUATED CORE CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À NOYAU SOUS VIDE*
(71) Thin Thermal Exchange Pte Ltd, 488 Sims Avenue 02-00, Singapoure 387560, SG
Contarino, Aldo, 64 Farmer Street, North Perth, Western Australia 6006, AU
(72) CONTARINO, Aldo, North Perth, Western Australia 6006, AU
FREIBERG, Michael, North Perth, Western Australia 6006, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F21V 29/70 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 29/74 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21V 33/00*** ***A47F 11/10*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 341 655 A1*** ***F21S 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16763391.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048869 26.08.2016
(87) WO 2017/035429 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210826 P
(54) • *BELEUCHTETES REGALSYSTEM*
• *AN ILLUMINATED SHELF SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE ÉCLAIRÉ*
(71) Walgreen Co., 104 Wilmot Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) FORD, Gerald, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
MCGIVERN, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F21V 33/00 → (51) ***A61G 5/10***

F21W 121/06 → (51) ***F21L 13/00***

F21W 131/406 → (51) ***F21V 5/04***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 113/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21Y 115/00 → (51) ***H05B 33/14***

F21Y 115/10 → (51) ***F21L 13/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 33/00***

F23J 15/02 → (51) ***C04B 35/573***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 341 656 A1***
F23R 3/14 ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15845510.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) RU 2015/000540 26.08.2015
(87) WO 2017/034435 2017/09 02.03.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MEHRKRAFTSTOFFVORMISCHDÜSE MIT INTEGRIERTEN FLÜSSIGKEITSINJEKTOREN/VERDAMPFERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MULTI-FUEL PREMIXING NOZZLE WITH INTEGRAL LIQUID INJECTORS/ EVAPORATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE BUSE DE PRÉMÉLANGE POLYCOMBUSTIBLE POURVUE D'INJECTEURS/ÉVAPORATEURS DE LIQUIDE INTÉGRÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GERASIMOV, Alexey Yurievich, Moscow 107023, RU
SHERSHNYOV, Borys Borysovych, Moscow 107023, RU
MYERS, Geoffrey David, Greenville, South Carolina 29615, US
VYAZEMSKAYA, Natalya Igorevna, Moscow 107023, RU
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/42 → (51) ***F01D 9/02***

F24C 3/12 → (51) ***F24C 11/00***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 11/00***

(51) ***F24C 11/00*** (11) **3 341 657 A1***
F24C 15/08 ***F24C 15/30***
F24C 15/34 ***F24C 3/12***
F24C 7/08
(25) En (26) En
(21) 16839574.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009278 23.08.2016
(87) WO 2017/034285 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119863
(54) • *KOMBINATIONSHERD*
• *COMBINATION TYPE COOKER*
• *CUISEUR DE TYPE A COMBINAISON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR
KIM, Seungyoun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/08 → (51) ***F24C 11/00***

F24C 15/16 → (51) ***A47J 37/07***

F24C 15/30 → (51) ***F24C 11/00***

F24C 15/34 → (51) ***F24C 11/00***

F24C 15/36 → (51) ***F16P 1/02***

F24F 1/00 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 341 658 A1***
G05D 23/00 ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 16840032.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048388 24.08.2016
(87) WO 2017/035227 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836699
26.08.2015 US 201514836648
26.08.2015 US 201514836568
(54) • *THERMOSTAT MIT DARIN INTEGRIERTEN MEHREREN MESSSYSTEMEN*
• *THERMOSTAT WITH MULTIPLE SENSING SYSTEMS INTEGRATED THEREIN*
• *THERMOSTAT DANS LEQUEL SONT INTÉGRÉS DE MULTIPLES SYSTÈMES DE DÉTECTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEFANSKI, John, Mountain View, California 94043, US
ALBONICO, Marcus, Mountain View, California 94043, US
BUENAVENTURA, Orville, Mountain View, California 94043, US
GOYAL, Vivek, Mountain View, California 94043, US
SCHOENEN, Alexander, Mountain View, California 94043, US
GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US
STEFANSKI, Mark, Mountain View, California 94043, US
SLOO, David, Mountain View, California 94043, US
SALTZMAN, David, Mountain View, California 94043, US
GUENETTE, Isabel, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24F 11/00 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***F24J 2/32*** (11) **3 341 659 A1***
F28F 13/06
(25) En (26) En
(21) 16753423.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052487 10.08.2016
(87) WO 2017/032976 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515226
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HEATING AND COOLING SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
(71) Soltropy Limited, 68 Beechlands Drive Clarkston, Glasgow, Strathclyde G76 7UX, GB
(72) SPEAKE, Stuart, Glasgow Strathclyde G76 7UX, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

(51) ***F24J 2/46*** (11) **3 341 660 A2***
H02S 40/10
(25) En (26) En
(21) 16766112.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047561 18.08.2016
(87) WO 2017/034921 2017/09 02.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209047 P
(54) • *VORDERLASTIGES STAUBREINIGUNGSFAHRZEUG*
• *FRONT-HEAVY DUST CLEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE FRONTAL DE NETTOYAGE INTENSIF DE POUSSIÈRES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA
GARRASCO ZANINI, Pablo, Makkah, Thuwal 23955-6900, SA
AISHEHRI, Ali, Makkah, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F24J 2/52*** (11) **3 341 661 A1***
H02S 30/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747831.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051725 07.07.2016
(87) WO 2017/037353 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1557985
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS AN EINER SEITE EINES ZWEITEN PANEELS, HYBRIDE SOLARANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HYBRIDEN SOLARANLAGE*
• *DEVICE FOR SECURING A HEAT EXCHANGER TO A FACE OF A SECOND PANEL, HYBRID SOLAR SYSTEM AND*

METHOD FOR OBTAINING THE HYBRID SOLAR SYSTEM
- *DISPOSITIF DE SOLIDARISATION D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À UNE FACE D'UN SECOND PANNEAU, SYSTÈME SOLAIRE HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DU SYSTÈME SOLAIRE HYBRIDE*

(71) Li-Mithra Engineering, 5 Impasse du Stade, 88390 Uxegney, FR
(72) GARRIGUES, François, 88000 Jeuxey, FR
WISSEMBERG, Benoît, 88000 Epinal, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

---

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 341 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833538.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044164 27.07.2016
(87) WO 2017/023632 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200496 P
25.01.2016 US 201662286625 P
(54) • *CO2-KÄLTEANLAGE MIT DIREKTEM CO2-WÄRMEAUSTAUSCH*
• *CO2 REFRIGERATION SYSTEM WITH DIRECT CO2 HEAT EXCHANGE*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AU CO2 À ÉCHANGE DE CHALEUR DIRECT DE CO2*
(71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) CHRISTENSEN, Kim, DK 8210 Aarhus V, DK
HALLETT, Paul, Conyers, Georgia 30013, US
MILLS, Tony, Conyers, Georgia 30013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 39/04 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 43/02***

---

(51) ***F25B 43/02*** ***F25B 45/00*** (11) **3 341 663 A1*** ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16879107.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007956 21.07.2016
(87) WO 2017/111239 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254229
23.02.2016 KR 20160021486
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUROKAWA, Takamitsu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKEICHI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
EGUCHI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 45/00 → (51) ***F25B 43/02***

F25D 3/00 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 3/06 → (51) ***F25D 17/02***

F25D 3/06 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 29/00*** (11) **3 341 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760195.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055071 25.08.2016
(87) WO 2017/033144 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510532717
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *OPERATING METHOD OF REFRIGERATION DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) TIAN, Yong, Nanjing Jiangsu 239016, CN
ZHU, Qiwu, Chuzhou City Anhui 239000, CN

F25D 16/00 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 17/02*** ***F25D 3/06*** (11) **3 341 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845259.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051273 12.09.2016
(87) WO 2017/044934 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217581 P
(54) • *TRAGBARE KÜHLVORRICHTUNG*
• *PORTABLE REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION PORTATIF*
(71) The Sure Chill Company Limited, Cardiff Eagle Lab, First Floor, Brunel House, 2 Fitzalan Road, Cardiff CF24 0EB, GB
(72) TANSLEY, Ian, Cardiff CF24 OEB, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F28D 20/02*** ***F25D 16/00*** (11) **3 341 666 A1*** ***F25D 3/00*** ***F25D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16784979.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050597 26.08.2016
(87) WO 2017/039437 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015366
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN GEKÜHLTEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON WAREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COOLED TRANSPORT AND STORAGE OF GOODS AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORT ET STOCKAGE FRIGORIFIQUES DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
(71) Pharma Cooling B.v., Krugerlaan 111 bis, 2806 ED Gouda, NL
(72) LOHMANN, Martijn, 2806 ED Gouda, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** (11) **3 341 667 A2***
(25) En (26) En
(21) 16764017.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048780 25.08.2016
(87) WO 2017/035402 2017/09 02.03.2017
(88) 18.05.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210827 P
31.12.2015 US 201514985490
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASVERFLÜSSIGUNG*
• *GAS LIQUEFACTION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LIQUÉFACTION DE GAZ*
(71) GE Oil and Gas Inc., 4424 West Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77041-2001, US
(72) KENNEDY, David, Allen, Houston, TX 77041, US
ZHAO, Shukui, Houston, TX 77041, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F26B 21/00*** ***F26B 21/08*** (11) **3 341 668 A2*** ***F26B 21/10***
(25) It (26) En
(21) 16791672.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055112 26.08.2016
(87) WO 2017/033161 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 27.08.2015 IT UB20153249
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND KÜHLEN VON SAATGUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND COOLING SEEDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE GRAINES*
(71) Marcold Group S.r.l., Via S. Miniato 1, 46040 Gazoldo Degli Ippoliti, IT
(72) MARI, Alberto, 46049 Volta Mantovana, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F26B 21/08 → (51) ***F26B 21/00***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 21/00***

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F24F 1/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 341 669 A1*** ***F28F 9/02***

(25) En (26) En
(21) 17741605.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000303 10.01.2017
(87) WO 2017/126839 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016010177
04.05.2016 KR 20160055219
13.07.2016 JP 2016138679
26.09.2016 KR 20160123335
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MORIMURA, Hideyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SATO, Kenichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KIM, Hyunyoung, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F28D 20/02 → (51) ***F25D 23/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 3/14***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 341 670 A1***
F28F 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750715.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068423 02.08.2016
(87) WO 2017/032567 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557906
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TRAORE, Issiaka, 92400 Courbevoie, FR
AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 3/04 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 3/14*** (11) **3 341 671 A1***
F28D 21/00 ***F28F 27/02***
(25) It (26) En
(21) 16798272.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055802 28.09.2016
(87) WO 2017/056017 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 IT UB20153951
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSDÄMPFEN*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE FOR ENERGY RECOVERY FROM COMBUSTION FUMES*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE FUMÉES DE COMBUSTION*
(71) Bandini, Salvatore, Via Pantelleria 6/B, 09045 Quartu Sant' Elena (CA), IT
(72) Bandini, Salvatore, 09045 Quartu Sant' Elena (CA), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 341 672 A1***
F25B 39/04
(25) En (26) En
(21) 15756144.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069373 24.08.2015
(87) WO 2017/032405 2017/09 02.03.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) CURRAS-GUEDE, Jorge, 73760 Ostfildern, DE
PATIL, Pramod, Sangli 416410, IN
STOCK, Cyril, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 13/06 → (51) ***F24J 2/32***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 3/14***

F41F 3/042 → (51) ***F42B 10/06***

F41G 7/22 → (51) ***F42B 10/06***

(51) ***F41H 5/22*** (11) **3 341 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757861.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069980 24.08.2016
(87) WO 2017/036881 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114426
(54) • *HUB-/SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINEN LUKENDECKEL EINES GESCHÜTZTEN FAHRZEUGS, LUKENDECKELANORDNUNG UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG*
• *LIFTING/PIVOTING DEVICE FOR A MANHOLE COVER OF A PROTECTED VEHICLE, MANHOLE COVER ARRANGEMENT AND PROTECTED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE/PIVOTEMENT POUR UN COUVERCLE DE TROU D'HOMME D'UN VÉHICULE PROTÉGÉ, ENSEMBLE COUVERCLE DE TROU D'HOMME ET VÉHICULE PROTÉGÉ*
(71) Rheinmetall Man Military Vehicles GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) FRANZ, Manuel, 34233 Fuldatal, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***F41H 11/02*** (11) **3 341 674 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756693.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069939 24.08.2016
(87) WO 2017/032782 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011058
(54) • *SYSTEM ZUR ABWEHR VON BEDROHUNGEN*
• *SYSTEM FOR DEFENCE AGAINST THREATS*
• *SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES MENACES*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Lörrach, DE
SPEER, Steffen, 77746 Schutterwald, DE
HEYMANN, Frank, 78727 Oberndorf, DE
KNIEP, Christian, 78661 Dietingen, DE
SAND, Heiko, 72351 Geislingen, DE
SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 1/02 → (51) ***E21B 43/1185***

F42B 3/08 → (51) ***E21B 43/1185***

(51) ***F42B 3/12*** (11) **3 341 675 A2***
F42D 1/05 ***F42C 11/06***
F42C 15/42
(25) En (26) En
(21) 16758259.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052671 26.08.2016
(87) WO 2017/037439 2017/10 09.03.2017
(88) 30.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515369
(54) • *ABSCHUSSANORDNUNG*
• *FIRING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MISE À FEU*
(71) E2V Technologies (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F42B 5/26*** (11) **3 341 676 A1***
F42C 19/08
(25) En (26) En
(21) 16750267.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054510 28.07.2016
(87) WO 2017/033072 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 ZA 201506248

(54) • *PATRONENMUNITION*
• *CARTRIDGE AMMUNITION*
• *MUNITION ENCARTOUCHÉE*
(71) Atlantis Specialist Technologies Proprietary Limited, 215 The Cliffs Office Block 1 Niagara Road Tygerfalls Carl Cronje Drive Bellville, Cape Town 7536, ZA
(72) DUMONT, Terence Paul, 7441 Cape Town, ZA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F42B 10/00 → (51) ***F42B 10/06***

(51) ***F42B 10/06*** ***B64C 19/02*** ***F41G 7/22*** ***F42B 10/18*** (11) **3 341 677 A1*** ***F41F 3/042*** ***F42B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16839979.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048150 23.08.2016
(87) WO 2017/035126 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209253 P
(54) • *BODENPROJEKTIL-FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GROUND-PROJECTILE GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE PROJECTILE AU SOL*
(71) Leigh Aerosystems Corporation, 2839 Loker Ave. E., Carlsbad, CA 92010, US
(72) HARRIS, Gordon L., Carlsbad, CA 92010, US
HARRIS, Stephen L, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F42B 10/18 → (51) ***F42B 10/06***

F42C 11/06 → (51) ***F42B 3/12***

F42C 15/42 → (51) ***F42B 3/12***

F42C 19/08 → (51) ***F42B 5/26***

F42C 19/09 → (51) ***E21B 43/1185***

F42D 1/05 → (51) ***F42B 3/12***

G01B 11/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01B 11/10*** ***G01N 21/952*** (11) **3 341 678 A1*** ***B28D 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756705.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070010 24.08.2016
(87) WO 2017/036888 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHNEIDDRAHTES MIT GEBUNDENEN SCHLEIFMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A CUTTING WIRE WITH BONDED ABRASIVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN FIL DE DÉCOUPE À ABRASIFS LIÉS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PENOT, Jean-Daniel, 73000 Chambéry, FR
FAUJOUR, Alexandre, 73870 Saint-Julien-Mont-Denis, FR
RIVA, Roland, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01B 11/16 → (51) ***G01N 3/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01B 11/30*** ***G01N 21/47*** (11) **3 341 679 A1*** ***G01N 21/88***
(25) De (26) De
(21) 16765932.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070033 25.08.2016
(87) WO 2017/032819 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114065
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT EINES WAFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTACTLESS ASSESSMENT OF THE SURFACE QUALITY OF A WAFER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION SANS CONTACT DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE TRANCHE*
(71) Brodmann Technologies GmbH, Winkelbergerhöhe 14, 76476 Bischweier, DE
(72) BRODMANN, Rainer, 76476 Bischweier, DE
BRODMANN, Boris, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***G01B 21/04*** ***F16D 65/14*** (11) **3 341 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759847.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052673 26.08.2016
(87) WO 2017/033030 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515171
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WOOLDRIDGE, Michael John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
COLEBROOKE, Jack, Southville Bristol BS3 1PE, GB
CULLIVAN, Kevin, Rush Co Dublin K56 YA34, IE
(74) Jackson, John Timothy, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01C 3/08*** ***G01S 3/786*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/58*** (11) **3 341 681 A1*** ***G01S 7/00*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 16840156.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048776 25.08.2016
(87) WO 2017/035398 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210339 P
24.08.2016 US 201615246360
(54) • *AUTOMATISIERTE GENAUE BESTIMMUNG DES DURCHFÜHRBAREN SOLARBEREICHS*
• *AUTOMATED ACCURATE VIABLE SOLAR AREA DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE ZONE SOLAIRE VIABLE PRÉCISE AUTOMATISÉE*
(71) Onswitch LLC, 332 Hill Street, San Francisco, CA 94114, US
(72) ANANTHAKRISHNAN, Vijay, Anand, San Francisco, CA 94114, US
OKURA, Stacia, Renee, San Francisco, CA 94114, US
BRONEZ, Mark, Andrew, San Francisco, CA 94114, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G01C 11/06*** ***G03B 17/56*** ***H04N 3/14*** ***H04N 5/232*** ***H04N 13/02*** (11) **3 341 682 A1*** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 16784268.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053207 17.10.2016
(87) WO 2017/089741 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520952
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) DOIG, Jason, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01C 21/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 341 683 A1*** ***G01S 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16760255.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047446 18.08.2016
(87) WO 2017/044271 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850042
(54) • *GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *GEOLOCATION USING GUIDED SURFACE WAVES*
• *GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US

(72) CORUM, James, F., Italy, TX 76651, US
CORUM, Kenneth, L., Italy, TX 76651, US
LILLY, James, D., Italy, TX 76651, US
D'AURELIO, Michael, J., Italy, TX 76651, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G01C 21/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 341 684 A1*** ***G01S 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16760272.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047956 22.08.2016
(87) WO 2017/044296 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850056
(54) • *GEOLOKALISIERUNG MIT GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *GEOLOCATION WITH GUIDED SURFACE WAVES*
• *GÉOLOCALISATION PAR ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Italy, TX 76651, US
CORUM, Kenneth, L., Italy, TX 76651, US
LILLY, James, D., Italy, TX 76651, US
D'AURELIO, Michael, J., Italy, TX 76651, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01C 21/12 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 25/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 341 685 A1*** ***H04B 1/3877*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16739345.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040255 30.06.2016
(87) WO 2017/034673 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837815
(54) • *GEGENÜBER HALTERUNGSDREHUNG UNEMPFINDLICHE TRÄGHEITSNAVIGATION*
• *CRADLE ROTATION INSENSITIVE INERTIAL NAVIGATION*
• *NAVIGATION INERTIELLE INSENSIBLE À LA ROTATION DE BERCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Wentao, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/26*** ***G06F 17/30*** ***G09B 29/00*** (11) **3 341 686 A1*** ***G08G 1/0969***
(25) En (26) En
(21) 16760681.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070127 25.08.2016
(87) WO 2017/032852 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835059
(54) • *STANDORTVERWEIS FÜR FAHRBAHNMERKMALSDATEN*
• *LOCATION REFERENCING FOR ROADWAY FEATURE DATA*
• *RÉFÉRENCEMENT D'EMPLACEMENT POUR DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUE DE CHAUSSÉE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BEKKERMAN, Boris, 5611 ZT Eindhoven, NL
CIPRIAN, Joe, 5611 ZT Eindhoven, NL
GLOSSNER, Johannes, 5611 ZT Eindhoven, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 341 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754534.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070014 24.08.2016
(87) WO 2017/032816 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514986
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON ROUTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING ROUTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRES*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom Telematics B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) FISCHER, Johannes, Robert, 1011 AC Amsterdam, NL
ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) ***G06F 17/30***

G01C 21/36 → (51) ***G10L 15/08***

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 341 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838672.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050905 18.08.2016
(87) WO 2017/033181 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208912 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR AND A METHOD OF MEASURING USING A HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) My Size Israel 2014 Ltd., 3 Arava Street P.O. B 1026, 7010000 Airport City, IL
(72) RADAI, Michal Miriam, 4339963 Ra'anana, IL
ITZHAK, Meni Menashe, 4862285 Rosh Ha'ayin, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01D 4/02 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01D 5/20*** ***G01R 27/26*** (11) **3 341 689 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733060.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064824 27.06.2016
(87) WO 2017/036626 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER SENSORSPULENINDUKTIVITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SENSOR COIL INDUCTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE INDUCTANCE DE BOBINE DE DÉTECTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUCK, Thomas, 70839 Gerlingen-Schillerhoehe, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 4/02*** (11) **3 341 690 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742285.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067466 21.07.2016
(87) WO 2017/032521 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557961
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG DER DREHUNGEN EINES RADS MITTELS EINER SPULE UND MIT BESAGTER ZÄHLVORRICHTUNG AUSGESTATTETER ZÄHLER*
• *DEVICE FOR COUNTING TURNS OF A WHEEL BY MEANS OF A COIL AND COUNTER EQUIPPED WITH SAID COUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE TOURS D'UNE ROUE AU MOYEN D'UNE BOBINE ET COMPTEUR EQUIPE DE CE DISPOSITIF DE COMPTAGE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
GAUDIN, Jean-Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
MORO, Paolo, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 5/24 → (51) ***G03F 7/20***

G01F 1/66 → (51) ***A61M 5/00***

G01F 1/66 → (51) ***A61M 5/168***

G01F 11/00 → (51) ***B65B 3/04***

G01G 19/08 → (51) ***B60C 11/24***

(51) ***G01G 19/50*** (11) **3 341 691 A1***
G06K 9/00 ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16707366.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019070 23.02.2016
(87) WO 2017/034612 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837315
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT BARFUSSBILDERN ZUR GEWICHTSMESSUNG*
• *DEVICES AND METHODS INCLUDING BARE FEET IMAGES FOR WEIGHT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES IMAGES DE PIEDS NUS POUR LA MESURE DE POIDS*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) MOLINER, Olivier, 224 60 Lund, SE
WESTENIUS, Erik, 112 58 Stockholm, SE
MIDHOLT, Magnus, 222 22 Lund, SE
THORN, Ola, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01H 11/08 → (51) ***B06B 1/06***

G01J 1/02 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 1/42 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 1/44 → (51) ***G01N 21/76***

G01J 3/32 → (51) ***G03B 15/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/46 → (51) ***G02F 1/25***

(51) ***G01J 4/04*** (11) **3 341 692 A1***
G01N 21/21 ***G02B 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16732432.6 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037116 12.06.2016
(87) WO 2017/034651 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836305
(54) • *POLARISIERTE PIXELIERTE FILTERANORDNUNG MIT VERRINGERTER EMPFINDLICHKEIT FÜR FEHLAUSRICHTUNG ZUR POLARIMETRISCHEN BILDGEBUNG*
• *POLARIZED PIXELATED FILTER ARRAY WITH REDUCED SENSITIVITY TO MISALIGNMENT FOR POLARIMETRIC IMAGING*
• *RÉSEAU DE FILTRES PIXELISÉS POLARISÉS AVEC SENSIBILITÉ RÉDUITE AU DÉFAUT D'ALIGNEMENT POUR IMAGERIE POLARIMÉTRIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FEST, Eric C., Tucson, Arizona 85716-3838, US
LEIGH, Jon E., Tucson, Arizona 85747, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/04 → (51) ***H04N 5/225***

G01J 5/10 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G01K 1/16*** (11) **3 341 693 A1***
G01K 7/16
(25) De (26) De
(21) 16753337.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069192 12.08.2016
(87) WO 2017/036760 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURSENSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(72) VARFOLOMEEVA, Julia, 8005 Zürich, CH
KROGMANN, Florian, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/16***

G01L 1/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 341 694 A1***
G01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 15787709.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PL 2015/000158 29.09.2015
(87) WO 2017/034424 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PL 41370915
(54) • *POLYMERMESSBALKEN*
• *POLYMER MEASURING BEAM*
• *FLÉAU DE MESURE EN POLYMÈRE*
(71) Megaterm Plus Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Skrajna 86, 25-650 Kielce, PL
(72) ZACH, Piotr, 01-461 Warszawa, PL
JACH, Marek, 25-124 Kielce, PL
(74) Fietko-Basa, Sylwia, Kancelaria Patentowa Grazyna Basa Ul. Jagiellonska 59, 25-734 Kielce, PL

G01L 1/24 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 5/00 → (51) ***A47K 13/10***

G01L 7/02 → (51) ***D04B 21/06***

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 341 695 A1***
(25) De (26) De
(21) 16713950.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057454 05.04.2016
(87) WO 2017/032464 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216339
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES IM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES ANGEORDNETEN DREHMOMENTSENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A TORQUE SENSOR ARRANGED IN THE DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE COUPLE AGENCÉ DANS LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GRASS, Philippe, 93053 Regensburg, DE
ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01N 3/00***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 341 696 A1***
G01B 11/00
(25) It (26) En
(21) 16815936.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056914 17.11.2016
(87) WO 2017/085651 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 IT UB20155721
(54) • *VERFAHREN UND LEITUNG ZUM PRÜFEN VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND LINE FOR CHECKING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET LIGNE POUR VÉRIFIER DES PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
CANTU', Marco, I-20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 341 697 A1***
A61F 13/40
(25) It (26) En
(21) 16781543.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054943 18.08.2016
(87) WO 2017/033099 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 IT UB20153258
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, ÜBERTRAGEN UND LAGERN VON BIOLOGISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN MATERIALPROBEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING, TRANSFERRING AND STORING SAMPLES OF BIOLOGICAL AND/OR CHEMICAL MATERIAL*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE, DE TRANSFERT ET DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE ET/OU CHIMIQUE*

(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) CARAGIULI, Gabriele, 25125 Brescia, IT
MARTELLO, Giorgio, 25125 Brescia, IT
TAINI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

G01N 1/10 → (51) ***E21B 49/08***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/24***

(51) ***G01N 1/24*** ***G01N 1/22*** (11) **3 341 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791665.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053279 20.10.2016
(87) WO 2017/072489 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 GB 201519145
(54) • *INTELLIGENTE PUMPE FÜR EINEN TRAGBAREN GASDETEKTOR*
• *SMART PUMP FOR A PORTABLE GAS DETECTION INSTRUMENT*
• *POMPE INTELLIGENTE POUR INSTRUMENT DE DÉTECTION DE GAZ PORTATIF*
(71) Gas Measurement Instruments Limited, Inchinnan Business Park, Renfrew, Renfrewshire PA4 9RG, Scotland, GB
(72) GLENDINNING, Andy, Renfrew Scotland PA4 9RG, GB
BINNS, Ian, Renfrew Scotland PA4 9RG, GB
MATHIESON, Fraser, Renfrew Scotland PA4 9RG, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01N 3/00*** ***G01M 5/00*** ***G01N 3/08*** ***G01N 33/00*** (11) **3 341 699 A1*** ***G01N 33/22*** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16751445.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045463 04.08.2016
(87) WO 2017/034773 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON DIREKTER DEHNUNGSBILDGEBUNG*
• *PROCESS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING USING DIRECT STRAIN IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE TEST NON DESTRUCTIF EMPLOYANT UNE IMAGERIE DES DÉFORMATIONS DIRECTE*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) KRUESI, August Hugo, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 3/08 → (51) ***G01V 1/30***

G01N 11/08 → (51) ***B29C 47/68***

(51) ***G01N 11/14*** ***G01N 11/16*** (11) **3 341 700 A1***
(25) De (26) De
(21) 16762967.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001384 11.08.2016
(87) WO 2017/032448 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015010875
(54) • *RHEOMETER MIT GASLAGER*
• *RHEOMETER HAVING A GAS BEARING*
• *RHÉOMÈTRE COMPRENANT UN PALIER À GAZ*
(71) Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH, Dieselstrasse 4, 76227 Karlsruhe, DE
(72) PLATZEK, Wolfgang, 76189 Daxlanden, DE
BAUER, Uwe, 76761 Rülzheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 341 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823043.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062972 30.11.2015
(87) WO 2017/039732 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211417 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN ZEITRAUMAUSGANGSSIGNALS*
• *METHOD FOR GENERATING A SYNTHETIC TIME PERIOD OUTPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE SORTIE PÉRIODIQUE SYNTHÉTIQUE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01N 11/16 → (51) ***G01N 11/14***

G01N 15/08 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 341 702 A1*** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 17734603.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038328 20.06.2017
(87) WO 2017/223081 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353226 P
24.04.2017 US 201762489181 P
(54) • *ZELLZÄHLUNG*
• *CELL COUNTER*
• *COMPTEUR DE CELLULES*
(71) Denovix, Inc., 3411 Silverside Road Hanby Building, Wilmington, Delaware 19810, US
(72) KIELHORN, Fernando F., Wilmington, Delaware 19807, US
SCHIEFFER, Daniel A., Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
ASH, David L., Hockessin, Delaware 19707, US
KELLEY, Kevin, Mickleton, New Jersey 08056, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 21/03 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/21 → (51) ***G01J 4/04***

(51) ***G01N 21/3559*** (11) **3 341 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838147.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000216 24.08.2016
(87) WO 2017/031569 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514836959
(54) • *HOLMIUMOXIDGLÄSER ALS KALIBRIERSTANDARDS FÜR NAHINFRAROTFEUCHTIGKEITSSENSOREN*
• *HOLMIUM OXIDE GLASSES AS CALIBRATION STANDARDS FOR NEAR INFRARED MOISTURE SENSORS*
• *VERRES À L'OXYDE D'HOLMIUM COMME STANDARDS D'ÉTALONNAGE POUR CAPTEURS D'HUMIDITÉ DANS L'INFRAROUGE PROCHE*
(71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) TIXIER, Sebastien, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 21/3563*** ***A61B 5/1172*** ***G01B 11/24*** ***G01N 21/84*** (11) **3 341 704 A1*** ***G01S 17/89*** ***G01N 21/47***
(25) De (26) De
(21) 15771034.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069768 28.08.2015
(87) WO 2017/036498 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND BESCHAFFENHEIT EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENSING THE SURFACE STRUCTURE AND THE NATURE OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA STRUCTURE SUPERFICIELLE ET LA NATURE D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Marx, Jürgen, An der Königsbach 8, 56075 Koblenz, DE
(72) MARX, Jürgen, 56075 Koblenz, DE
EBERL, Heinrich Alexander, 87509 Immenstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 341 705 A1***
G01N 21/359 ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16754276.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069726 19.08.2016
(87) WO 2017/032718 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182160
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLECKENBEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STAIN TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES TACHES*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOKE, Deborah, Jane, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
LEE, Kenneth, Stuart, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/47 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/3563***

---

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 341 706 A1***
G01N 21/77 ***G01N 31/22***
G01N 33/00 ***G01N 21/17***
(25) De (26) De
(21) 15762937.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069531 26.08.2015
(87) WO 2017/032416 2017/09 02.03.2017
(54) • *OPTISCHER QUECKSILBERDETEKTOR*
• *OPTICAL MERCURY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE AU MERCURE*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE
REITHMEIER, Eduard, 30179 Hannover, DE
ROTH, Bernhard, 33719 Bielefeld, DE
BREMER, Kort, 30419 Hannover, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***G01N 21/59*** (11) **3 341 707 A1***
G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 15908473.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/060701 13.11.2015
(87) WO 2017/082933 2017/20 18.05.2017
(54) • *SUBSTANZDETEKTION*
• *SUBSTANCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, US
BARCELO, Steven, Palo Alto, California 94304-1100, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304-1100, US
HOLDER, Helen, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 341 708 A1***
G01N 33/18 ***C02F 1/00***
G01J 3/44 ***B63J 4/00***
G01N 1/10 ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 16757050.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052485 10.08.2016
(87) WO 2017/037415 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515370
(54) • *BALLASTWASSERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLAST WATER MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'EAU DE BALLAST*
(71) Chelsea Technologies Group Ltd, 55 Central Avenue, West Molesey, Surrey KT8 2QZ, GB
(72) OXBOROUGH, Kevin, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB
ATTRIDGE, John, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB
ANDREWES, David, West Molesey Surrey KT8 2QZ, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 341 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774978.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001124 15.08.2016
(87) WO 2017/033049 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209454 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND UNTERSCHEIDUNG BIOLOGISCHER VON NICHTBIOLOGISCHER SPEZIES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND DISCRIMINATING BIOLOGICAL FROM NON-BIOLOGICAL SPECIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE DISCRIMINATION D'ESPÈCES BIOLOGIQUES PAR RAPPORT À DES ESPÈCES NON-BIOLOGIQUES*
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) WOLF, Jean-Pierre, 1205 Geneva, CH
BONACINA, Luigi, 1162 Saint-Prex, CH
SUBTIL SOUSA, Gustavo, Alexandre, 1201 Geneva, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Zürichstrasse 34, 8134 Adliswil, CH

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 341 710 A1***
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 16839943.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048058 22.08.2016
(87) WO 2017/035078 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210153 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE OPTISCHE MEHRANSICHTS-BILDGEBUNG ZUR VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES UND DER AUFLÖSUNG IN DER PUNKTABTASTENDEN MULTIFOTONEN-MIKROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-VIEW NONLINEAR OPTICAL IMAGING FOR IMPROVED SIGNAL-TO-NOISE RATIO AND RESOLUTION IN POINT SCANNING MULTI-PHOTON MICROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE IMAGERIE OPTIQUE NON LINÉAIRE À VUES MULTIPLES POUR RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT ET RÉSOLUTION AMÉLIORÉS EN MICROSCOPIE À BALAYAGE DE POINT À PHOTONS MULTIPLES*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health & Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) SHROFF, Hari, Rockville, Maryland 20892, US
WU, Yicong, Rockville, Maryland 20892, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 21/64 → (51) ***C12P 19/34***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 341 711 A1***
G01N 21/84 ***G01J 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16843088.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050156 02.09.2016
(87) WO 2017/040966 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213430 P
07.12.2015 US 201562264246 P
07.12.2015 US 201562264248 P

07.12.2015 US 201562264252 P
04.04.2016 US 201662318163 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN MULTIPLEX-NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLEXED DETECTION OF BIOMARKERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTIPLEXÉE DE BIOMARQUEURS*

(71) Selux Diagnostics Inc., One Kendall Square Suite B-14302, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) STERN, Eric, Cambridge, MA 02139, US
VACIC, Aleksandar, Cambridge, MA 02139, US
PURMORT, Nathan, B., Cambridge, MA 02138, US

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

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/76***

---

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 341 712 A1***
G01N 21/896

(25) En (26) En
(21) 15901981.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088080 26.08.2015
(87) WO 2017/031710 2017/09 02.03.2017
(54) • *MULTIPERSPEKTIVISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR OBJEKTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OBJECT MULTI-PERSPECTIVE INSPECTION APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'OBJET À PERSPECTIVES MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KEFER, Martin, Shanghai 200010, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/896 → (51) ***G01N 21/85***

---

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 341 713 A1***
B07C 5/342

(25) En (26) En
(21) 16763382.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048619 25.08.2016
(87) WO 2017/035324 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835962
(54) • *KAPSELOBJEKTINSPEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CAPSULE OBJECT INSPECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'OBJET EN CAPSULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01N 21/952 → (51) ***G01B 11/10***

G01N 23/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/04 → (51) ***G01T 1/36***

---

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 341 714 A1***
A61B 6/00 ***G01N 23/04***
G01N 23/201

(25) En (26) En
(21) 16745651.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067234 20.07.2016
(87) WO 2017/032512 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182383
(54) • *OMNIDIREKTIONALE STREUUNGS- UND BIDIREKTIONALE PHASENSENSIBILITÄT MIT SINGLE-SHOT-GITTERINTERFEROMETRIE*
• *OMNIDIRECTIONAL SCATTERING- AND BIDIRECTIONAL PHASE-SENSITIVITY WITH SINGLE SHOT GRATING INTERFEROMETRY*
• *SENSIBILITÉ DE DIFFUSION OMNIDIRECTIONNELLE ET DE PHASE BIDIRECTIONNELLE EN INTERFÉROMÉTRIE À RÉSEAU DE DIFFRACTION À CYCLE UNIQUE*

(71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH

(72) KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, CH
STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, CH
WANG, Zhentian, 5200 Brugg, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 23/201 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 24/08 → (51) ***G01V 3/14***

---

(51) ***G01N 27/06*** (11) **3 341 715 A1***
G01N 33/28

(25) En (26) En
(21) 16756760.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052567 19.08.2016
(87) WO 2017/032984 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201515023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER DETEKTION VON HYDRATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING OR DETECTING HYDRATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE OU DÉTECTER DES HYDRATES*

(71) I2I Pipelines Limited, Unit 6 Greenheys Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester, Greater Manchester M15 6JJ, GB

(72) BANKS, Steve, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
QUEK, Sung, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
TORRES, Vladimir, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
FERNANDES, Bosco, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 27/06 → (51) ***A23L 5/10***

G01N 27/26 → (51) ***H02N 2/18***

---

(51) ***G01N 27/403*** (11) **3 341 716 A1***
A61B 5/05 ***G01N 33/487***
G01N 33/483

(25) En (26) En
(21) 16758248.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052639 25.08.2016
(87) WO 2017/033018 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515115
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPANNUNGSMESSUNGEN AN BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR VOLTAGE MEASUREMENTS ON BIOLOGICAL TISSUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES DE TENSION SUR DES TISSUS BIOLOGIQUES*

(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB

(72) FOTOPOULOU, Christina, London London W12 0NN, GB
DRAKAKIS, Emmanuel, London London SW7 2AZ, GB
GABRA, Hani, London London W12 0NN, GB
BOUTELLE, Martyn, London London SW7 2AZ, GB

(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 27/404 → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 341 717 A1***
G01N 27/409

(25) En (26) En
(21) 15902407.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046461 24.08.2015
(87) WO 2017/034535 2017/09 02.03.2017
(54) • *SENSORELEKTRODENSAUERSTOFFSTEUERUNG IN EINEM SAUERSTOFFSENSOR*
• *SENSING ELECTRODE OXYGEN CONTROL IN AN OXYGEN SENSOR*
• *COMMANDE D'OXYGÈNE D'ÉLECTRODE DE DÉTECTION DANS UN CAPTEUR D'OXYGÈNE*

(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(72) HANSEN, Neils, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 27/409 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 341 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759949.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048658 25.08.2016
(87) WO 2017/035338 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209370 P
(54) • *ENTWÜRFE FÜR TIEFE MIKROVERTIEFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEEP MICROWELL DESIGNS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CONCEPTIONS DE MICROPUIT PROFOND ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, US
GRAY, Jeremy, Carlsbad, California 92008, US
OWENS, Jordan, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 27/72 → (51) ***G06M 11/04***

G01N 29/02 → (51) ***B01J 19/10***

(51) ***G01N 29/24*** ***A61B 8/00*** ***H01R 4/00*** (11) **3 341 719 A1*** ***B06B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16762940.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049068 26.08.2016
(87) WO 2017/035496 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837842
(54) • *PROBENANORDNUNG UND SYSTEM MIT EINER MODULAREN VORRICHTUNG UND KABELANORDNUNG*
• *PROBE ASSEMBLY AND SYSTEM INCLUDING A MODULAR DEVICE AND A CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF MODULAIRE ET UN ENSEMBLE CÂBLE*
(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway, IE
(72) PETERSON, Ryan, Wilsonville, OR 97070, US
MEDINA, Thomas, J., Portland, OR 97229, US
WANG, Jian, Fremont, CA 94555, US
SUN, Jibin, Redwood City, CA 94065, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***G01N 30/02*** ***G01N 30/72*** (11) **3 341 720 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16842439.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000068 29.08.2016
(87) WO 2017/039743 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562283345 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIABETESVERWALTUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING DIABETES MANAGEMENT*
• *MÉTHODES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DU DIABÈTE*
(71) PreventAGE Healthcare, LLC, Dartmouth Regional Technology Center 16 Cavendish Court, Lebanon, NH 03766, US
(72) BEISSWENGER, Paul, J., Lebanon, NH 03766, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) ***G01N 30/54*** ***G01N 30/88*** (11) **3 341 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758071.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048268 24.08.2016
(87) WO 2017/040127 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211464 P
(54) • *CHROMATOGRAFIE VON POLYMEREN MIT REDUZIERTER CO-KRISTALLISATION*
• *CHROMATOGRAPHY OF POLYMERS WITH REDUCED CO-CRYSTALLIZATION*
• *CHROMATOGRAPHIE DE POLYMÈRES AVEC CO-CRISTALLISATION RÉDUITE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, US
PARROT, Albert, Lake Jackson, TX 77566, US
HOLLIS, Cherry, Lake Jackson, TX 77566, US
CHEATHAM, Charles Michael, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/54***

G01N 31/10 → (51) ***B01J 8/00***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 31/22 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 27/404*** (11) **3 341 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757411.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046554 24.08.2015
(87) WO 2017/034541 2017/09 02.03.2017
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(72) YU, Yuzhong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ZHOU, Huafang, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WEI, Na, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/00 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/59***

G01N 33/03 → (51) ***A23L 5/10***

G01N 33/15 → (51) ***B01D 21/28***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/22 → (51) ***C07C 45/35***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/06***

(51) ***G01N 33/48*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 341 723 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16840458.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051011 26.08.2016
(87) WO 2017/035639 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211074 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES UNERWÜNSCHTEN HERZEREIGNISSES*
• *METHOD OF DETERMINING RISK OF AN ADVERSE CARDIAC EVENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT CARDIOVASCULAIRE INDÉSIRABLE*
(71) McMaster University, 305-175 Longwood Road South Hamilton, Ontario L8P OA1, CA
(72) KAVSAK, Peter, Burlington, Ontario L7P 1W3, CA
WORSTER, Andrew, Cambridge, Ontario N1P 1E4, CA
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 27/403***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/403***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/497*** ***G01N 33/58*** ***G01N 33/483*** (11) **3 341 724 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 16847257.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051794 14.09.2016
(87) WO 2017/048881 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218455 P
09.02.2016 US 201662293188 P
08.03.2016 US 201662305123 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANALYSIEREN VON DAMPFKONDENSAT, INSBESONDERE AUSGEATMETEM ATEMKONDENSAT, SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR COLLECTING AND ANALYZING VAPOR CONDENSATE, PARTICULARLY EXHALED BREATH CONDENSATE, AS WELL AS METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE CONDENSAT DE VAPEUR, EN PARTICULIER DE CONDENSAT DE SOUFFLE EXHALÉ, AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US
DING, Wei, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** (11) **3 341 725 A1***
C07K 16/18 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16766088.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055088 25.08.2016
(87) WO 2017/033152 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209800 P
19.02.2016 US 201662297777 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHOSPHORYLIERTEM ALPHA-SYNUKLEIN*
• *METHODS FOR DETECTING PHOSPHORYLATED ALPHA-SYNUCLEIN*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ALPHA-SYNUCLÉINE PHOSPHORYLÉE*
(71) Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dún Laoghaire, Co. Dublin, A96 T927, IE
(72) BARBOUR, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US
ZIESKE, Lynn R., Livermore, CA 94550, US
HAMREN, Sarah, Martinez, CA 94553, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/74***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/50 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/532*** ***G01N 33/543*** (11) **3 341 726 A1***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 16840112.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048672 25.08.2016
(87) WO 2017/035343 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210372 P
(54) • *IMMUNOASSAY MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT*
• *IMMUNOASSAY WITH ENHANCED SENSITIVITY*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Access Medical Systems, Ltd., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303, US
TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, US
XIA, Qing, Palo Alto, California 94303, US
LI, Pu, Palo Alto, California 94303, US
CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303, US
WU, Heng, Palo Alto, California 94303, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543*** (11) **3 341 727 A2***
G01N 33/553
(25) En (26) En
(21) 16840171.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048798 25.08.2016
(87) WO 2017/035416 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209466 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEZIFITÄT VON GENOMISCHEM ENGINEERING MIT RNA-GEFÜHRTEN ENDONUKLEASEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF IMPROVING SPECIFICITY IN GENOMIC ENGINEERING USING RNA-GUIDED ENDONUCLEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA SPÉCIFICITÉ DANS L'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE À L'AIDE D'ENDONUCLÉASES GUIDÉES PAR ARN*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) JOSEPHS, Eric, Durham, NC 27713, US
KOCAK, Dewran, Durham, NC 27701, US
MARSZALEK, Piotr, Durham, NC 27705, US
GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 33/53 → (51) ***C40B 30/04***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/532 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/533 → (51) ***C40B 30/04***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/542 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569*** (11) **3 341 728 A1***
G01N 33/80
(25) En (26) En
(21) 16847250.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051775 14.09.2016
(87) WO 2017/048871 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218455 P
09.02.2016 US 201662293188 P
08.03.2016 US 201662305123 P
31.07.2016 US 201662369181 P
10.08.2016 PCT/US2016/046437
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE, INSBESONDERE BLUT, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR ANALYZING A SAMPLE, PARTICULARLY BLOOD, AS WELL AS METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON, EN PARTICULIER DU SANG ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Essenlix Corp., 1 Deerpark Dr., Suite R, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(72) CHOU, Stephen Y., Princeton, New Jersey 08540, US
DING, Wei, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/553 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/557*** ***G06F 19/00*** (11) **3 341 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757033.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070119 25.08.2016
(87) WO 2017/032848 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515070

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AFFINITÄT EINES BIOMOLEKÜLS*
• *METHOD FOR DETERMINING AFFINITY OF A BIOMOLECULE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ D'UNE BIOMOLÉCULE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) KARLSSON, Olof, 75184 Uppsala, SE
KARLSSON, Robert, 75184 Uppsala, SE
MITANI, Tomoya, Shinjuku-ku Tokyo 169-0073, JP
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 341 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759955.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048763 25.08.2016
(87) WO 2017/035389 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210880 P
16.12.2015 US 201562268455 P
22.12.2015 US 201562271101 P
(54) • *IMMUNASSAYTESTVORRICHTUNG MIT ZWEI FLUIDFLUSSWEGEN ZUR DETEKTION UND DIFFERENZIERUNG VON ZWEI ODER MEHREREN ANALYTEN*
• *IMMUNOASSAY TEST DEVICE WITH TWO FLUID FLOW PATHS FOR DETECTION AND DIFFERENTIATION OF TWO OR MORE ANALYTES*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR DOSAGE IMMUNOLOGIQUE COMPORTANT DEUX TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR LA DÉTECTION ET LA DIFFÉRENTIATION D'AU MOINS DEUX ANALYTES*
(71) QUIDEL CORPORATION, 12544 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego CA 92130, US
(72) REED, Robert, Carlsbad, CA 92009, US
SINN, Irene, San Diego, CA 92130, US
WEILLER, Robert, Encinitas, CA 92024, US
MCCLURE, Jason, San Diego, CA 92120, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

G01N 33/564 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 341 731 A1***
G06F 19/00 ***G01N 33/68***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 16778017.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073904 06.10.2016
(87) WO 2017/060367 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188662
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERBINDUNG ZUR VERRINGERUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT ABNORMALER ASTROZYTENFUNKTION*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A COMPOUND USEFUL IN MITIGATING AND/OR THE TREATMENT OF A DISEASE ASSOCIATED WITH ABNORMAL ASTROCYTIC FUNCTION*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN COMPOSÉ UTILE POUR L'ATTÉNUATION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UNE FONCTION ASTROCYTIQUE ANORMALE*
(71) Celica BIOMEDICAL, Tehnoloski Park 24, 1000 Ljubjana, SI
(72) ZOREC, Toma M., 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/567 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 341 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757251.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070158 26.08.2016
(87) WO 2017/032867 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15306318
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT VON PATIENTEN MIT LUNGENKREBS*
• *METHODS FOR PREDICTING THE SURVIVAL TIME OF PATIENTS SUFFERING FROM A LUNG CANCER*
• *MÉTHODES PERMETTANT DE PRÉDIRE LE TEMPS DE SURVIE DE PATIENTS SOUFFRANT DU CANCER DU POUMON*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) DIEU-NOSJEAN, Marie-Caroline, 75270 Paris, FR
FRIDMAN, Wolf Herman, 75270 Paris, FR
SAUTES-FRIDMAN, Catherine, 75270 Paris, FR
DEVI, Priyanka, 75270 Paris, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***A61K 35/13***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/579*** (11) **3 341 733 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16841099.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003882 26.08.2016
(87) WO 2017/038064 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838797
(54) • *MIKROFLUIDISCHE TRÖPFCHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ERGEBNISSES EINES TESTS DARIN*
• *DROPLET MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS OF SENSING THE RESULT OF AN ASSAY THEREIN*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU RÉSULTAT D'UN DOSAGE DANS CELUI-CI*
(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
Associates of Cape Cod Incorporated, 124 Bernard E. Saint Jean Drive, Falmouth, Masschusetts 02536, US
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, OX4 4GB, GB
JACOBS, Adrian Marc Simon, Oxford, OX4 4GB, GB
HECTOR, Jason Roderick, Oxford, OX4 4GB, GB
BROWNLOW, Michael James, Oxford, OX4 4GB, GB
ADACHI, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SKINNER, Alison Mary, Falmouth, MA 02536, US
CHILDS, Mark, Falmouth, MA 02536, JP
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 341 734 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 16842723.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049153 26.08.2016
(87) WO 2017/040349 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211590 P
29.02.2016 US 201662301489 P
(54) • *PROTEINPROXIMITÄTSASSAY IN FORMALINFIXIERTEM PARAFFINEINGEBETTETEM GEWEBE MIT HAPTENEN IN EINEM KÄFIG*
• *PROTEIN PROXIMITY ASSAY IN FORMALIN FIXED PAFFAFIN EMBEDDED TISSUE USING CAGED HAPTENS*
• *DOSAGE DE PROXIMITÉ POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES DANS UN TISSU ENROBÉ DE PARAFFINE ET FIXÉ AVEC DE LA FORMALINE AU MOYEN DE HAPTÈNES EN CAGE*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BELOSLUDTSEV, Yuri, Tucson, AZ 85739, US
DEGEER, Traci, D., Tucson, AZ 85737, US
FRENCH, Wendy, J., Oro Valley, AZ 85755, US
HAO, Junshan, Tucson, AZ 85737, US
KELLY, Brian, Daniel, Tucson, AZ 85741, US
MURILLO, Adrian, Tucson, AZ 85739, US
POLASKE, Nathan, Walter, Oracle, AZ 85623, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/66*** (11) **3 341 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757883.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070223 26.08.2016
(87) WO 2017/032888 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182464
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *MEANS AND METHODS FOR MONITORING INFLAMMATION*
• *MOYENS ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE L'INFLAMMATION*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
VANDERSCHAEGHE, Dieter, 9160 Lokeren, BE
RAES, Tom, 9000 Gent, BE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 341 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762944.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049263 29.08.2016
(87) WO 2017/040404 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211160 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MOLEKÜLEN IN DER NÄHE EINES ZIELMOLEKÜLS IN EINER PROBE*
• *A METHOD OF DETECTING MOLECULES IN PROXIMITY TO A TARGET MOLECULE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULES À PROXIMITÉ D'UNE MOLÉCULE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
(72) BAR, Daniel Z., 6011 Executive Blvd. Suite 325 Rockville, Maryland 20852, US
COLLINS, Francis, 6011 Executive Blvd. Suite 325 Rockville, Maryland 20852, US
(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/68*** ***H01J 49/00*** (11) **3 341 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838629.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054867 12.08.2016
(87) WO 2017/033087 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210695 P
(54) • *SCHNELLE BEWERTUNG VON LC-MS/MS-PROTEINPEPTIDDATEN*
• *RAPID SCORING OF LC-MS/MS PEPTIDE DATA*
• *ÉVALUATION RAPIDE DE DONNÉES DE PEPTIDE LC-MS/MS*
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) SHILOV, Ignat V., Palo Alto, 94306, US
TATE, Stephen A., Barrie, Ontario L4M 7K2, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 341 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840006.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048307 24.08.2016
(87) WO 2017/035185 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208938 P
07.12.2015 US 201562263862 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON FC-REZEPTORBINDENDER AKTIVITÄT VON ANTIKÖRPERN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DETECTION OF FC RECEPTOR BINDING ACTIVITY OF ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE LIAISON AU RÉCEPTEUR FC D'ANTICORPS*
(71) University of Cincinnati, 2600 Clifton Avenue, Cincinnati, OH 45220, US
(72) WOODLE, E. Steve, Cincinnati, OH 45249, US
GIRNITA, Alin Lucian, Cincinnait, OH 45242, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***A61K 38/17*** (11) **3 341 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842447.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022725 16.03.2016
(87) WO 2017/039751 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211660 P
16.09.2015 PCT/US2015/050532
03.11.2015 PCT/US2015/058877
(54) • *MUTIERTE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBJEKTEN DAMIT*
• *MUTANT PEPTIDES AND METHODS OF TREATING SUBJECTS USING THE SAME*
• *PEPTIDES MUTANTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUJETS LES EMPLOYANT*
(71) BioIncept LLC, 140 East 40th Street, Apt. 11 E, New York, NY 10016, US
(72) BARNEA, Eytan R., New York, New York 10016, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 35/00 → (51) ***B29C 47/68***

G01N 35/02 → (51) ***B29C 47/68***

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 1/00*** ***G01N 37/00*** (11) **3 341 740 A1*** ***G01N 33/86***
(25) En (26) En
(21) 16841098.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003881 26.08.2016
(87) WO 2017/038063 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838781
(54) • *MIKROFLUIDISCHE TRÖPFCHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ERGEBNISSES EINES TESTS DARIN*
• *DROPLET MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS OF SENSING THE RESULT OF AN ASSAY THEREIN*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU RÉSULTAT D'UN DOSAGE À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford OX4 4GB, GB
JACOBS, Adrian Marc Simon, Oxford OX4 4GB, GB
HECTOR, Jason Roderick, Oxford OX4 4GB, GB
BROWNLOW, Michael James, Oxford OX4 4GB, GB
ADACHI, Masahiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SKINNER, Alison Mary, Falmouth 02536 MA, US
CHILDS, Mark, Falmouth 02536 MA, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 37/00 → (51) ***H02N 2/18***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 3/00***

G01R 1/073 → (51) ***G01R 3/00***

G01R 1/20 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***G01R 3/00*** ***G01R 1/067*** (11) **3 341 741 A1*** ***G01R 1/073***
(25) De (26) De
(21) 16751517.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067761 26.07.2016
(87) WO 2017/032532 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114129
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES PRÜFKONTAKTS EINER PRÜFKONTAKTANORDNUNG*

- *DEVICE FOR REMOVING A TEST CONTACT OF A TEST CONTACT ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF POUR RETIRER UN CONTACT DE TEST D'UN ENSEMBLE DE CONTACTS DE TEST*

(71) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 15-17, 14641 Nauen, DE
(72) KRAUSE, Thorsten, 16727 Velten, DE
AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G01R 19/00 → (51) ***H05K 1/18***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 27/00 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 27/26 → (51) ***G01D 5/20***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/02*** ***H04B 3/46*** (11) **3 341 742 A1*** ***G01R 27/26***
(25) De (26) De
(21) 16766231.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069839 22.08.2016
(87) WO 2017/036844 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216474
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, SICHERHEITSKABEL UND SCHLAUCH FÜR EIN SOLCHES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
- *MONITORING SYSTEM, SAFETY CABLE AND TUBE FOR SUCH A SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, CÂBLE DE SÉCURITÉ ET FLEXIBLE POUR LEDIT SYSTÈME, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
NACHTRAB, Johannes, 91575 Windsbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 19/165*** (11) **3 341 743 A1*** ***G01R 19/25***
(25) En (26) En
(21) 16839930.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047985 22.08.2016
(87) WO 2017/035058 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835163
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERDUNGSIMPULSAKTIVIERUNG UND -DETEKTION MIT HOHEM WIDERSTAND*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC HIGH RESISTANCE GROUND PULSE ACTIVATION AND DETECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION ET LA DÉTECTION AUTOMATIQUES D'IMPULSIONS DE TERRE À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LOUCKS, David Glenn, Coraopolis, PA 15108, US
WOLFE, Robert Thomas, Brookfield, WI 53005, US
DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US
HRNCIR, Daniel Edward, Arden, NC 28704, US
MORT, Deborah Kaltwasser, Coraopolis, PA 15108, US
BURKLE, Alec Dane, Hendersonville, NC 28792, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/28*** (11) **3 341 744 A1*** ***G01R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16839936.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048023 22.08.2016
(87) WO 2017/035067 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208867 P
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE KONDENSATORBANK*
- *MONITORING SYSTEM FOR A CAPACITOR BANK*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE BATTERIE DE CONDENSATEURS*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) HASHMI, Mohammad Umar, Kharadi Pune, IN
NOWAK, Michael Paul, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
FELLERS, Clay Lynwood, Little Mountain, South Carolina 29075, US
FENDER, Karl Eric, Fayetteville, Georgia 30215-2869, US
SHARMA, Santosh Kumar, Pune Maharashtra 40014, IN
AL-ATAT, Hassan, Algonquin, Illinois 60102, US
GONZALEZ, Damian Antonio, Greenwood, South Carolina 29649, US
PRATAP, Nudurupati Naga Vasishta, Pune Maharashtra 411014, IN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/319 → (51) ***G11C 29/56***

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/052*** (11) **3 341 745 A1*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 16760540.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052631 24.08.2016
(87) WO 2017/033013 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515108
25.08.2015 IT UB20153222
(54)
- *BATTERIESENSOR*
- *BATTERY SENSOR*
- *CAPTEUR DE BATTERIE*

(71) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) KABACIK, Lukasz, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 31/36 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 341 746 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757215.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069777 22.08.2016
(87) WO 2017/032730 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216262
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUEREMPFINDLICHKEIT VON MAGNETFELDSENSOREN*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE TRANSVERSE SENSITIVITY OF MAGNETIC FIELD SENSORS*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ TRANSVERSALE DE DÉTECTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOHE, Hans-Peter, 91332 Heiligenstadt, DE
PETERS, Volker, 90766 Fürth, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/34*** ***G08C 17/02*** (11) **3 341 747 A1*** ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 16839769.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043093 20.07.2016
(87) WO 2017/034708 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209933 P
(54)
- *HANDHALTBARE VORRICHTUNGEN FÜR MAGNETINDUKTIONSTOMOGRAFIE*
- *HAND HELD DEVICES FOR MAGNETIC INDUCTION TOMOGRAPHY*
- *DISPOSITIFS PORTATIFS DE TOMOGRAPHIE PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) FELDKAMP, Joseph, R., Neenah, Wisconsin 54956, US
SULLIVAN, Shawn, Jeffery, Neenah, Wisconsin 54956, US
LONG, Andrew, M., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/44 → (51) ***G01V 3/14***

G01S 1/04 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 1/08 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 3/786 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 1/04*** ***G01S 5/10*** (11) **3 341 748 A2*** ***G01S 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16819712.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047350 17.08.2016
(87) WO 2017/044265 2017/11 16.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216720 P
(54) • *GEOLOKALISIERUNG MIT GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *GEOLOCATION USING GUIDED SURFACE WAVES*
• *GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/10 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 11/02*** ***H04B 5/00*** (11) **3 341 749 A1*** ***H01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16763620.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047954 22.08.2016
(87) WO 2017/044294 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850051
(54) • *GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *GEOLOCATION USING GUIDED SURFACE WAVES*
• *GÉOLOCALISATION UTILISANT DES ONDES DE SURFACE GUIDÉE*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
D'AURELIO, Michael, J., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01S 5/14 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 5/26 → (51) ***G01S 5/30***

(51) ***G01S 5/30*** ***G01S 5/26*** ***H04W 64/00*** (11) **3 341 750 A1*** ***G01S 11/14*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16864564.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012891 10.11.2016
(87) WO 2017/082638 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 KR 20150157529
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING POSITIONS OF DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES POSITIONS DE DISPOSITIFS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seong-Hee, Seoul 07215, KR
KIM, Heesu, Seoul 05096, KR
HAN, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Myounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
JO, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
YANG, Chilyoul, Anyang-si Gyeonggi-do 14076, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 7/00 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 11/00 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 5/14*** (11) **3 341 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760604.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047448 18.08.2016
(87) WO 2017/044272 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850071
(54) • *GEOLOKALISIERUNG MIT GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *GEOLOCATION USING GUIDED SURFACE WAVES*
• *GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉE*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James D., Red Oak, TX 75154, US
D'AURELIO, Michael J., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 11/14 → (51) ***G01S 5/30***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/86 → (51) ***G04G 7/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 13/86*** (11) **3 341 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753424.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052488 10.08.2016
(87) WO 2017/032977 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514988
(54) • *VIDEOUNTERSTÜTZTER RADAR MIT INVERSER SYNTHETISCHER APERTUR (VAISAR)*
• *VIDEO-ASSISTED INVERSE SYNTHETIC APERTURE RADAR (VAISAR)*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE INVERSE VIDÉO-ASSISTÉ (VAISAR)*
(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) NEWMAN, Mike, Reading Berkshire RG2 0SB, GB
DONÀ, Gabriele, 10146 Torino, IT
HOND, Darryl, Reading Berkshire RG2 0SB, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01S 13/93 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/58 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/87 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/48*** (11) **3 341 753 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16767038.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050590 24.08.2016
(87) WO 2017/034405 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 NL 2015333
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINZELNEN BÄUMEN IN LIDAR-LUFTDATEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR IDENTIFYING INDIVIDUAL TREES IN AIRBORNE LIDAR DATA AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ARBORESCENCES INDIVIDUELLES DANS DES DONNÉES LIDAR AÉRIENNES ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Yado Holding B.V., High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
Xiong, Biao, p/a Lipperkerkstraat 131, 7511 CW Enschede, NL
(72) XIONG, Biao, 7511 CW Enschede, NL
YANG, Dong, 7448 AK Haarle, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 17/89 → (51) ***G01N 21/3563***

G01S 17/89 → (51) ***H01L 25/04***

G01S 17/93 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 19/24 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01T 1/10*** (11) **3 341 754 A1***
G01T 1/105
(25) En (26) En
(21) 16762833.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052672 26.08.2016
(87) WO 2017/033029 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515143
(54) • *FASERGEKOPPELTES DOSIMETER FÜR LUMINESZIERENDE KÜGELCHEN*
• *FIBRE COUPLED LUMINESCENT BEAD DOSIMETER*
• *DOSIMÈTRE À BILLE LUMINESCENTE COUPLÉE À UNE FIBRE*
(71) The University of Surrey, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(72) JAFARI, Shakardokht, Godalming Surrey GU7 3HN, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01T 1/105 → (51) ***G01T 1/10***

G01T 1/161 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 341 755 A1***
G01T 1/24
(25) En (26) En
(21) 16745713.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068131 29.07.2016
(87) WO 2017/032548 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182717
(54) • *PHOTONENZÄHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PHOTON COUNTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/36***

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 341 756 A1***
G01T 1/29 ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15902011.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088220 27.08.2015
(87) WO 2017/031740 2017/09 02.03.2017
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNG MIT EINEM DETEKTOR ZUR AUFLÖSUNG VON PHOTONENENERGIE*
• *X-RAY IMAGING WITH A DETECTOR CAPABLE OF RESOLVING PHOTON ENERGY*
• *IMAGERIE PAR RAYONS X AVEC UN DÉTECTEUR SUSCEPTIBLE DE RÉSOUDRE L'ÉNERGIE PHOTONIQUE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 1408 A Block Costal Building (East Tower) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01V 1/16*** (11) **3 341 757 A1***
G01V 1/18 ***G01V 1/28***
G01V 1/30 ***G01V 1/38***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16840213.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049006 26.08.2016
(87) WO 2017/035476 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210130 P
(54) • *NODALE HYBRIDSAMMLUNG*
• *NODAL HYBRID GATHER*
• *COLLECTE NODALE HYBRIDE*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
Eick, Peter, M., 18207 Kelly Creek, Houston, TX 77094, US
Brewer, Joel, D., 514 Cypress Vista, Houston, TX 77094, US
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, US
BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/18 → (51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/22*** (11) **3 341 758 A1***
H04B 10/11
(25) En (26) En
(21) 17722285.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029414 25.04.2017
(87) WO 2017/189575 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328417 P
06.10.2016 US 201615286834
(54) • *VERWALTUNG VON OPTISCHER VERBINDUNG*
• *OPTICAL LINK MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIAISON OPTIQUE*
(71) Fairfield Industries Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, TX 77478, US
(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas 77479, US
O'BRIEN, Thomas, Sugar Land, Massachusetts 77479, US
NAVRATIL, Philip, Houston, Texas 77098, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 341 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840223.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049056 26.08.2016
(87) WO 2017/035490 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210270 P
(54) • *OPTIMALE UMFRAGENGESTALTUNG*
• *OPTIMAL SURVEY DESIGN*
• *PLAN DE RELEVÉ OPTIMAL*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, US
BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/16***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 341 760 A1***
G01V 11/00 ***G01N 3/08***
G01N 15/08
(25) En (26) En
(21) 16747753.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067402 21.07.2016
(87) WO 2017/032520 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216394
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDRAULISCHEN DURCHLÄSSIGKEIT VON GESTEIN IN EINER UNTERGRUNDREGION*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE HYDRAULIC PERMEABILITY OF ROCKS IN A SUBSURFACE REGION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PERMÉABILITÉ HYDRAULIQUE DE ROCHES DANS UNE RÉGION DE SUBSURFACE*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) SHAPIRO, Serge, 12163 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G01V 1/30 → (51) ***E21B 43/26***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/16***

G01V 1/30 → (51) ***G06F 17/11***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 341 761 A1***
B63B 21/66
(25) En (26) En
(21) 16754490.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069694 19.08.2016
(87) WO 2017/032708 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210052 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VERKLEIDUNG*
• *COLLAPSIBLE FAIRING*
• *CARÉNAGE PLIABLE*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) NIELSEN, Einar, 0283 Oslo, NO
ELVESTAD, Karl Petter, 0283 Oslo, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 341 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839990.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048201 23.08.2016
(87) WO 2017/035144 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209196 P
(54) • *VERTEILTE SEISMISCHE QUELLEN-ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN MARINEN UMGEBUNGEN*
• *DISTRIBUTED SEISMIC SOURCE ARRAY FOR USE IN MARINE ENVIRONMENTS*
• *RÉSEAU DE SOURCES SISMIQUES DISTRIBUÉ POUR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS MARINS*
(71) Greenpowerusa Inc., 9424 Eton Ave. Unit E, Chatsworth, CA 91311, US
(72) ANDERSEN, James, K., Chatsworth, CA 91311, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***B63B 21/66***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/16***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 43/26***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 1/52 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/15***

(51) ***G01V 3/12*** (11) **3 341 763 A2***
G08B 13/24
(25) En (26) En
(21) 16862628.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045611 04.08.2016
(87) WO 2017/078811 2017/19 11.05.2017
(88) 22.06.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219457 P
09.11.2015 US 201562252954 P
29.03.2016 US 201615084002
03.08.2016 US 201615227717
(54) • *ERKENNEN EINER POSITION INNERHALB EINES NETZWERKS*
• *DETECTING LOCATION WITHIN A NETWORK*
• *DÉTECTION DE POSITION AU SEIN D'UN RÉSEAU*
(71) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive 110, Dardenne Prairie, MS 63368, US
(72) WOOTTON, John, St. Louis, MO 63132, US
WOOTTON, Matthew, O'Fallon, MO 63366, US
NISSMAN, Chris, Tuscon, AZ 85749, US
PRESTON, Victoria, Edgewater, MD 21037, US
CLARK, Jonathan, St. Louis, MO 63118, US
MCKINNEY, Justin, Wildwood, MO 63011, US
BARNES, Claire, University City, MO 63130, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***G01V 3/14*** (11) **3 341 764 A1***
G01N 24/08 ***G01R 33/44***
(25) En (26) En
(21) 16838120.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050776 24.08.2016
(87) WO 2017/031535 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 AU 2015903417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ONLINE-ERKENNUNG VON MAGNETISCHEN RESONANZSIGNALEN AUS EINEM ZIELMATERIAL IN EINER MINERALISCHEN AUFSCHLÄMMUNG*
• *AN APPARATUS FOR ON-LINE DETECTION OF MAGNETIC RESONANCE SIGNALS FROM A TARGET MATERIAL IN A MINERAL SLURRY*
• *APPAREIL POUR DÉTECTION EN LIGNE DE SIGNAUX DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PROVENANT D'UN MATÉRIAU CIBLE DANS UNE BOUE MINÉRALE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU
COGHILL, Peter John, Mortdale, New South Wales 2223, AU
LEHMANN-HORN, Jochen, 92190 Meudon, FR
LOVRIC, Bojan, Broadview, South Australia 5083, AU
YONG, Richard, Mascot, New South Wales 2020, AU
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01V 3/14*** (11) **3 341 765 A1***
G01N 24/08 ***G01R 33/44***
(25) En (26) En
(21) 16838122.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050778 24.08.2016
(87) WO 2017/031537 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 AU 2015903415
(54) • *ONLINE-MAGNETRESONANZMESSUNG VON GEFÖRDERTEM MATERIAL*
• *ON-LINE MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT OF CONVEYED MATERIAL*
• *MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN LIGNE DE MATÉRIAU TRANSPORTÉ*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01V 3/15*** (11) **3 341 766 A1***
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 16771023.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048774 25.08.2016
(87) WO 2017/035396 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209824 P
(54) • *LOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSUITEN ZUR ERKENNUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN*
• *LOCATING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS USING FREQUENCY SUITES FOR UTILITY DETECTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION FAISANT INTERVENIR DES SUITES DE FRÉQUENCES POUR LA DÉTECTION D'ÉQUIPEMENT*
(71) SeeScan, Inc., General Counsel 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
BENCH, Stephanie, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US
MEREWETHER, Ray, San Diego, California 92123, US
WISECAVER, Paul, San Diego, California 92123, US
RUTLEDGE, Austin, San Diego, California 92123, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01V 3/38*** (11) **3 341 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902373.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/050147 27.08.2015
(87) WO 2017/034410 2017/09 02.03.2017

(54) • *DATENGESTEUERTE FOKUSSIERTE INVERSIONEN*
• *DATA-DRIVEN FOCUSED INVERSIONS*
• *INVERSIONS FOCALISÉES COMMANDÉES PAR DONNÉES*
(71) Statoil Petroleum AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) NGUYEN, Anh Kiet, N-7026 Trondheim, NO
MAAO, Frank Agnar, 7022 Trondheim, NO
WIIK, Torgeir, 1430 As, NO
NORDSKAG, Janniche Iren, 7350 Buvika, NO
CAUSSE, Emmanuel, 7030 Trondheim, NO
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 341 768 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 16770209.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070122 25.08.2016
(87) WO 2017/032849 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515111
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCANNEN EINES BEKLEIDETEN MENSCHLICHEN SUBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCANNING A CLOTHED HUMAN SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE D'UN SUJET HUMAIN HABILLÉ*
(71) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) MOYNIHAN, Colin, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/30***

G02B 3/08 → (51) ***F21V 5/04***

---

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 341 769 A1***
B82Y 30/00 ***C23C 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16777735.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052668 26.08.2016
(87) WO 2017/033027 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515270
04.09.2015 GB 201515694
16.09.2015 GB 201516423
04.02.2016 GB 201602031
(54) • *BESCHICHTUNG MIT GERINGER REFLEKTIVITÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES*
• *LOW REFLECTIVITY COATING AND METHOD AND SYSTEM FOR COATING A SUBSTRATE*
• *REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLECTIVITÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT*
(71) Surrey Nanosystems Ltd, Unit 24 Euro Business Park, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
(72) MARCH, Nathan William, Lewisham, Greater London SE4 1EG, GB
SHANG, Dr Naigui, Lewes, Sussex BN7 2EJ, GB
BUSTOS-RODRIGUEZ, Susana, 28901 Getafe, Madrid, ES
JENSEN, Ben Poul, Eastbourne, Sussex BN21 1QT, GB
CROSSELY, Oliver, Telford, Shropshire TF4 3TL, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 341 770 A2***
(25) De (26) De
(21) 16763456.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069990 24.08.2016
(87) WO 2017/032807 2017/09 02.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114095
(54) • *REFLEKTIERENDES VERBUNDMATERIAL MIT EINEM ALUMINIUM-TRÄGER UND MIT EINER SILBER-REFLEXIONSSCHICHT*
• *REFLECTIVE COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AN ALUMINUM SUBSTRATE AND A SILVER REFLECTIVE LAYER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT À SUPPORT EN ALUMINIUM ET À COUCHE RÉFLÉCHISSANTE EN ARGENT*
(71) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
(72) TEMPLIN, Frank, 58313 Herdecke, DE
ZIEGLER, Stefan, 45549 Sprockhövel, DE
TITZ, Tobias, 42781 Haan, DE
AUSTGEN, Michael, 42555 Velbert, DE
PEROS, Dimitrios, 57074 Siegen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

G02B 5/20 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 5/30 → (51) ***G01J 4/04***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 341 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756587.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001424 24.08.2016
(87) WO 2017/032454 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15002534
(54) • *FASER MIT HOHLEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOLLOW-CORE FIBRE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *FIBRE À C UR CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) RUSSELL, Philip, 91341 Röttenbach, DE
UEBEL, Patrick, 91080 Marloffstein, DE
FROSZ, Michael Henoch, 91058 Erlangen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G02B 6/255 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/32 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 341 772 A1***
G02B 6/255
(25) En (26) En
(21) 16757253.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070184 26.08.2016
(87) WO 2017/032878 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210776 P
(54) • *OPTISCHES FASERSORTIER- UND -FUSIONSSPLEISSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER SORTING AND FUSION SPLICING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE PAR FUSION ET DE TRIAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Commscope Asia Holdings B.V., Olmenlaan 26, 1404 DG Bussum, NL
(72) VAN WUYCKHUYSE, Laurens Izaak, 5242 CL Rosmalen, NL
SCHNEIDER, Paul, 5291 AH Gemonde, NL
RIETVELD, Jan Willem, 3405 AM Benschop, NL
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 341 773 A1***
H01L 23/498 ***H01L 25/065***
H01R 12/52 ***H01R 43/16***
(25) En (26) En
(21) 16785000.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049058 26.08.2016
(87) WO 2017/035491 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837895
(54) • *ARRAYVERBINDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ARRAY CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CONNECTEUR À RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway, IE
(72) WANG, Jian, Fremont, CA 94555, US
PETERSON, Ryan, Wilsonville, OR 97070, US
PERALTA, Frances, T., E. Palo Alto, CA 94303, US
PACHECO, Michael, Paul, San Francisco, CA 94127, US
SUN, Jibin, Redwood City, CA 94065, US
KHAMPHILAVONG, Malai, Hongthong, Woodburn, OR 97071, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/43***

---

(51) ***G02B 6/43*** (11) **3 341 774 A1***
G02B 6/38

(25) En (26) En
(21) 16758333.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047689 19.08.2016
(87) WO 2017/040062 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211341 P
(54) • *OPTISCHE LEITERPLATTENANORDNUNGEN*
• *OPTICAL CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) FORTUSINI, Davide Domenico, New York 14870, US
LEWALLEN, Christopher Paul, Hudson, North Carolina 28638, US
LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/43 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 341 775 A1***
G02B 7/182
(25) En (26) En
(21) 16745557.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039439 24.06.2016
(87) WO 2017/034661 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRÄZISIONSEINSTELLBARE HALTERUNG MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE DEGREE OF FREEDOM PRECISION ADJUSTABLE MOUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MONTURE RÉGLABLE DE PRÉCISION À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BULLARD, Andrew L., Manhattan Beach, California 90266, US
RACO, Alexander Richa K., Lawndale, California 90260, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/00 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 341 776 A1***
G02B 7/00
(25) En (26) En
(21) 16847516.8 (22) 17.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052391 17.09.2016
(87) WO 2017/049257 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220337 P
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINER OPTISCHEN KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM OPTISCHEN SCHIENENSYSTEM*
• *OPTICAL COMPONENT MOUNT SYSTEM FOR USE WITH AN OPTICAL RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTURE DE COMPOSANT OPTIQUE S'UTILISANT AVEC UN SYSTÈME DE RAIL OPTIQUE*
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) JIN, Wen Xu, Laguna Hills, California 92656, US
SEBASTIAN, Richard Michael, Costa Mesa, California 92627, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 7/04 → (51) ***G02B 13/02***

(51) ***G02B 7/182*** (11) **3 341 777 A1***
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 16840071.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048499 24.08.2016
(87) WO 2017/035283 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209290 P
06.04.2016 US 201662318917 P
06.06.2016 US 201615174938
(54) • *SCHRÄGSPIEGEL, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SKEW MIRRORS, METHODS OF USE, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *MIROIRS À EFFET D'OBLIQUITÉ, PROCÉDÉS D'UTILISATION, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
(72) AYRES, Mark, Boulder, Colorado 80301, US
ANDERSON, Kenneth, Boulder, Colorado 80302, US
URNESS, Adam, Louisville, Colorado 80027, US
SCHLOTTAU, Friso, Lyons, Colorado 80540, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***G02B 7/183*** (11) **3 341 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741182.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039600 27.06.2016
(87) WO 2017/034662 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836672
(54) • *SPIEGELHALTERUNG*
• *MIRROR MOUNT*
• *MONTURE DE MIROIR*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, MA 02451, US
NAEPFLIN, Hans P., Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 341 779 A1***
G02B 7/04 ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 16864406.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002423 11.03.2016
(87) WO 2017/082480 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150159695
(54) • *TELEOBJEKTIV UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *TELE-LENS AND IMAGING DEVICE*
• *TÉLÉOBJECTIF ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jae-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G02B 13/14*** (11) **3 341 780 A1***
G02B 15/06
(25) En (26) En
(21) 16731446.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036296 08.06.2016
(87) WO 2017/039768 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838745
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ERNEUTEN BILDGEBUNG MIT DOPPELBANDIGEM BREITEN SICHTFELD MIT ZWEI PUPILLEN*
• *DUAL-PUPIL DUAL-BAND WIDE FIELD OF VIEW RE-IMAGING OPTICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES OPTIQUE DE RÉ-IMAGERIE À LARGE CHAMP DE VISION À DOUBLE BANDE ET À DOUBLE PUPILLE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SPENCER, Susan, B., Rolling Hills Estates, CA 90274-1515, US
MCGEE, John, F., III, Plano, TX 75023, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 15/06 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 341 781 A1***
G01N 21/64 ***G02B 21/16***
G02B 21/06
(25) De (26) De
(21) 16760014.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069988 24.08.2016
(87) WO 2017/032805 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114037
27.08.2015 LU 92807

(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LICHTBLATT-MIKROSKOP*
• *ILLUMINATION ARRANGEMENT FOR A LIGHT SHEET MICROSCOPE*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
BRADL, Joachim, 68519 Viernheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/16*** ***A61B 5/00*** ***G02B 5/22*** (11) **3 341 782 A1*** ***G01N 21/64*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 16760764.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050584 26.08.2016
(87) WO 2017/037334 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FI 20155618
(54) • *MOBILES MIKROSKOP*
• *MOBILE MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE MOBILE*
(71) Helsingin Yliopisto, Fabianinkatu 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(72) LUNDIN, Johan, 00014 Helsingin yliopisto, FI
SUUTALA, Antti, 00014 Helsingin yliopisto, FI
MOILANEN, Hannu, 00014 Helsingin yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G02B 21/00 → (51) ***A61B 5/044***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 13/02***

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 341 783 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16862807.1 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059938 01.11.2016
(87) WO 2017/079172 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249852 P
27.10.2016 US 201615335634
(54) • *AUGENVERFOLGUNG MIT STRUKTURIERTEM LICHT*
• *EYE TRACKING USING STRUCTURED LIGHT*
• *POURSUITE OCULAIRE À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAIL, Nicholas, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 27/34 → (51) ***G02F 1/153***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

G02C 1/00 → (51) ***A63F 9/02***

G02C 1/00 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 1/00*** (11) **3 341 784 A1*** ***A63B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16840184.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048885 26.08.2016
(87) WO 2017/035435 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210718 P
28.08.2015 US 201514838857
09.05.2016 US 201615149327
(54) • *SICHERHEITSBRILLE MIT RETROSKOPISCHEM LINSENWINKEL FÜR ERWEITERTES VORWÄRTSSEHVERMÖGEN*
• *GOGGLES WITH RETROSCOPIC LENS ANGLE FOR ENHANCED FORWARD VISION*
• *LUNETTES À ANGLE DE LENTILLE RÉTROSCOPIQUE POUR LA VISION VERS L'AVANT AMÉLIORÉE*
(71) Roka Sports Inc., 1405 Turtle Creek Blvd, Dallas, TX 75207, US
(72) STEPHENS, Mark, Dallas, Texas 75223, US
CANALES, Robert, Dallas, Texas 75207, US
SPENSER, Kurt, Burbank, California 91505, US
TRACY, Nathan, Oceanside, California 92054, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G02C 7/02 → (51) ***A63F 9/02***

(51) ***G02C 7/10*** ***G02C 5/14*** ***G02F 1/133*** (11) **3 341 785 A1*** ***G02F 1/163***
(25) En (26) En
(21) 16847043.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049009 26.08.2016
(87) WO 2017/048484 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854388
(54) • *ELEKTROCHROME BRILLE*
• *ELECTROCHROMIC EYEWEAR*
• *LUNETTES ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) Ashwin-Ushas Corporation, Inc., 9 Red Coach Lane, Holmdel, NJ 07733, US
(72) CHANDRASEKHAR, Prasanna, Holmdel, NJ 07733, US
ZAY, Brian, J., Hamilton, NJ 08619, US
LAGANIS, Edward, J., Hoboken, NJ 07030, US
ROMANOV, Vasily, V., Jersey City, NJ 07834, US
LAROSA, Anthony, J., Wharton, NJ 07885, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/01 → (51) ***A61B 3/12***

G02F 1/133 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/1333 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/042***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02F 1/15*** ***C08G 79/00*** (11) **3 341 786 A1*** ***C09K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16839383.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075108 23.08.2016
(87) WO 2017/034036 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165054
(54) • *ELEKTROCHROME BLACK-TO-TRANSMISSIVE-VORRICHTUNG*
• *BLACK-TO-TRANSMISSIVE ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROME NOIR À TRANSMISSIF*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) HIGUCHI, Masayoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KAO, Sheng-Yuan, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HO, Kuo-Chuan, Taipei 10617, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/15 → (51) ***G02F 1/155***

(51) ***G02F 1/153*** ***G02B 27/34*** ***G03B 21/10*** (11) **3 341 787 A1*** ***H05B 37/02*** ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16839964.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048116 23.08.2016
(87) WO 2017/035109 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209546 P
(54) • *VERBESSERUNGEN ZUR VERWENDUNG EINER ANZEIGE IN EINER SOFTWARE-*

KONFIGURIERBAREN BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG
- *ENHANCEMENTS FOR USE OF A DISPLAY IN A SOFTWARE CONFIGURABLE LIGHTING DEVICE*
- *AMÉLIORATIONS POUR L'UTILISATION D'UN AFFICHAGE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONFIGURABLE PAR LOGICIEL*

(71) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
(72) LIN, Guan-Bo, Reston, VA 20190, US
KOMANDURI, Ravi, Kumar, Dulles, VA 20166, US
RAJ, Rashmi,Kumar, Hemdon, VA 20171, US
RAMER, David, P., Reston, VA 20191, US
RAINS, Jack, C., Jr., Hemdon, VA 20171, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 341 788 A1***
G02F 1/15
(25) En (26) En
(21) 16839817.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047051 15.08.2016
(87) WO 2017/034847 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209952 P
02.10.2015 US 201514873884
16.05.2016 US 201662336954 P
(54)
- *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT FARBLICH ABSTIMMBAREN NANOSTRUKTUREN*
- *ELECTROCHROMIC DEVICE CONTAINING COLOR-TUNABLE NANOSTRUCTURES*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE CONTENANT DES NANOSTRUCTURES À COULEUR RÉGLABLE*

(71) Heliotrope Technologies, Inc., 850 Marina Village Pkwy Suite 102, Alameda, California 94501, US
(72) GARCIA, Guillermo, Alameda, CA 94501, US
HOLT, Jason, Alameda, CA 94501, US
THOMSEN, Scott, Alameda, CA 94501, US
KOO, Bonil, Alameda, CA 94501, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/163 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 341 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907446.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057779 28.10.2015
(87) WO 2017/074341 2017/18 04.05.2017
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, US
ESPINOSA, Daniel, Palo Alto, California 94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
KELEKAR, Raj, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/23 → (51) ***G02F 1/25***

---

(51) ***G02F 1/25*** ***G02F 1/23*** ***G06F 17/30*** ***G01J 3/46*** (11) **3 341 790 A1*** ***G06K 9/46*** ***G06F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16840150.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048764 25.08.2016
(87) WO 2017/035390 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510526456
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FARBSUCHE*
- *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR A COLOR SEARCH*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE COULEUR*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Miao, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G02F 1/39 → (51) ***H01L 25/04***

G03B 11/00 → (51) ***G03B 15/02***

---

(51) ***G03B 15/02*** ***A61B 1/07*** ***G03B 15/14*** ***H04N 5/225*** (11) **3 341 791 A1*** ***G01J 3/32*** ***G03B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16838146.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000215 23.08.2016
(87) WO 2017/031568 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209157 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES VON EINEM RECHTECKIGEN BILDSENSOR ABGEBILDETEN OBJEKTFELDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ILLUMINATING AN OBJECT FIELD IMAGED BY A RECTANGULAR IMAGE SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉCLAIRER UN CHAMP OBJET IMAGÉ PAR UN CAPTEUR D'IMAGE DE FORME RECTANGULAIRE*

(71) Titan Medical Inc., 170 University Avenue Suite 1000, Toronto, Ontario M5H 3B3, CA
(72) CHINNOCK, Randal B., Ashford, CT 06278, US
WEBER, William L., Olivebridge, NY 12461, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G03B 15/14 → (51) ***G03B 15/02***

G03B 17/48 → (51) ***A61B 1/04***

G03B 17/56 → (51) ***G01C 11/06***

G03B 21/10 → (51) ***G02F 1/153***

G03B 21/20 → (51) ***H01S 3/106***

---

(51) ***G03F 7/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 341 792 A1*** ***G03F 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16831863.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067739 20.12.2016
(87) WO 2017/112653 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270829 P
(54)
- *DOPPELVORLÄUFER-HARZSYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DOPPELHÄRTUNGSHARZEN*
- *DUAL PRECURSOR RESIN SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH DUAL CURE RESINS*
- *SYSTÈMES DE RÉSINES PRÉCURSEURS DOUBLES POUR FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE RÉSINES À DOUBLE DURCISSEMENT*

(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, US
CUSHEN, Julia D., San Francisco, California 94107, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G03F 7/00*** ***B29C 35/08*** ***B29C 67/00*** ***C07C 381/12*** (11) **3 341 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16852694.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/054728 30.09.2016
(87) WO 2017/059222 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235608 P
(54)
- *FLÜSSIGE HYBRIDE UV/VIS-STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *LIQUID, HYBRID UV/VIS RADIATION CURABLE RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION*
- *COMPOSITIONS DE RÉSINE LIQUIDES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV/VIS HYBRIDE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, Illinois 60014, US
JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6100 AA Echt, NL
COUSSENS, Betty, 6100 AA Echt, NL
REN, Kangtai, Geneva, Illinois 60134, US
KWISNEK, Luke, Elgin, Illinois 60120, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 341 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751309.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069394 16.08.2016
(87) WO 2017/036784 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216528
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EXTREM-ULTRAVIOLETT(EUV)-PROJEKTIONS-BELICHTUNGSANLAGE*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR EUV PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION D'EUV*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) PETRI, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
RUNDE, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 26/08*** (11) **3 341 795 A1*** ***G01D 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16753677.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069688 19.08.2016
(87) WO 2017/032706 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216438
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE, LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHOGRAPHIEANLAGE*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A LITHOGRAPHY SYSTEM, LITHOGRAPHY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR UNE INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE, INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim, DE
HOLZ, Markus, 73431 Aalen, DE
HORN, Jan, 80639 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G03G 7/00*** ***G03G 13/10*** ***G03G 9/13*** ***G03G 15/10*** (11) **3 341 796 A1*** ***G03G 9/12*** ***G03G 9/135*** ***G03G 9/18***
(25) En (26) En
(21) 15816404.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079394 11.12.2015
(87) WO 2017/097371 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORFÜLLEN EINES DRUCKTRÄGERS*
• *PRIMING A PRINT SUBSTRATE*
• *PRÉPARATION DE SUBSTRAT D'IMPRESSION*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) RON, Hannoch, 76101 Nes Ziona, IL
HERSHMAN, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
ROMANTCOV, Gleb, 76101 Nes Ziona, IL
NEDELIN, Peter, 76101 Nes Ziona, IL
NESHER, Guy, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/037***

G03G 9/12 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 9/13 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 9/135 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 9/18 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 13/10 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 13/10 → (51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/10*** (11) **3 341 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16888395.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015109 27.01.2016
(87) WO 2017/131661 2017/31 03.08.2017
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE WALZE*
• *ELECTROCONDUCTIVE ROLLER*
• *ROULEAU ÉLECTROCONDUCTEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) HUANG, Bin, San Diego, California 92127-1899, US
LI, Guang Jin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 13/10*** (11) **3 341 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 16888397.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015115 27.01.2016
(87) WO 2017/131664 2017/31 03.08.2017
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE FLÜSSIGTINTENENTWICKLEREINHEIT*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK DEVELOPER UNIT*
• *UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT À ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LI, Guang Jin, San Diego, California 92127-1899, US
TANCHANGCO, Daniel, San Diego, California 92127-1899, US
MCCASLIN, Paul, San Diego, California 92127-1899, US
CHIN, Anna, San Diego, California 92127-1899, US
HUANG, Bin, San Diego, California 92127-1899, US
IU, Kai-Kong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 13/10*** (11) **3 341 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 16888399.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015128 27.01.2016
(87) WO 2017/131666 2017/31 03.08.2017
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE FLÜSSIGTINTENENTWICKLEREINHEIT*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK DEVELOPER UNIT*
• *UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT À ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LI, Guang Jin, San Diego, California 92127-1899, US
KOZMISKI, Stanley J., San Diego, California 92127-1899, US
CHANG, Seongsik, Palo Alto, California 94304-1100, US
TANCHANGCO, Daniel, San Diego, California 92127-1899, US
SABO, David, San Diego, California 92127-1899, US
ANTHONY, Thomas, Palo Alto, California 94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G03G 15/10 → (51) ***G03G 7/00***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04C 1/00*** ***G04D 7/00*** (11) **3 341 800 A1*** ***B60K 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16766338.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052352 29.07.2016
(87) WO 2017/032970 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515239
(54) • *MECHANISCHE UHR*
• *A MECHANICAL CLOCK*
• *HORLOGE MÉCANIQUE*
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) ROOK, David Alan, Sandbach, Cheshire CW11 1DW, GB
HARTLEY, Richard, Nottingham, Nottinghamshire NG15 9BH, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

G04D 7/00 → (51) ***G04C 1/00***

(51) ***G04G 7/00*** (11) **3 341 801 A1***
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 16758239.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052619 23.08.2016
(87) WO 2017/033002 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515126
26.08.2015 EP 15275190
(54) • *ZEITCODEANZEIGE*
• *TIME CODE DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CODE TEMPOREL*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LEE, David Anthony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
ECCLES, Mark, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05B 11/01 → (51) ***B60L 11/00***

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 341 802 A1***
B23F 1/06 ***B23F 5/20***
(25) De (26) De
(21) 16791524.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001829 03.11.2016
(87) WO 2017/076503 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015014313
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN ODER BEARBEITEN VON VERZAHNUNGEN AN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR CREATING OR MACHINING TOOTHINGS ON WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION OU D'USINAGE DE DENTURES SUR DES PIECES*
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KIENZLE, Florian, 70771 Leinfelden, DE
MAYER, Sven, 70193 Stuttgart, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 341 803 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797836.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077640 15.11.2016
(87) WO 2017/089167 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196047
24.11.2015 EP 15196041
24.11.2015 EP 15196077
21.03.2016 EP 16161436
21.03.2016 EP 16161437
21.03.2016 EP 16161433
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES LINEARANTRIEBS, STEUEREINRICHTUNG, LINEARANTRIEB UND ANLAGE*
• *METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A LINEAR DRIVE, A CONTROL DEVICE, A LINEAR DRIVE AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNTSCH, Michael, Princeton, NJ 08540, US
KLAUS, Maximilian, 70839 Gerlingen, DE
RASTÄTTER, Gerhard, 71116 Gärtringen, DE
SAILER, Robin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SPINDLER, Carsten, 07368 Remptendorf, DE
SZATHMARY, Csilla, 70499 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 341 804 A1***
B65G 54/02 ***B23Q 15/24***
(25) De (26) De
(21) 16805735.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077547 14.11.2016
(87) WO 2017/089154 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196047
24.11.2015 EP 15196041
24.11.2015 EP 15196077
21.03.2016 EP 16161436
21.03.2016 EP 16161437
21.03.2016 EP 16161433
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG, STEUEREINRICHTUNG, LINEARANTRIEB, PRODUKTIONSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOVEMENT, A CONTROL DEVICE, A LINEAR DRIVE, A PRODUCTION MACHINE, A PACKAGING MACHINE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉPLACEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, MACHINE DE PRODUCTION, MACHINE D'EMBALLAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROTHE, Sven, 99891 Tabarz, DE
HOFMANN, Chris, 70563 Stuttgart, DE
GIERDEN, Marco, 91085 Weisendorf, DE
HENNEFELDER, Thomas, 91484 Markt Sugenheim, DE
JÄNTSCH, Michael, Princeton, NJ 08540, US
SPINDLER, Carsten, 07368 Remptendorf, DE

G05B 19/19 → (51) ***B23Q 15/24***

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 341 805 A1***
B26D 5/00 ***B27B 1/00***
(25) Sk (26) En
(21) 16781550.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055080 25.08.2016
(87) WO 2017/033148 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SK 500442015
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SCHNEIDENS VON FLÄCHIGEN ERZEUGNISSEN AUS NATURMATERIAL, HAUPTSÄCHLICH AUS HOLZ, UND SYSTEM ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD OF OPTIMIZATION OF CUTTING OF FLAT PRODUCTS MADE OF NATURAL MATERIAL, MAINLY OF WOOD, AND SYSTEM FOR ITS REALIZATION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COUPE DE PRODUITS PLATS COMPOSÉS DE MATIÈRE NATURELLE, PRINCIPALEMENT DE BOIS, ET SYSTÈME POUR SA RÉALISATION*
(71) Biatec Laser Technology s. r. o., Ventúrska 7, 811 01 Bratislava, SK
(72) SCHMERINGA, Peter, 916 13 Kostolné, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 341 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842604.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048196 23.08.2016
(87) WO 2017/040120 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839237
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON DIAGRAMMEN IN ANWENDUNGSTECHNISCHE ELEMENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING DIAGRAMS INTO APPLICATION ENGINEERING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE DIAGRAMMES EN ÉLÉMENTS D'INGÉNIERIE D'APPLICATION*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JAMMIKUNTA, Ravi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOPISETTI, Santosh, Morris Plains, New Jersey 07950, US
REDDY, Jaganmohan Y., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 341 807 A1***
(25) De (26) De
(21) 16742319.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067752 26.07.2016
(87) WO 2017/032530 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015113981
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANDHALTUNG VON FELDGERÄTEN IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING FIELD DEVICES IN A PLANT USING AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE D'APPAREILS DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH

(72) BARET, Marc, 68680 Kembs, FR
HAUSS, Georg, 79102 Freiburg, DE
KAISER, Ulrich, 4057 Basel, CH
MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
NICK, Markus, 68680 Kembs, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 341 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744993.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041870 12.07.2016
(87) WO 2017/034692 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833799
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENHERZSCHLAGS*
• *METHOD FOR GENERATING A MACHINE HEARTBEAT*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ACTIVITÉ DE MACHINE*
(71) Beet, LLC, 45207 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
(72) WANG, David J., Northville, Michigan 48168, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 341 809 A1***
G01S 19/24
(25) En (26) En
(21) 16839789.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045337 03.08.2016
(87) WO 2017/034771 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835798
(54) • *GPS-DATENKORREKTUR FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *GPS DATA CORRECTION FOR AUTOMATED VEHICLE*
• *CORRECTION DE DONNÉES GPS POUR VÉHICULE AUTONOME*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
SUN, Ludong, Stanford, CA 94305, US
VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, US
SCHIFFMANN, Jan, K., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G05D 1/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/00***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 7/00 → (51) ***A61M 5/00***

G05D 7/00 → (51) ***A61M 5/168***

G05D 19/02 → (51) ***F16F 7/10***

G05D 23/00 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/00***

G05G 5/02 → (51) ***F16H 51/00***

G05G 5/04 → (51) ***F16H 51/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 341 810 A1***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 16757884.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070244 26.08.2016
(87) WO 2017/036985 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211743 P
(54) • *LASTAUSGLEICH ZUR MAXIMIERUNG EINER VORRICHTUNGSFUNKTION IN EINER VORRICHTUNG MIT PERSÖNLICHEN NETZWERK, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LOAD BALANCING TO MAXIMIZE DEVICE FUNCTION IN A PERSONAL AREA NETWORK DEVICE SYSTEM AND METHOD*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR MAXIMISER UNE FONCTION DE DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU PERSONNEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) HIRSCH, Eric Christian, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 341 811 A1***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 16774828.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053464 23.09.2016
(87) WO 2017/058663 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235538 P
18.08.2016 US 201615239977
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN*
• *INPUT DEVICES INCORPORATING BIOMETRIC SENSORS*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE COMPRENANT DES CAPTEURS BIOMÉTRIQUES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014, US
LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 341 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16853845.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010917 29.09.2016
(87) WO 2017/061729 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140636
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Uyhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 341 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745962.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043416 21.07.2016
(87) WO 2017/034714 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836694
(54) • *LEISTUNGSMULTIPLEXER FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *POWER MULTIPLEXER FOR AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *MULTIPLEXEUR D'ALIMENTATION POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAO, Lipeng, San Diego, California 92121, US
KAZI, Tauseef, San Diego, California 92121, US
ARTIERI, Alain Dominique, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **3 341 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849529.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052930 21.09.2016
(87) WO 2017/053462 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222485 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIVE-HILFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIVE HELP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE EN DIRECT*

(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) KING, David, Menlo Park, California 94025, US
PARK, Chungsoo Charles, Fremont, California 94538, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 3/00 → (51) ***G02F 1/153***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 341 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738324.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039806 28.06.2016
(87) WO 2017/034667 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836311
(54) • *DYNAMISCHES UMSCHALTEN UND ZUSAMMENFÜHREN VON KOPF-, GESTEN- UND BERÜHRUNGSEINGABE IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *DYNAMIC SWITCHING AND MERGING OF HEAD, GESTURE AND TOUCH INPUT IN VIRTUAL REALITY*
• *COMMUTATION ET FUSION DYNAMIQUES D'UNE TÊTE, D'UN GESTE ET D'UNE ENTRÉE TACTILE DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
MCKENZIE, Chris, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 341 816 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16744701.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067503 22.07.2016
(87) WO 2017/036667 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15306326
(54) • *UNTERSTÜTZTE ARTIKELAUSWAHL FÜR DURCHSICHTIGE GLÄSER*
• *ASSISTED ITEM SELECTION FOR SEE THROUGH GLASSES*
• *SÉLECTION ASSISTÉE D'ARTICLES POUR DES LUNETTES TRANSPARENTES*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 3/113*** ***G06F 1/32*** (11) **3 341 817 A1*** ***A63F 9/24*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16842653.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048736 25.08.2016
(87) WO 2017/040214 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514845862
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GRAFIKWIEDERGABE AUF DER BASIS VON SAKKADENDETEKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC GRAPHICS RENDERING BASED ON SACCADE DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU DYNAMIQUE DE GRAPHIQUES BASÉ SUR UNE DÉTECTION DE SACCADES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MALLINSON, Dominic Saul, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 341 818 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16866660.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013258 17.11.2016
(87) WO 2017/086708 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514944060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROCHFORD, Ciaran, Gyenonggi-do, 16677, KR
LI, Xiaoguang, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 341 819 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16875990.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014560 13.12.2016
(87) WO 2017/105048 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179228
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Dongjun, Seoul 04750, KR
KIM, Heejin, Seoul 04153, KR
AN, Sungyoun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
YI, Sun-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
LEE, Chaekyung, Seoul 03321, KR
JEON, Ha-Young, Seoul 06784, KR
KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) ***A61B 1/04***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 341 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747948.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043803 25.07.2016
(87) WO 2017/039871 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839644
(54) • *LAMINIERTE EINGABEVORRICHTUNGEN*
• *LAMINATED INPUT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE STRATIFIÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JENKINS, Kurt A., Redmond, Washington 98052-6399, US
LARGE, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHIONI, Lincoln, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 341 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16862336.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012085 26.10.2016
(87) WO 2017/078320 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150156169
(54) • *EINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *INPUT PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENTRÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16567, KR
LEE, Jae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Seung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16548, KR
LEE, Jun Ik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16590, KR
KIM, Ki Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, KR
KIM, Young Mok, Seoul 06778, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/042*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 341 822 A1*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16831808.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095285 15.08.2016
(87) WO 2017/032232 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510535830
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
- *OPTICAL SENSING DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR CONTENANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Chunwei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***B60W 50/14*** (11) **3 341 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839785.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044350 28.07.2016
(87) WO 2017/034746 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514836993
(54)
- *MASCHINE FÜR KONTEXTUELLEN DATENSCHUTZ FÜR BENACHRICHTIGUNGEN*
- *CONTEXTUAL PRIVACY ENGINE FOR NOTIFICATIONS*
- *MOTEUR DE CONFIDENTIALITÉ CONTEXTUELLE POUR NOTIFICATIONS*

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) VARDHAN, Raj, Ghaziabad Uttar Pradesh 201001, IN
TATOURIAN, Igor, Santa Clara, California 95134, US
KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, IN
BENNETT, Jeremy, San Carlos, California 94070, US
CHITTA, Samrat, Bangalore 560034, IN
GOPALAKRISHNAN, Reji, Bangalore 560076, IN
CHITHANATHAN, Muralitharan, Bangalore 560037, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 3/048 → (51) ***B60R 16/037***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 341 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744966.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039871 28.06.2016
(87) WO 2017/039808 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839833
(54)
- *MULTIDIMENSIONALE NAVIGATION*
- *MULTIDIMENSIONAL NAVIGATION*
- *NAVIGATION MULTIDIMENSIONELLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUNOZ, John Lee, Mountain View, California 94043, US
O'MALLEY, Kevin, Mountain View, California 94043, US
BARROS, Brett Aladdin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 17/30*** ***G06F 9/54*** (11) **3 341 825 A1*** ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 16852799.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055055 30.09.2016
(87) WO 2017/059388 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201514872582
(54)
- *AKTIONSVORSCHLÄGE FÜR BENUTZERSEITIG AUSGEWÄHLTEN INHALT*
- *ACTION SUGGESTIONS FOR USER-SELECTED CONTENT*
- *SUGGESTIONS D'ACTIONS POUR UN CONTENU SÉLECTIONNÉ PAR UN UTILISATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
PETROU, David, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/048*** (11) **3 341 826 A1*** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 15905586.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053191 30.09.2015
(87) WO 2017/058199 2017/14 06.04.2017
(54)
- *INTERAKTIVE ANZEIGE*
- *INTERACTIVE DISPLAY*
- *AFFICHAGE INTERACTIF*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) HAILPERN, Joshua, Sunnyvale, California 94089, US
JUCHEM, Murilo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/22*** (11) **3 341 827 A1*** ***G06F 3/023***
(25) En (26) En
(21) 16762726.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001445 25.08.2016
(87) WO 2017/032458 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15290218
19.10.2015 US 201514886200
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN EINGABEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF GUIDING HANDWRITING INPUT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE SAISIE MANUSCRITE*

(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
JESTIN, Erwan, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LAURENCE, Anthony, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 17/24*** (11) **3 341 828 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En

(21) 16763720.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001446 25.08.2016
(87) WO 2017/032459 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15290219
19.10.2015 US 201514886195
31.03.2016 EP 16290058
21.07.2016 US 201615215716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN DIGITALER NOTIZEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DIGITAL NOTE TAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE DE NOTES NUMÉRIQUES*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
DELBECQUE, Nathalie, 44339 Nantes Cedex 3, FR
MELINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BOEKHOORN, Arnaud, 44339 Nantes Cedex 3, FR
COULON, Cédric, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BOURLIEUX, François, 44339 Nantes Cedex 3, FR
PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LAVAL, Aristote, 44339 Nantes Cedex 3, FR
PATRY, Olivier, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LELORE, Thibault, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BLESTEL, Lionel, 44339 Nantes Cedex 3, FR
NZIENGUI MOUBAMBA, Maixent, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 341 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839786.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044552 28.07.2016
(87) WO 2017/034752 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834434
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG MIT MULTISENSORSTROMSYNCHRONISIERTEN DATEN*
• *TOUCH SENSITIVE DEVICE WITH MULTISENSOR STREAM SYNCHRONIZED DATA*
• *DISPOSITIF TACTILE COMPRENANT DES DONNÉES SYNCHRONISÉES AVEC UN FLUX DE MULTIPLES CAPTEURS*
(71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 202, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARRISON, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 341 830 A1***
G06F 3/01 ***G09F 9/30***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16881976.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014035 01.12.2016
(87) WO 2017/116024 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187313
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chul-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
AN, Sung-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do13568, KR
PARK, Hang-Kyu, Seoul 04726, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 3/14 → (51) ***H04S 7/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/08***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 7/14***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/04***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 341 831 A1***
H01L 21/00 ***H01L 21/027***
H01L 21/677 ***H01L 21/68***
(25) En (26) En
(21) 16825130.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042142 13.07.2016
(87) WO 2017/011581 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191863 P
08.04.2016 US 201662320142 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPONTANE AUTOMATISCHE WAFERZENTRIERUNG*
• *ON THE FLY AUTOMATIC WAFER CENTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CENTRAGE AUTOMATIQUE DE TRANCHES À LA VOLÉE*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive Building 11, Chelmsford, MA 01824, US
(72) YIN, Bing, Southboro, MA 01772, US
MOURA, Jairo, T., Marlboro, MA 01752, US
TSANG, Vincent, Lincoln, MA 01773, US
GAWLIK, Aaron, Burlington, MA 01803, US
SPIKER, Nathan, Boston, MA 02127, US
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

G06F 7/00 → (51) ***B62D 5/00***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 341 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840106.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048648 25.08.2016
(87) WO 2017/035333 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510526904
24.08.2016 US 201615245690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZER-CLUSTER-IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-USER CLUSTER IDENTITY AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ DE GROUPE MULTI-UTILISATEURS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) AN, Kaige, Hangzhou 311121, CN
YING, Yeqi, Hangzhou 311121, CN
LU, Yijun, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***G06F 7/483*** (11) **3 341 833 A1***
G06F 7/499 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16730461.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051678 08.06.2016
(87) WO 2017/060667 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877003
(54) • *GLEITKOMMAZAHLRUNDUNG*
• *FLOATING POINT NUMBER ROUNDING*
• *ARRONDI DE NOMBRE À VIRGULE FLOTTANTE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, US
HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, US
BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 7/499 → (51) ***G06F 7/483***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 341 834 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16766055.4 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052784 09.09.2016
(87) WO 2017/064453 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518165
(54) • *HANDHABUNG VON AUSNAHMEFÄLLEN*
• *EXCEPTION HANDLING*
• *GESTION D'EXCEPTION*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield South Yorkshire S1 4EB, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 7/483***

G06F 9/30 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** ***G06F 17/22*** (11) **3 341 835 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16759888.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003794 19.08.2016
(87) WO 2017/033447 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166704
(54) • *VERSIONSVERWALTUNGSSYSTEM, VERSIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VERSION MANAGEMENT SYSTEM, VERSION MANAGEMENT APPARATUS, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VERSION, APPAREIL DE GESTION DE VERSION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRANO, Yousuke, Tokyo 1046042, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 341 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882699.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069320 29.12.2016
(87) WO 2017/117455 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272264 P
29.12.2015 US 201562272282 P
(54) • *NACHRICHTENBASIERTER ANWENDUNGSSTATUS UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN KARTENNUTZUNG FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *MESSAGE BASED APPLICATION STATE AND CARD SHARING METHODS FOR USER DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE PARTAGE D'ÉTAT D'APPLICATION ET DE CARTE BASÉ SUR UN MESSAGE POUR DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NIRANTAR, Abhay, Sunnyvale, California 94085, US
SOGANI, Shravan, San Ramon, California 94582, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/44 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 341 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807159.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028671 20.04.2017
(87) WO 2017/209854 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343733 P
31.05.2016 US 201662343812 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON HOT-PLUG-HARDWARE UND -SOFTWARE*
• *HOT-PLUG HARDWARE AND SOFTWARE IMPLEMENTATION*
• *MISE EN OUVRE DE MATÉRIEL ET DE LOGICIEL POUR CONNEXION À CHAUD*
(71) Brocade Communications Systems LLC, 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) HE, Changbai, San Jose, California 95131, US
BHATTACHARYA, Samir, Pleasanton, California 94588, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 341 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807216.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033142 17.05.2017
(87) WO 2017/209955 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343744 P
(54) • *HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*
• *HIGH AVAILABILITY FOR VIRTUAL MACHINES*
• *HAUTE DISPONIBILITÉ POUR MACHINES VIRTUELLES*
(71) Brocade Communications Systems LLC, 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TITUS, Tony Devadason, Milpitas, California 95035, US
BHATTACHARYA, Samir, Pleasanton, California 94588, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48*** ***G06F 11/00*** ***G06F 15/80*** (11) **3 341 839 A1***
G06F 9/50 ***G06F 11/07*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 16840221.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049051 26.08.2016
(87) WO 2017/035488 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836331
(54) • *MIGRATION ZWISCHEN CPU-KERNEN*
• *MIGRATION BETWEEN CPU CORES*
• *MIGRATION ENTRE DES COEURS DE CPU*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PROSCH, Kent, Sunnyvale, CA 94089, US
WEBER, Matthew, Sunnyvale, CA 94089, US
BANERJEE, Arindam, Sunnyvale, CA 94089, US
MCDAVITT, Ben, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** (11) **3 341 840 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 16808861.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062475 17.11.2016
(87) WO 2017/087639 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201514945348
(54) • *SIMULIERTE HYPERLINKS AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SIMULATED HYPERLINKS ON A MOBILE DEVICE*
• *HYPERLIENS SIMULÉS SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
PETROU, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 341 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843111.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050204 02.09.2016
(87) WO 2017/040997 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214786 P
(54) • *SIGNALISIERTE VERTEILTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG AUF MULTIPLEXIERTE ANFRAGE*

- *MULTIPLEXED DEMAND SIGNALED DISTRIBUTED MESSAGING*
- *MESSAGERIE DISTRIBUÉE SIGNALÉE PAR DEMANDE MULTIPLEXÉE*

(71) Swim.it Inc., 1 Almaden Boulevard Suite 200, San Jose, California 95113, US
(72) SACHS, Christopher David, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 341 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750329.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044500 28.07.2016
(87) WO 2017/039898 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839860
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *TRANSFERRING NOTIFICATIONS BETWEEN DEVICES*
- *TRANSFERT DE NOTIFICATIONS ENTRE DISPOSITIFS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLDSMITH, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
BALASUBRAMANIAN, Santhosh, Sunnyvale, California 94087, US
CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/54 → (51) ***B63J 99/00***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/16*** (11) **3 341 843 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744345.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067253 20.07.2016
(87) WO 2017/032513 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216086
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDES EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A STATE OF AN ELECTRONIC CIRCUIT UNIT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUTTENBERGER, Alfred, 71263 Weil der Stadt, DE
MUELLER, Bernd, 71229 Leonberg, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 341 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842533.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045643 04.08.2016
(87) WO 2017/039949 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211448 P
26.12.2015 US 201514998142
(54)
- *FEHLERPRÜFUNGS- UND KORREKTURCODE AUF DEM CHIP EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *MEMORY DEVICE ON-DIE ERROR CHECKING AND CORRECTING CODE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC CONTRÔLE D'ERREUR ET CODE DE CORRECTION SUR PUCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALBERT, John B, Beaverton, Oregon 97007, US
BAINS, Kuljit S, Olympia, Washington 98516, US
CRISS, Kjersten, E., Beaverton, OR 97005, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/10 → (51) ***G11C 11/409***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/42***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 341 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763075.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052684 30.08.2016
(87) WO 2017/037445 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515384
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON NORMALEN BENUTZER- UND BENUTZERGRUPPENINTERAKTIONEN*
- *IDENTIFYING AND MONITORING NORMAL USER AND USER GROUP INTERACTIONS*
- *IDENTIFICATION ET SURVEILLANCE D'INTERACTIONS D'UN GROUPE D'UTILISATEURS ET D'UN UTILISATEUR À COMPORTEMENT NORMAL*

(71) Statustoday Ltd, Aldgate Tower 2 Leman Street, London, Greater London E1 8FA, GB
(72) MODI, Ankur, London Greater London E1 8RL, GB
DANILA-DUMITRESCU, Mircea, London Greater London E14 9JH, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 341 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744477.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052205 21.07.2016
(87) WO 2017/032969 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515256
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BEFEHLSAUSFÜHRUNGSVERHALTEN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INSTRUCTION EXECUTION BEHAVIOUR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPORTEMENT D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 341 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760618.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048467 24.08.2016
(87) WO 2017/035266 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834273
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DRAM-DATEN BEI DER UMPROGRAMMIERUNG VON REKONFIGURIERBAREN VORRICHTUNGEN MIT DRAM-SPEICHERSTEUERGERÄTEN, DIE EINEN MIT EINEM SPEICHERMODUL ODER -SUBSYSTEM ZUSAMMENGESTELLTEN DATENWARTUNGSBLOCK ENTHALTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RETAINING DRAM DATA WHEN REPROGRAMMING RECONFIGURABLE DEVICES WITH DRAM MEMORY CONTROLLERS INCORPORATING A DATA MAINTENANCE BLOCK COLOCATED WITH A MEMORY MODULE OR SUBSYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE DONNÉES DE DRAM LORS D'UNE REPROGRAMMATION DE DISPOSITIFS RECONFIGURABLES AVEC DES CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE DRAM INCORPORANT UN BLOC DE MAINTENANCE DE DONNÉES COLOCALISÉ AVEC UN MODULE OU UN SOUS-SYSTÈME DE LA MÉMOIRE*

(71) SRC Labs, LLC, 9925 Federal Drive, Suite 130, Colorado Springs, CO 80921, US
(72) TEWALT, Timothy, J., Larkspur, CO 80118, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 341 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753766.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045305 03.08.2016
(87) WO 2017/034769 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210062 P
02.08.2016 US 201615226330
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RATENERKENNUNG FÜR SOUNDWIRE-\SM-ERWEITERUNGS(SOUNDWIRE-XL)-KABEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RATE DETECTION FOR SOUNDWIRE\SM EXTENSION (SOUNDWIRE-XL) CABLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉBIT POUR CÂBLES D'EXTENSION SOUNDWIRE\SM (SOUNDWIRE-XL)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Jin-Sheng, San Diego, California 92121, US
AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 341 849 A1***
G06Q 10/00 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16840219.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049044 26.08.2016
(87) WO 2017/035486 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210389 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR E-MAIL-ANHÄNGE UND VERFAHREN MIT BANDEXTERNER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *EMAIL ATTACHMENT SECURITY SYSTEM AND METHOD USING OUT-OF-BAND AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE PIÈCE JOINTE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE AUTHENTIFICATION HORS-BANDE*
(71) Trustifi, LLC, 1635 Village Center Circle, Suite 160, Las Vegas, NV 89134, US
(72) COOKE, Jean-Luc, Ottawa, Ontario K2H 6H9, CA
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 17/11*** (11) **3 341 850 A1***
G01V 1/30 ***G06F 17/12***
G06F 17/14
(25) En (26) En
(21) 15848159.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000535 25.08.2015
(87) WO 2017/034433 2017/09 02.03.2017
(54) • *ITERATIVER LÖSER IM DREIDIMENSIONALEN ELASTISCHEN FREQUENZBEREICH FÜR VOLLWELLENFORMINVERSION*
• *THREE-DIMENSIONAL ELASTIC FREQUENCY-DOMAIN ITERATIVE SOLVER FOR FULL WAVEFORM INVERSION*
• *SOLVEUR ITÉRATIF D'INVERSION DES FORMES D'ONDE ÉLASTIQUE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BELONOSOV, Mikhail Andreevich, 2628 CJ Delft, NL
DMITRIEV, Maxim Nikolaevich, 31311 Dhahran, SA
CHEVERDA, Vladimir Albertovich, g. Novosibirsk, 630090, RU
NEKLYUDOV, Dmitry Alexandrovich, g. Novosibirsk, 630090, RU
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/11 → (51) ***B82Y 10/00***

G06F 17/12 → (51) ***G06F 17/11***

G06F 17/14 → (51) ***G06F 17/11***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 341 851 A1***
H04L 12/18 ***H04N 7/15***
G10L 15/26 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16759893.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043802 25.07.2016
(87) WO 2017/034720 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836546
(54) • *GESTENBASIERTE ANMERKUNGEN*
• *GESTURE BASED ANNOTATIONS*
• *ANNOTATIONS BASÉES SUR DES GESTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAINISTO, Roope, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 341 852 A2***
(25) En (26) En
(21) 16760219.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044145 27.07.2016
(87) WO 2017/034736 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834197
(54) • *PERSÖNLICHER ÜBERSETZER*
• *PERSONAL TRANSLATOR*
• *TRADUCTEUR PERSONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEWIS, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENEZES, Arul, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOWDHARY, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/28 → (51) ***G02F 1/25***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762946.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069626 27.08.2015
(87) WO 2017/032418 2017/09 02.03.2017
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSKNOTEN UND DATENBANK IN EINEM NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MESSAGE PROCESSING NODE AND DATABASE IN A MESSAGE PROCESSING SYSTEM AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *NOEUD DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TURÁNYI, Zoltán, H-2000 Szentendre, HU
HALL, Göran, S-431 64 Mölndal, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 854 A1***
H04L 29/08 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15779054.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050021 14.09.2015
(87) WO 2017/048226 2017/12 23.03.2017
(54) • *MASCHINENGESTEUERTE CROWD-DISAMBIGUIERUNG VON DATENRESSOURCEN*
• *MACHINE-DRIVEN CROWD-DISAMBIGUATION OF DATA RESOURCES*

- *DÉSAMBIGUÏSATION COLLABORATIVE PILOTÉE PAR MACHINE DE RESSOURCES DE DONNÉES*

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(72) LARRICK, Douglas, Carlsbad, California 92009, US
LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
LERNER, David, Carlsbad, California 92009, US
TOTH, Devin, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 855 A1***
G01C 21/34

(25) En (26) En

(21) 16744369.6 (22) 26.07.2016

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

(86) EP 2016/067754 26.07.2016

(87) WO 2017/032531 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201514835221

(54)
- *NAVIGATIONS-API AUF BASIS VIRTUELLER TABELLEN*
- *NAVIGATION API BASED ON VIRTUAL TABLES*
- *API DE NAVIGATION BASÉ SUR DES TABLES VIRTUELLES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 856 A1***

(25) En (26) En

(21) 16748292.6 (22) 02.08.2016

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

(86) EP 2016/068442 02.08.2016

(87) WO 2017/032568 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201514837699

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEZIELTEN KARTENDARSTELLUNG AUS MEHREREN DATENQUELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TARGETED MAP DISPLAY FROM A PLURALITY OF DATA SOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN AFFICHAGE DE CARTE CIBLÉ À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE DONNÉES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) MADINE, Simon, 10777 Berlin, DE
MARCON, Massimiliano, 10557 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 857 A1***

(25) En (26) En

(21) 16758067.9 (22) 23.08.2016

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

(86) US 2016/048187 23.08.2016

(87) WO 2017/035136 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201514833599

(54)
- *ERZEUGUNG EINES THEMENINDEXES MIT NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG*
- *GENERATION OF A TOPIC INDEX WITH NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
- *GÉNÉRATION D'UN INDEX DE SUJETS AVEC UN TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MARSH, Brian David, Mountain View, California 94043, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 858 A1***

(25) En (26) En

(21) 16759933.1 (22) 24.08.2016

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

(86) US 2016/048377 24.08.2016

(87) WO 2017/035223 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201514836680

(54)
- *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BINÄRCODIERUNG VON HIERARCHISCHEN DATENOBJEKTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EFFIZIENTER PFADNAVIGATION DER HIERARCHISCHEN DATENOBJEKTE*
- *TECHNIQUES RELATED TO BINARY ENCODING OF HIERARCHICAL DATA OBJECTS TO SUPPORT EFFICIENT PATH NAVIGATION OF THE HIERARCHICAL DATA OBJECTS*
- *TECHNIQUES LIÉES AU CODAGE BINAIRE D'OBJETS DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES POUR PRENDRE EN CHARGE LE SUIVI EFFICACE D'UNE TRAJECTOIRE DES OBJETS DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US

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

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 16759950.5 (22) 25.08.2016

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

(86) US 2016/048664 25.08.2016

(87) WO 2017/091261 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 US 201514949074

(54)
- *INFORMATIONSREIHUNG AUF DER BASIS VON EIGENSCHAFTEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *INFORMATION RANKING BASED ON PROPERTIES OF A COMPUTING DEVICE*
- *CLASSEMENT D'INFORMATIONS SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, Oxford Oxfordshire OX1 4AU, GB
BREWIN, Frederick Peter, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 860 A1***

(25) En (26) En

(21) 16760334.9 (22) 26.08.2016

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

(86) US 2016/049023 26.08.2016

(87) WO 2017/040297 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211246 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN DYNAMISCHER URL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREFETCHING DYNAMIC URLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLECTURE D'ADRESSES URL DYNAMIQUES*

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
TOTH, Devin, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 861 A1***
H04N 21/83

(25) En (26) En

(21) 16838627.4 (22) 09.08.2016

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

(86) IB 2016/054791 09.08.2016

(87) WO 2017/033083 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201514833496

(54)
- *VIDEOEMPFEHLUNG AUF DER BASIS VON VIDEOTITELN*
- *VIDEO RECOMMENDATION BASED ON VIDEO TITLES*
- *RECOMMANDATION DE VIDÉOS D'APRÈS DES TITRES DE VIDÉOS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHECKLEY, Garen, Mountain View, California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 862 A1***
G06F 12/00

(25) En (26) En

(21) 16838801.5 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003806 22.08.2016
(87) WO 2017/033451 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166703
(54) • *ABFRAGESYSTEM UND ABFRAGEVORRICHTUNG*
• *RETRIEVAL SYSTEM AND RETRIEVAL APPARATUS*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION ET APPAREIL D'EXTRACTION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 104-6042, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 15/16*** (11) **3 341 863 A1*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 16840240.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049136 26.08.2016
(87) WO 2017/035514 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837771
(54) • *VORSCHLAGEN VON IN EINE KOMMUNIKATION AUFZUNEHMENDE OBJEKTIDENTIFIKATOREN*
• *SUGGESTING OBJECT IDENTIFIERS TO INCLUDE IN A COMMUNICATION*
• *SUGGESTION D'IDENTIFIANT D'OBJETS À INCLURE DANS UNE COMMUNICATION*
(71) Pinterest, Inc., 808 Brannan Street, San Franciso, CA 94103, US
(72) PROBASCO, Ryan Wilson, San Francisco, California 94103, US
WEINER JR., Martin Eric, San Francisco, California 94103, US
GAVINI, Naveen, San Francisco, California 94103, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/54*** ***G06F 7/00*** (11) **3 341 864 A1*** ***G06F 3/06*** ***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16842700.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049067 26.08.2016
(87) WO 2017/040313 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211411 P
06.01.2016 US 201614988873
12.05.2016 US 201615153011
02.06.2016 US 201662344682 P
08.07.2016 US 201615205688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK INNERHALB EINES NETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A DISTRIBUTED DATABASE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU*
(71) Swirlds, Inc., 3348 General Pkwy, College Station, Texas 77845, US
(72) BAIRD, Leemon C., III, College Station, Texas 77845, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848095.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099477 20.09.2016
(87) WO 2017/050214 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864289
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DATENBANKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATABASE QUERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Cheng, San Jose, CA 95120, US
DING, Yonghua, San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716036.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024353 27.03.2017
(87) WO 2017/172637 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086912
(54) • *INTELLIGENTES IDENTIFIZIEREN UND PRÄSENTIEREN VON DIGITALEN DOKUMENTEN*
• *INTELLIGENTLY IDENTIFYING AND PRESENTING DIGITAL DOCUMENTS*
• *IDENTIFICATION ET PRÉSENTATION INTELLIGENTES DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) KUMAR, Neeraj, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lai, Laurence Kin Ming, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 341 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791535.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096233 07.08.2017
(87) WO 2018/090674 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422751 P
03.05.2017 US 201715585815
(54) • *VERWALTUNG MEHRERER CLUSTER AUS VERTEILTEN DATEISYSTEMEN*
• *MANAGEMENT OF MULTIPLE CLUSTERS OF DISTRIBUTED FILE SYSTEMS*
• *GESTION DE MULTIPLES GRAPPES DE SYSTÈMES DE FICHIERS DISTRIBUÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Lei, Markham, Ontario L6E 1M5, CA
CHEN, Jin, Thornhill, Ontario L4J 5C1, CA
CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E 5E3, CA
KE, Xiaodi, Markham, Ontario L6E 0G9, CA
CHEN, Chen, Markham, Ontario L3P 7X2, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 17/30 → (51) ***G02F 1/25***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 17/30 → (51) ***G06T 7/20***

G06F 17/30 → (51) ***G09B 19/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B22F 3/105*** (11) **3 341 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760877.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048893 26.08.2016
(87) WO 2017/040248 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211546 P
(54) • *SELBSTTRAGEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SELF SUPPORTING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CARACTÉRISTIQUES AUTOPORTEUSES DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) MICHIELS, Manuel, B-3001 Leuven, BE
CLAES, Gert, B-3001 Leuven, BE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B29C 67/00*** (11) **3 341 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763139.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048901 26.08.2016
(87) WO 2017/040251 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211537 P

(54) • *DEFEATURING-INSTRUMENT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON OBJEKTEN*
• *DEFEATURING TOOL FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF OBJECTS*
• *OUTIL DE MODIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES POUR FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS*
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) AIHARA, Syuhei, B-3001 Leuven, BE
CLAES, Gert, B-3001 Leuven, BE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 341 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754491.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069696 19.08.2016
(87) WO 2017/032709 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210023 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON INFILTRATINFORMATIONEN AUS BILDGEBUNGSBERICHTEN FÜR ANWENDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KRANKHEITSENTSCHEIDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EXTRACTING INFILTRATE INFORMATION FROM IMAGING REPORTS FOR DISEASE DECISION SUPPORT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS À PARTIR DE RAPPORTS D'IMAGERIE POUR DES APPLICATIONS D'AIDE À LA PRISE DE DÉCISIONS CONCERNANT DES MALADIES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHIOFOLO, Caitlyn, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas, Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIRAVAN, Srinivasan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 341 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757727.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054661 03.08.2016
(87) WO 2017/033078 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208857 P
(54) • *RADIOLOGIEBILDSEQUENZIERUNG FÜR OPTIMALEN LESEDURCHSATZ*
• *RADIOLOGY IMAGE SEQUENCING FOR OPTIMAL READING THROUGHPUT*
• *SÉQUENÇAGE D'IMAGES DE RADIOLOGIE POUR UNE CAPACITÉ DE LECTURE OPTIMALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TROVATO, Karen Irene, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., et al, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 341 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770079.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054792 09.08.2016
(87) WO 2017/033084 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210046 P
(54) • *TOOLTIPS FÜR KONTEXTBEWUSSTE INFORMATIONEN FÜR PATIENTENAKTEN*
• *CONTEXT-AWARE INFORMATION TOOLTIPS FOR PERSONAL HEALTH RECORDS*
• *INFO-BULLES D'INFORMATIONS SENSIBLES AU CONTEXTE POUR DOSSIERS MÉDICAUX PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FADIDA-SPECKTOR, Bela, 5656 AE Eindhoven, NL
REINSTEIN, Shlomy, 5656 AE Eindhoven, NL
KAPLINSKY, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SAMUELLY, Orit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 341 873 A1***
(25) It (26) En
(21) 16781541.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054842 11.08.2016
(87) WO 2017/037558 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 IT UB20153285
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI EINER NOTSITUATION MIT EINEM PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIDING AN OPERATOR IN AN EMERGENCY SITUATION INVOLVING A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AIDER UN OPÉRATEUR DANS UNE SITUATION D'URGENCE IMPLIQUANT UN PATIENT.*
(71) INMM S.r.l., Via Traversagno 33, 44122 Ferrara, IT
(72) MENGHINI, Sabrina, 44121 Ferrara, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G08G 1/00*** (11) **3 341 874 A1*** ***B60R 16/02***
(25) En (26) En
(21) 16839730.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022092 11.03.2016
(87) WO 2017/034617 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209817 P
01.02.2016 US 201615012070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER FAHRZEUGMOTORSTEUERUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TUNING A VEHICLE ENGINE CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) Gluon, LLC, 6951 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) MISSON, Sameer, Livermore, California 94551, US
MISSON, Hakam, Livermore, California 94551, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/02***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0428***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/08***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/20***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

G06F 19/00 → (51) ***B62D 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/557***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/566***

G06F 19/00 → (51) ***G01V 1/16***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 19/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 341 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763967.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055092 26.08.2016
(87) WO 2017/033154 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210502 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG FUNKTIONELLER PATIENTENSPEZIFISCHER SOMATISCHER ABERRATIONEN MIT MULTIOHMISCHEN KREBSPROFILEN*
• *AN INTEGRATED METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING FUNCTIONAL PATIENT-SPECIFIC SOMATIC ABERATIONS USING MULTI-OMIC CANCER PROFILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉS D'IDENTIFICATION D'ABERRATIONS SOMATIQUES FONCTIONNELLES SPÉCIFIQUES À UN PATIENT À L'AIDE DE PROFILS DU CANCER MULTI-OMIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) RAZI, Abolfazl, 5656 AE Eindhoven, NL
VARADAN, Vinay, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, 5656AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/12 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G06F 19/14*** (11) **3 341 876 A1***
G06F 19/24 ***G06F 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16840158.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048778 25.08.2016
(87) WO 2017/035400 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209850 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN ANALYSE VON METASTASEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENETIC ANALYSIS OF METASTASES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE GÉNÉTIQUE DE MÉTASTASES*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, California 95065, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 19/16 → (51) ***C12N 15/00***

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 341 877 A1***
G06F 19/26 ***G06F 19/28***
(25) En (26) En
(21) 16840152.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048768 25.08.2016
(87) WO 2017/035392 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209858 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHPRÄZISEN VARIANTENAUFRUF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-ACCURACY VARIANT CALLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPEL DE VARIANTE DE HAUTE PRÉCISION*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, California 95065, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/14***

G06F 19/26 → (51) ***G06F 19/14***

G06F 19/26 → (51) ***G06F 19/22***

G06F 19/26 → (51) ***G09B 19/00***

G06F 19/28 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 341 878 A1***
G06K 9/74 ***B42D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15902410.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046514 24.08.2015
(87) WO 2017/034540 2017/09 02.03.2017
(54) • *GASCHROMFASERN UND EINSCHLÜSSE FÜR SICHERHEITSARTIKEL*
• *GAS CHROMIC FIBERS AND INCLUSIONS FOR SECURITY ARTICLES*
• *FIBRES GAZOCHROMIQUES ET INCLUSIONS POUR ARTICLES DE SÉCURITÉ*
(71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
(72) LAWANDY, Nabil, Saunderstown, RI 02874, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 341 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838671.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050899 17.08.2016
(87) WO 2017/033180 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209910 P
26.08.2015 US 201562209920 P
15.10.2015 US 201562241799 P
28.02.2016 US 201662300840 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND SCHÜTZEN EINES NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN BETRIEBSSYSTEMS MIT EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN BETRIEBSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND PROTECTING AN UNTRUSTED OPERATING SYSTEM BY MEANS OF A TRUSTED OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE PROTECTION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION NON FIABLE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION FIABLE*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) GURI, Mordechai, 7170656 Modi'in, IL
ELOVICI, Yuval, 7986400 D.N. Lachish, IL
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 341 880 A1***
G06F 21/46
(25) En (26) En
(21) 16757641.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070138 25.08.2016
(87) WO 2017/032861 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209798 P
(54) • *VERIFIZIERUNG MIT FEHLERTOLERANZ FÜR IDENTIFIKATOREN SICHERER PRODUKTE*
• *VERIFICATION WITH ERROR TOLERANCE FOR SECURE PRODUCT IDENTIFIERS*
• *VÉRIFICATION AVEC TOLÉRANCE D'ERREUR POUR IDENTIFIANTS DE PRODUITS SÉCURISÉS*
(71) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
(72) FRADET, Erwan, 1006 Lausanne, CH
CHATELAIN, Philippe, 1006 Lausanne, CH
CHANEZ, Patrick, 1006 Lausanne, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 341 881 A1***
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16763073.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052682 30.08.2016
(87) WO 2017/037443 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515394
(54) • *PRÄDIKTIVE HUMANE VERHALTENSANALYSE VON PSYCHOMETRISCHEN MERKMALEN AUF EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *PREDICTIVE HUMAN BEHAVIORAL ANALYSIS OF PSYCHOMETRIC FEATURES ON A COMPUTER NETWORK*
• *ANALYSE PRÉDICTIVE DU COMPORTEMENT HUMAIN DE CARACTÉRISTIQUES PSYCHOMÉTRIQUES SUR UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Statustoday Ltd, Aldgate Tower 2 Leman Street, London, Greater London E1 8FA, GB
(72) MODI, Ankur, London, Greater London E1 8RL, GB
DANILA -DUMITRESCU, Mircea, London Greater London E14 9JH, GB
(74) McShane, Andrea Renata, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 341 882 A1***
G06F 21/41 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16770886.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001418 22.08.2016
(87) WO 2017/032452 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015011076
(54) • *TRANSAKTIONSSYSTEM*
• *TRANSACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSACTION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
RASCH, Stephan, 85774 Unterföhring, DE
RIESENBECK, Dirk, 85591 Vaterstetten, DE
ROTH, Hans-Jürgen, 81671 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 341 883 A1***
G06F 19/00 ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 17747679.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000881 25.01.2017
(87) WO 2017/135634 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 KR 20160012358
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND BEREITSTELLUNG VON DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING AND PROVIDING DATA AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT ET DE FOURNITURE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Haedong, Daegu 41420, KR
LEE, Kyung-Hee, Seoul 05817, KR
CHUN, Jae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
CHOI, Won Suk, Seoul 06630, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/46 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 341 884 A1***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 16839849.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047564 18.08.2016
(87) WO 2017/034922 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209456 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERANALYSE UND VISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS METHODS AND DEVICES FOR MEMORY ANALYSIS AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE ET DE VISUALISATION D'UNE MÉMOIRE*
(71) Volexity, LLC, 11654 Plaza America Drive Suite 774, Reston, VA 20190, US
(72) WALTERS, Aaron, Reston, VA 20190, US
LIGH, Michael, Reston, VA 20190, US
ADAIR, Steven, Reston, VA 20190, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 341 885 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 10/06***
G06Q 40/04 ***G06Q 40/08***
(25) En (26) En
(21) 16840187.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048896 26.08.2016
(87) WO 2017/035441 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210689 P
25.08.2016 US 201615247522
(54) • *WEB-BASIERTES HANDELSKONFORMITÄTSBEWERTUNGSWERKZEUG*
• *WEB-BASED TRADE COMPLIANCE ASSESSMENT TOOL*
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE CONFORMITÉ COMMERCIALE PAR WEB*
(71) Trade Compliance Group, LLC, 1823 Jefferson Place NW, Washington, District of Columbia 20036, US
(72) RIDGLEY, Craig Thomas, Redington Shores, Florida 33708, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 341 886 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16763135.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048805 26.08.2016
(87) WO 2017/040227 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211297 P
22.09.2015 US 201514861424
(54) • *SICHERES AUFZEICHNUNGSÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SECURE COMPUTING SYSTEM RECORD TRANSFER CONTROL*
• *CONTRÔLE DU TRANSFERT D'UN ENREGISTREMENT SÉCURISÉ DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SINGH, Jaskaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAWAR, Dipak S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 341 887 A1***
G06Q 30/02 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16847106.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051301 12.09.2016
(87) WO 2017/048630 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514852955
(54) • *DATENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SYSTEME MIT EINEM HASH-BAUM, WIE EINEM ZEITZENTRISCHEN MERKLE-HASH-BAUM*
• *DATA VERIFICATION METHODS AND SYSTEMS USING A HASH TREE, SUCH AS A TIME-CENTRIC MERKLE HASH TREE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE DONNÉES UTILISANT UN ARBRE DE HACHAGE, TEL QU'UN ARBRE DE HACHAGE DE MERKLE CENTRÉ SUR LE TEMPS*
(71) T0.COM, INC., 799 West Coliseum Way, Midvale, UT 84047, US
(72) BLACK, Tron, Midvale, Utah 84047, US
WILKINS, Alec, Midvale, Utah 84047, US
CHRISTENSEN, Robert, Midvale, Utah 84047, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 341 888 A1***
G06F 3/06 ***G06F 21/81***
(25) En (26) En
(21) 16758251.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052651 25.08.2016
(87) WO 2017/033023 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515112
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN DATENSPEICHERUNG*
• *METHODS AND A SYSTEM FOR SECURE DATA STORAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT UN STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES*
(71) Stratford, Ken, 3 Lower Ruxton Cottage, Kings Caple, Hereford and Worcester HR1 4TX, GB
Knezovich, Ivan, Four Acres Lynalls, Far Forest, Worcestershire DY14 9UR, GB
(72) Stratford, Ken, Kings Caple, Hereford and Worcester HR1 4TX, GB
Knezovich, Ivan, Far Forest, Worcestershire DY14 9UR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/81 → (51) ***G06F 21/78***

G06K 7/00 → (51) ***H04B 1/3818***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 341 889 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16750851.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069255 12.08.2016

(87) WO 2017/032621 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182141
(54) • *SERVER-CLIENT-ARCHITEKTUR IN DIGITALER PATHOLOGIE*
• *SERVER-CLIENT ARCHITECTURE IN DIGITAL PATHOLOGY*
• *ARCHITECTURE SERVEUR-CLIENT EN PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 341 890 A1***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 16753628.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068995 10.08.2016
(87) WO 2017/032595 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182257
(54) • *GEWEBE-MIKROARRAY-ANALYSE*
• *TISSUE MICROARRAY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE MICROMATRICE TISSULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/117***

G06K 9/00 → (51) ***G01G 19/50***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/46 → (51) ***G02F 1/25***

G06K 9/52 → (51) ***B82Y 10/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 341 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763215.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069914 23.08.2016
(87) WO 2017/032775 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114015
(54) • *AKTIVES MASCHINELLES LERNEN ZUM TRAINIEREN EINES EREIGNISKLASSIFIKATORS*
• *ACTIVE MACHINE LEARNING FOR TRAINING AN EVENT CLASSIFICATION*
• *APPRENTISSAGE MACHINE ACTIF POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN CLASSIFICATEUR D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KANDEMIR, Melih, Cekmekoy, Istanbul, TR
HAMPRECHT, Fred, 69115 Heidelberg, DE
WOJEK, Christian, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Ute, 35287 Amöneburg, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/74 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06K 13/08*** (11) **3 341 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839791.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045800 05.08.2016
(87) WO 2017/034783 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834084
(54) • *ZAHLUNGSKARTENEMPFÄNGER MIT WAHLWEISE BLOCKIERBAREM SCHLITZ*
• *PAYMENT CARD RECEIVER WITH SELECTABLY BLOCKABLE SLOT*
• *RÉCEPTEUR DE CARTE DE PAIEMENT COMPRENANT UNE FENTE À BLOCAGE SÉLECTIF*
(71) VeriFone, Inc., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GOH, James Kei Choong, Singapore 520154, SG
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06K 13/08 → (51) ***H04B 1/3818***

G06K 19/07 → (51) ***B42D 1/00***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 19/073 → (51) ***B42D 1/00***

---

(51) ***G06M 11/04*** ***C12M 1/34*** ***B03C 1/02*** (11) **3 341 893 A1*** ***G01N 27/72*** ***A61K 35/18***
(25) En (26) En
(21) 16840058.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048455 24.08.2016
(87) WO 2017/035262 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209246 P
28.09.2015 US 201562233915 P
31.12.2015 US 201562274031 P
18.04.2016 US 201662324293 P
16.05.2016 US 201662337273 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRSTUFIGEN ZELLREINIGUNG UND -KONZENTRATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR MULTI-STEP CELL PURIFICATION AND CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PURIFICATION ET DE CONCENTRATION DE CELLULES MULTI-ÉTAPES*
(71) GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
Ward, Anthony, 17316 Via Cuarto Caminos, Rancho Santa Fe, California 90267, US
Gandhi, Khushroo, 321 W. Meadow Drive, Palo Alto, California 94306, US
Skelley, Alison, 18288 Berry Road, Riverside, California 92508, US
Civin, Curt, 100 Harborview Drive Ph 1D, Baltimore, Maryland 21230, US
Sturm, James, 278 Riverside Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
Aurich, Lee, 177 19th Street 5B, Oakland, California 94612, US
Grisham, Michael, 3126 West Cary Street 137, Richmond, Virginia 23221, US
D'Silva, Joseph, 10 Lawrence Drive 209, Princeton, New Jersey 08540, US
Campos-Gonzalez, Roberto, 2834 Rancho Pancho, Carlsbad, California 92009, US
(72) WARD, Anthony, Rancho Santa Fe, California 90267, US
GANDHI, Khushroo, Palo Alto, California 94306, US
SKELLEY, Alison, Riverside, California 92508, US
CIVIN, Curt, Baltimore, Maryland 21230, US
STURM, James, Princeton, New Jersey 08540, US
AURICH, Lee, Oakland, California 94612, US
GRISHAM, Michael, Richmond, Virginia 23221, US
D'SILVA, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US
CAMPOS-GONZALEZ, Roberto, Carlsbad, California 92009, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 99/00*** (11) **3 341 894 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16753803.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046576 11.08.2016
(87) WO 2017/034820 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209859 P
23.09.2015 US 201514863410
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE OF A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TALATHI, Sachin Subhash, San Diego, California 92121-1714, US
VARTAK, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 7/00 → (51) ***B82Y 10/00***

G06N 99/00 → (51) ***B82Y 10/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 341 895 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766866.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070540 31.08.2016
(87) WO 2017/071856 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221313
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE MAINTENANCE OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZILLNER, Sonja, 80802 München, DE
SCHNEIDER, Martin, 81739 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/16***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/14*** (11) **3 341 896 A1*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16766857.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070131 25.08.2016
(87) WO 2017/032854 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515110
(54) • *DYNAMISCHE SICHERHEITSSYSTEMSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON IDENTITÄT*
• *DYNAMIC SECURITY SYSTEM CONTROL BASED ON IDENTITY*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ EN FONCTION DE L'IDENTITÉ*
(71) International Consolidated Airlines Group, Waterside (HAA2) PO Box 365, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
(72) JOBLING, Daniel, Hounslow Middlesex TW6 2SF, GB
MORGAN, Glenn, Hounslow Middlesex TW6 2SF, GB
TATE, Harvey, Hounslow Middlesex TW6 2SF, GB
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06Q 10/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 11/34*** (11) **3 341 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838800.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003805 22.08.2016
(87) WO 2017/033450 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166705
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUURA, Kousuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0001, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/137***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 341 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748032.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044894 29.07.2016
(87) WO 2017/034763 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837642
(54) • *MISSBRAUCHSDETEKTION FÜR TELEFONNUMMERNSUCHE*
• *ABUSE DETECTION FOR PHONE NUMBER LOOKUPS*
• *DÉTECTION D'ABUS POUR RECHERCHES DE NUMÉROS DE TÉLÉPHONE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAMVADA, Radhika, Salt Lake City, UT 84111, US
REITER, Kobi Isaac, Salt Lake City, UT 84111, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 341 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756926.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047437 17.08.2016
(87) WO 2017/040048 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211563 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG VON BENUTZERKONTEXTEN GEMÄSS EINER ONLINE-DIENSTNUTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING USER CONTEXTS ACCORDING TO ONLINE SERVICE USE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONTEXTES D'UTILISATEURS EN FONCTION DE L'UTILISATION DE SERVICES EN LIGNE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OLLIKAINEN, Ville J., 03400 Vihti, FI
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 341 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757537.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048305 24.08.2016
(87) WO 2017/035184 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209266 P
23.08.2016 US 201615244631
(54) • *SICHTBASIERTE FAHRPREISZAHLUNG*
• *VISION-BASED FARE COLLECTION*
• *PERCEPTION DE DROITS DE PASSAGE SUR UNE BASE VISUELLE*
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) BUSCH-SORENSEN, Thomas, San Diego, California 92107, US
MISTRY, Pradip, San Diego, California 92123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 341 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762232.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/020965 04.03.2016
(87) WO 2016/144785 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640922
(54) • *ÜBER GELDBÖRSENANWENDUNGEN ZUGÄNGLICHER AUSTAUSCHDIENST FÜR PREISGESTALTUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *EXCHANGE SERVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION PRICING ACCESSIBLE BY WALLET APPLICATIONS*
• *SERVICE D'ÉCHANGE POUR UN ÉTABLISSEMENT DE PRIX DE COMMUNICATION SANS FIL ACCESSIBLE PAR DES APPLICATIONS DE PORTEFEUILLE*
(71) Unwired LLC, 298 Rotonda Circle, Rotonda West, FL 33947, US
(72) HARPER, Anthony, Madeira Beach, Florida 33708, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/22 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 341 902 A1***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 16779245.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053276 23.09.2016
(87) WO 2017/062192 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514874834
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG GESPEICHERTEN BERECHTIGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CREDENTIALS STORED IN A COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ STOCKÉS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) DHALA, Amyn, Edison, NJ 08820, US
CATELAND, Axel Emile, Jean Charles, Scarsdale, NY 10583, US
BYRD, Nathaniel, Saint Peters, MO 63376, US
KITCHEN, Eric, O'fallon, MO 63368, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 341 903 A1***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 16839716.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050406 22.08.2016
(87) WO 2017/034480 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SG 10201506781U
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER BRIEFTASCHEN*
• *METHOD FOR MANAGING DIGITAL WALLETS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEFEUILLES ÉLECTRONIQUES*
(71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD., 3 Fraser Street No 17-21/28 DUO Tower, Singapore (189352), SG
(72) SHARMA, Prashant, Madison, New Jersey, US
HAYES, Joseph, Singapore 189721, SG
PRABHU, Rajen, Singapore 189721, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 341 904 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16840157.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048777 25.08.2016
(87) WO 2017/035399 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209714 P
15.10.2015 US 201562242023 P
30.12.2015 US 201514984210
15.07.2016 US 201615211657
(54) • *TOKEN-DIENSTANBIETER FÜR ELEKTRONISCHE/MOBILE HANDELSTRANSAKTIONEN*
• *TOKEN SERVICE PROVIDER FOR ELECTRONIC/MOBILE COMMERCE TRANSACTIONS*
• *FOURNISSEUR DE SERVICE DE JETON DESTINÉ À DES TRANSACTIONS DE COMMERCE MOBILE/ÉLECTRONIQUE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) PRABHU, Nitin, San Jose, California 95131, US
GOMES, Dinesh, San Jose, California 95131, US
POVEY, Ian, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 341 905 A1***
G06Q 20/30
(25) En (26) En
(21) 16840061.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048463 24.08.2016
(87) WO 2017/035265 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209043 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SELBSTBERECHNENDEN TOKEN-TRESOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SELF-CALCULATING TOKEN VAULT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-CALCUL DE CHAMBRE FORTE DE JETONS*
(71) Sequent Software Inc., 2900 Gordon Avenue Suite 203, Santa Clara, CA 95051, US
(72) REISGIES, Hans, San Jose, CA 95124, US
MILOV, Peter, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 341 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840202.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048958 26.08.2016
(87) WO 2017/035460 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210885 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON COMPUTERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMPUTER AUTHENTICATION PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES PROCÉDURES D'AUTHENTIFICATION INFORMATIQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) HUBBARD, Steve, E., Leicester LE3 3NU, GB
LOCK, Sheryl, J., St. Charles, MO 63304, US
MOSKOWITZ, Sue, Ellen, New Rochelle, NY 10804, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/81*** (11) **3 341 907 A1***
H04N 21/44 ***H04N 21/466*** ***H04N 21/8547***
(25) En (26) En
(21) 16760867.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048593 25.08.2016
(87) WO 2017/040182 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838671
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ADRESSIERBAREN INHALTEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTION OF ADDRESSABLE CONTENT*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU ADRESSABLE*
(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) GRANT, John, Centennial, CO 80015, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 341 908 A1***
A45D 44/00
(25) En (26) En
(21) 16751303.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069368 16.08.2016
(87) WO 2017/032637 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182780
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTEMPFEHLUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PRODUCT RECOMMENDATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DE PRODUIT*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOK, Joanne, Louise, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FESSI, Myriam, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FLORENCE, Mark, Robert, Newton, Massachusetts 02459, US
IFTIKHAR, Abid, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
NICHOL, Jamie, Gordon, Carlisle, Massachusetts 01741, US
WIRE, Stephen, Lee, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 40/08 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 341 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741793.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042245 14.07.2016
(87) WO 2017/034698 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835581
(54) • *AUTOMATISCHE HINTERGRUNDINFORMATIONSBESCHAFFUNG UND PROFILAKTUALISIERUNG*
• *AUTOMATIC BACKGROUND INFORMATION RETRIEVAL AND PROFILE UPDATING*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS DE BASE ET MISE À JOUR DE PROFIL AUTOMATIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PURCELL, Sean, Edward, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Zhong, Mountain View, CA 94043, US
ZHONG,Min, Mountain View, CA 94043, US
LOBDELL, Eric, Mountain View, CA 94043, US
BOHLAND, Christian, Mountain View, CA 94043, US
SAOJI, Mayuresh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 341 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753941.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069804 22.08.2016
(87) WO 2017/032744 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 SE 1551105
(54) • *VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR MODIFIZIERUNG EINES COMPUTERMODELLS EINES GRUNDRISSES EINES HAUSES*
• *METHOD AND SOFTWARE FOR MODIFYING A COMPUTER MODEL OF A FLOOR PLAN OF A HOUSE*
• *PROCÉDÉ ET LOGICIEL PERMETTANT DE MODIFIER UN MODÈLE INFORMATIQUE D'UN PLAN AU SOL D'UNE MAISON*
(71) Achoice AB, Tallviksvägen 12, 236 33 Höllviken, SE
(72) ANDERSSON, Ronny, 236 33 Höllviken, SE
KORELL, Manuel Ernesto Pascal, 2100 Copenhagen, DK
BONEV, Martin, 2000 Frederiksberg, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 21/44***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 341 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819779.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065338 07.12.2016
(87) WO 2017/127171 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201615000670
(54) • *BILDVERGRÖSSERUNG*
• *IMAGE UPSCALING*
• *MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MILANFAR, Peyman, Mountain View, California 94043, US
ROMANO, Yaniv, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06T 3/60*** (11) **3 341 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726028.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060827 13.05.2016
(87) WO 2017/032468 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210243 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, IE
(72) GEORGESCU, Vlad, R-500133 Brasov, RO
MUNTEANU, Mihai Constantin, R-500133 Brasov, RO
BIGIOI, Petronel, Galway H91 XAK2, IE
ZAHARIA, Corneliu, 500152 Brasov, RO
FULOP, Szabolcs, R-500133 Brasov, RO
SIMON, Gyorgy, R-500133 Brasov, RO
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 341 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757022.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070056 25.08.2016
(87) WO 2017/032822 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15306313
(54) • *INVERSE DYNAMIKKOMPRESSION AUF BASIS VON LUMINANZZONEN*
• *INVERSE TONE MAPPING BASED ON LUMINANCE ZONES*
• *MAPPAGE DE TONALITÉ INVERSE BASÉ SUR DES ZONES DE LUMINANCE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CAUVIN, Laurent, 35250 Chevaigne, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** (11) **3 341 914 A1*** ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 16838644.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055018 23.08.2016
(87) WO 2017/033124 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES MEHRRAHMENBILDES AUF BASIS VON ANKERRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING A MULTI-FRAME IMAGE BASED UPON ANCHOR FRAMES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODIFIER UNE IMAGE MULTI-TRAME EN FONCTION DE TRAMES D'ANCRAGE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MUNINDER, Veldandi, San Jose, California 95129, US
VAQUERO, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06T 5/50 → (51) ***G01C 11/06***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 341 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770538.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2016/052618 23.08.2016
(87) WO 2017/037423 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515378
(54) • *ABBILDUNG EINES RAUMES MIT EINER MULTIDIREKTIONALEN KAMERA*
• *MAPPING A SPACE USING A MULTI-DIRECTIONAL CAMERA*
• *CARTOGRAPHIE D'UN ESPACE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA MULTIDIRECTIONNELLE*
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) LUKIERSKI, Robert, London Greater London SW6 7RR, GB
LEUTENEGGER, Stefan, London Greater London SW6 7TP, GB
DAVISON,Andrew, London Greater London SW7 2RH, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/00 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 341 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838677.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050916 22.08.2016
(87) WO 2017/033186 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208832 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN MOTION IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE IDENTIFICATION DE MOUVEMENT*
(71) Fst21 Ltd., 33 Lazarov St., 7565435 Rishon Lezion, IL
(72) BELKIN, Shahar, 7915200 Kibbutz Brur Chayil, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 341 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766687.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047671 19.08.2016
(87) WO 2017/034937 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837723
(54) • *INTELLIGENTE UMDREHOPERATION FÜR GRUPPIERTE GEGENSTÄNDEN*
• *SMART FLIP OPERATION FOR GROUPED OBJECTS*
• *OPÉRATION DE RETOURNEMENT INTELLIGENT POUR DES OBJETS GROUPÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DHAUNDIYAL, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 341 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753355.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069434 16.08.2016
(87) WO 2017/032646 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15290214
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *CODING AND DECODING METHOD AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Lorette, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 11/00 → (51) ***A61B 8/15***

G06T 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 13/00*** (11) **3 341 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16844985.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050575 07.09.2016
(87) WO 2017/044499 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 NZ 71196815
(54) • *BILDREGULARISIERUNGS- UND -RETARGETING-SYSTEM*
• *IMAGE REGULARIZATION AND RETARGETING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULARISATION ET DE RECIBLAGE D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Soul Machines Limited, Registered NZ Limited Company 70 Symonds Street, Grafton, Auckland 1010, NZ
(72) SAGAR, Mark, Andrew, Auckland 1010, NZ
WU, Tim, Szu-Hsien, Auckland Central, NZ
BONNIWELL, Frank, Filipe, San Marcos, CA 92078, US
ALKOUH, Homoud, B., San Diego, CA 92121, US
HODGES, Colin, Joseph, San Diego, CA 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***A61B 18/12***

G07C 9/00 → (51) ***G01G 19/50***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G07F 17/30*** (11) **3 341 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838606.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050251 14.07.2016
(87) WO 2017/032374 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201570542
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DARSTELLUNG VON ONLINE-INHALTEN FÜR EINEN BENUTZER AUF DER GRUNDLAGE DER BENUTZERPRÄFERENZEN GEMÄSS DER ONLINE-AKTIVITÄT DES BENUTZERS SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY PRESENTING TO A USER ONLINE CONTENT BASED ON THE USER'S PREFERENCES AS DERIVED FROM THE USER'S ONLINE ACTIVITY AND RELATED SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION AUTOMATIQUE À UN UTILISATEUR D'UN CONTENU EN LIGNE SUR LA BASE DES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR OBTENUES À PARTIR DE L'ACTIVITÉ EN LIGNE DE L'UTILISATEUR, ET SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Canecto APS, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DAMGAARD HUSTED, Per, 2830 Virum, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 341 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765923.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001450 26.08.2016
(87) WO 2017/032460 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER PARALLELEN NUTZUNG VON SPIEL- UND/ODER UNTERHALTUNGSGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING PARALLEL USE OF GAMING AND/OR ENTERTAINMENT MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UNE UTILISATION PARALLÈLE D'APPAREILS DE JEU ET/OU DE DIVERTISSEMENT*
(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) SCHWERDLING, Dirk, 56228 Kastellaun, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G08B 13/24 → (51) ***G01V 3/12***

(51) ***G08B 21/08*** (11) **3 341 922 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758129.7 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069845 23.08.2016
(87) WO 2017/032757 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015011085
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR BADEUNFÄLLEN, INSBESONDERE ZUM FRÜHZEITIGEN ERKENNEN VON ERTRINKENDEN, UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST SWIMMING ACCIDENTS, IN PARTICULARL FOR THE EARLY DETECTION OF DROWNING PERSONS, AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE DES ACCIDENTS DE BAIGNADE, EN PARTICULIER POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE PERSONNES SE NOYANT, ET D'ACCIDENTS SIMILAIRES*
(71) Bluearc Finance AG, Industriestrasse 21, 6055 Alpnach Dorf, CH
(72) RUCHTI, Heinz, 5725 Leutwil, CH
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 341 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760622.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048523 25.08.2016
(87) WO 2017/040164 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211253 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSNUTZUNGSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE USAGE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UTILISATION DE DISPOSITIF*
(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) WEGELIN, Jackson, Stow, OH 44224, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***G01R 33/00***

G08G 1/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G08G 1/0968*** ***G08G 1/123*** (11) **3 341 924 A1*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16840242.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049143 26.08.2016
(87) WO 2017/035516 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210374 P
02.11.2015 US 201562249898 P
31.05.2016 US 201662343819 P
15.07.2016 US 201662363192 P
22.08.2016 US 201662377970 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERWACHUNG UND -KOLONNENBILDUNG*
• *DEVICES SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE MONITORING AND PLATOONING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE MISE EN CONVOI DE VÉHICULES*
(71) Peloton Technology Inc., 1060 La Avenida, Mountain View, CA 94043, US
(72) SWITKES, Joshua, P., Mountain View, CA 94043, US
LYONS, David, Frederick, Palo Alto, CA 94301, US
PRICE, Charles, A., Los Altos, CA 94022, US
STANEK, Ganymed, Palo Alto, CA 94306, US
SCHUH, Austin, Los Altos, CA 94024, US
O'CONNOR, Michael, Redwood City, CA 94061, US
SMARTT, Brian, Los Gatos, CA 95033, US
GERDES, Joseph, Christian, Los Altos, CA 94022, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/123 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0968***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** ***G01C 21/20*** ***G01S 17/93*** (11) **3 341 925 A2*** ***G05D 1/10*** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 16760034.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070341 29.08.2016
(87) WO 2017/032906 2017/09 02.03.2017
(88) 06.04.2017
(30) 27.08.2015 IT UB20153269
27.08.2015 EP 15182778
(54) • *HOCHAUTOMATISIERTES SYSTEM FÜR FLUGVERKEHRSKONTROLLE (ATM) FÜR MINDESTENS EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UAV)*
• *A HIGHLY AUTOMATED SYSTEM OF AIR TRAFFIC CONTROL (ATM) FOR AT LEAST ONE UNMANNED AERIAL VEHICLE (UNMANNED AERIAL VEHICLES UAV)*
• *SYSTÈME HAUTEMENT AUTOMATISÉ DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE (ATM) POUR AU MOINS UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE UAV)*
(71) Dronsystems Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB
(72) TANTARDINI, Marco, 26100 Cremona, IT
SHOMKO, Dennis A., Sevenoaks Kent TN15 7JU, GB
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09B 9/052*** ***G09B 9/08*** (11) **3 341 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838686.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050937 25.08.2016
(87) WO 2017/033196 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 IL 24083115
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABWEICHUNG EINES FAHRZEUGBEDIENERS VON EINER VORSCHRIFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A DEVIATION OF AN OPERATOR OF A VEHICLE FROM A DOCTRINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN ÉCART D'UN OPÉRATEUR D'UN VÉHICULE À PARTIR D'UNE DOCTRINE*
(71) Elbit Systems Ltd., Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) LIVNEH, Ofer, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, Merten & Pfeffer Patentmanagement Allersberger Strasse 185 Geb. G, 90461 Nürnberg, DE

G09B 9/08 → (51) ***G09B 9/052***

---

(51) ***G09B 19/00*** ***G01N 33/50*** ***G06F 19/26*** (11) **3 341 927 A1*** ***G06F 17/30*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16852780.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054994 30.09.2016
(87) WO 2017/059356 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235127 P
07.12.2015 US 201562264314 P
(54) • *KOMMANDOZENTRALE*
• *COMMAND CENTER*
• *CENTRE DE COMMANDE*
(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) SCHUEREN, Robert A., Los Altos Hills, California 94024, US
KING, David, Menlo Park, California 94025, US
PARK, Chungsoo Charles, Fremont, California 94538, US
BARICAN, Arnaldo, San Ramon, California 94583, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/26***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/00***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/06***

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/03***

---

(51) ***G09F 3/03*** ***G09F 3/02*** (11) **3 341 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784287.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RO 2016/000023 28.07.2016
(87) WO 2017/023183 2017/06 09.02.2017

(30) 06.08.2015 RO 58215
(54) • *ERGONOMISCHES SELBSTKLEBEETIKETT FÜR ANPASSBARE DICHTUNG MIT KONTROLLIERTEM BRECHEN*
• *ERGONOMIC SELF-ADHESIVE LABEL FOR CUSTOMIZABLE SEALING WITH CONTROLLED FRACTURING*
• *ÉTIQUETTE AUTO-ADHÉSIVE ERGONOMIQUE POUR SCELLAGE PERSONNALISABLE À FRACTURATION RÉGULÉE*
(71) Cuc, Cezar, Str. Paltinului Nr. 6, Oradea, Jud. Bihor, RO
(72) Cuc, Cezar, Oradea, Jud.Bihor, RO
(74) Buzlea, Mircea Valentin, Intelect SRL Bd. Dacia, Nr.48; Bl. D-10; Ap.3, 410346 Oradea, RO

G09F 9/30 → (51) ***G06F 3/0488***

G09F 27/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 341 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724097.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051343 11.05.2016
(87) WO 2016/181134 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 GB 201507979
(54) • *ANZEIGESYSTEME*
• *DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
(71) Speed Of Light Holdings Limited, Richmond House Walkern Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 3QP, GB
(72) MARGETSON, Guy, Midhurst Sussex GU29 0JB, GB
BEADMAN, Michael Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
CRUNDWELL, Ben James, Royston Hertfordshire SG8 6HG, GB
BEEKER, Willem Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FD, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 341 930 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 17744532.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000816 24.01.2017
(87) WO 2017/131410 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 KR 20160011983
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
CHO, Jeong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
LEE, So-Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09G 3/32 → (51) ***H01L 27/32***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

G10K 9/125 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 9/20 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G10K 9/22*** ***G10K 13/00*** (11) **3 341 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732296.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064820 27.06.2016
(87) WO 2017/032482 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216200
(54) • *AKUSTISCHER SENSOR MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM AN DIESEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN MEMBRANELEMENT*
• *ACOUSTIC SENSOR WITH A HOUSING AND A MEMBRANE ELEMENT ARRANGED ON SAID HOUSING*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE POURVU D'UN BOÎTIER ET D'UN ÉLÉMENT DIAPHRAGME DISPOSÉ SUR CE BOÎTIER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G10K 13/00 → (51) ***G10K 9/22***

(51) ***G10K 15/04*** ***F04D 29/40*** (11) **3 341 932 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840149.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048761 25.08.2016
(87) WO 2017/035388 2017/09 02.03.2017
(88) 20.07.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209852 P
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEM WEISSEM RAUSCHEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR ACOUSTIC WHITE NOISE GENERATION*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR PRODUCTION DE BRUIT BLANC ACOUSTIQUE*
(71) Snooz, LLC, 715 W Michigan Avenue, Urbana, Illinois 61801, US
(72) LAZAR, Eli, Urbana, Illinois 61801, US
SNYDER, Matthew, Henderson, Nevada 89074, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 15/22*** ***H04M 3/493*** (11) **3 341 933 A1*** ***G06F 3/16*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16788388.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058193 21.10.2016
(87) WO 2017/070522 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244560 P
(54) • *PARAMETERSAMMLUNG UND AUTOMATISCHE DIALOGERZEUGUNG IN DIALOGSYSTEMEN*
• *PARAMETER COLLECTION AND AUTOMATIC DIALOG GENERATION IN DIALOG SYSTEMS*
• *COLLECTE DE PARAMÈTRE ET GÉNÉRATION DE DIALOGUE AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES DE DIALOGUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GELFENBEYN, Ilya, Mountain View, California 94043, US
SIROTIN, Pavel, Mountain View, California 94043, US
GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/08***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 17/24***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/28*** ***G10L 15/26*** (11) **3 341 934 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16864469.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011546 14.10.2016
(87) WO 2017/082543 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 KR 20150157196
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chi-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dong-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyung-Tae, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ji-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Chang-Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jae-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Gyu-Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Chang-Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 17/00 → (51) ***A61B 5/117***

G10L 21/02 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G11B 20/00*** ***H04H 60/18*** (11) **3 341 935 A1*** ***H04K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16842695.5 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049040 26.08.2016
(87) WO 2017/040305 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211617 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON UNERLAUBTER AUFZEICHNUNG, NEUÜBERTRAGUNG UND MISSBRAUCH VON AUDIO UND VIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING UNAUTHORIZED RECORDING, RETRANSMISSION AND MISUSE OF AUDIO AND VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ENREGISTREMENT NON AUTORISÉ, LA RETRANSMISSION ET LE MAUVAIS USAGE DE CONTENU AUDIO ET VIDÉO*
(71) Pegasus Media Security, LLC, 11600 Sunrise Valley Drive Suite 400, Reston, Virginia 20191, US
(72) KLINE, Paul A., Washington, District of Columbia 20016, US
KLINE, Gil, Washington, District of Columbia 20008, US
WEINSTEIN, Allan, Potomac, Maryland 20854, US
WEINSTEIN, David J., Arlington, Virginia 22201, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/30*** (11) **3 341 936 A1*** ***H04N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16756756.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052562 19.08.2016
(87) WO 2017/032982 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515125
26.08.2015 EP 15275189
(54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LEE, David Anthony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
ECCLES, Mark, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G11B 27/30 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***G11C 8/00*** ***G11C 8/10*** (11) **3 341 937 A1*** ***G11C 16/08***
(25) En (26) En
(21) 16854057.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051783 14.09.2016
(87) WO 2017/062144 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514875533
(54) • *VOLLSTÄNDIG ERSCHÖPFTES SILICIUM AUF EINEM ISOLATOR-FLASH-SPEICHERDESIGN*
• *FULLY DEPLETED SILICON ON INSULATOR FLASH MEMORY DESIGN*
• *MODÈLE DE MÉMOIRE FLASH EN SILICIUM SUR ISOLANT TOTALEMENT DÉSERTÉ*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 8/10 → (51) ***G11C 8/00***

---

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 27/22*** (11) **3 341 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753551.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046227 10.08.2016
(87) WO 2017/034797 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835871
(54) • *KOMPLEMENTÄRE BIT-ZELLE MIT MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGÄNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER QUELLENLEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPLEMENTARY MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS MTJ BIT CELL EMPLOYING SHARED SOURCE LINE, AND RELATED METHODS*
• *CELLULE BINAIRE COMPLÉMENTAIRE À JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE EMPLOYANT UNE LIGNE DE SOURCE PARTAGÉE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US
LU, Yu, San Diego, California 92130, US
ZHU, Xiaochun, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G11C 11/409*** ***G06F 11/10*** (11) **3 341 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842531.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045639 04.08.2016
(87) WO 2017/039947 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211448 P
26.12.2015 US 201514998059
(54) • *PRÜFBIT-LESEMODUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE CHECK BIT READ MODE*
• *MODE DE LECTURE DE BITS DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALBERT, John B, Beaverton, Oregon 97007, US
BAINS, Kuljit S, Olympia, Washington 98516, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 341 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760802.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055030 23.08.2016
(87) WO 2017/033129 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210571 P
(54) • *LESEVERFAHREN MIT KOMPENSATION VON PARASITÄREN STROMVERLUSTEN IN EINEM RESISTIVEN CROSSBAR-SPEICHER*
• *READ METHOD COMPENSATING PARASITIC SNEAK CURRENTS IN A CROSSBAR MEMRISTIVE MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE COMPENSANT DES COURANTS DE FUITE PARASITES DANS UNE MÉMOIRE MEMRISTIVE CROSSBAR*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ZIDAN, Mohammed Affan, Thuwal 23955-6900, SA
OMRAN, Hesham, Thuwal 23955-6900, SA
NAOUS, Rawan, Thuwal 23955-6900, SA
SALEM, Ahmed Sultan, Thuwal 23955-6900, SA
SALAMA, Khaled Nabil, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G11C 16/08 → (51) ***G11C 8/00***

G11C 27/02 → (51) ***H03M 1/12***

G11C 29/00 → (51) ***G11C 29/56***

G11C 29/04 → (51) ***G11C 29/42***

---

(51) ***G11C 29/42*** ***G06F 11/10*** (11) **3 341 941 A1*** ***G11C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16842532.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045640 04.08.2016
(87) WO 2017/039948 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211448 P
26.12.2015 US 201514998184
(54) • *FEHLERPRÜFUNG UND BEREINIGUNGSMODUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND FEHLERTRANSPARENZ*
• *MEMORY DEVICE ERROR CHECK AND SCRUB MODE AND ERROR TRANSPARENCY*
• *MODE DE DÉTECTION ET DE NETTOYAGE D'ERREURS D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET TRANSPARENCE D'ERREUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HALBERT, John B., Beaverton, Oregon 97007, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, Washington 98516, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 29/56*** (11) **3 341 942 A1***
G11C 29/00 ***G01R 31/319***
(25) En (26) En
(21) 16751725.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044593 28.07.2016
(87) WO 2017/034755 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836860
(54) • *MAGNETFELDVERSTÄRKENDE TRÄGERPLATTE FÜR MRAM-WAFERPRÜFUNGEN*
• *MAGNETIC FIELD ENHANCING BACKING PLATE FOR MRAM WAFER TESTING*
• *PLAQUE D'APPUI AMÉLIORANT LE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LE TEST DE TRANCHES MRAM*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAN, Jimmy, San Diego, California 92121-1714, US
GOTTWALD, Matthias Georg, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Chando, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G21C 1/02*** (11) **3 341 943 A2***
G21C 3/04 ***G21C 3/16***
G21C 7/00 ***G21C 21/08***
G21D 3/00 ***G21C 3/42***
(25) En (26) En
(21) 16847590.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048392 24.08.2016
(87) WO 2017/091256 2017/22 01.06.2017
(88) 13.07.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210609 P
(54) • *BRENNSTOFFELEMENT MIT BRENNSTOFF MIT MULTISCHMIERDICHTE*
• *FUEL ELEMENT WITH MULTI-SMEAR DENSITY FUEL*
• *ÉLÉMENT COMBUSTIBLE AVEC UN CARBURANT À DENSITÉS APPARENTES MULTIPLES*
(71) TerraPower LLC, 330 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
(72) CHEATHAM, III, Jesse R., Bellevue, Washington 98005, US
LATTA, Ryan N., Bellevue, Washington 98005, US
MILLER, Samuel J., Bellevue, Washington 98005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 3/04 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 3/16 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 3/42 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 7/00 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 21/08 → (51) ***G21C 1/02***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 1/02***

H01B 3/56 → (51) ***H01H 33/22***

(51) ***H01B 9/04*** (11) **3 341 944 A1***
H01B 11/18
(25) En (26) En
(21) 15903181.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047495 28.08.2015
(87) WO 2017/039590 2017/10 09.03.2017
(54) • *HYBRIDLEITER*
• *HYBRID CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR HYBRIDE*
(71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SPALDING, Matthew, Cornelius, NC 28031, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 11/18 → (51) ***H01B 9/04***

(51) ***H01F 5/02*** (11) **3 341 945 A1***
H01F 6/06 ***H01F 36/00***
H01F 41/04
(25) De (26) De
(21) 16758091.9 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001412 20.08.2016
(87) WO 2017/032451 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114208
(54) • *TRANSFORMATOR, WICKELKÖRPER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WICKELKÖRPERS*
• *TRANSFORMER, COIL FORMER FOR SAID TRANSFORMER, AND METHOD FOR PRODUCING A COIL FORMER*
• *TRANSFORMATEUR, CORPS D'ENROULEMENT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'ALLUMAGE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HELLMANN, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE

H01F 6/06 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 7/08 → (51) ***H01F 7/128***

(51) ***H01F 7/128*** (11) **3 341 946 A1***
H01F 7/16 ***H01F 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16774849.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001332 02.08.2016
(87) WO 2017/032441 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015011238
(54) • *ELEKTROMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNET AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLECTRO-AIMANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) SCHONLAU, Jürgen, 57562 Daaden, DE
LEINWEBER, Marc, 57590 Neunkirchen, DE
ERMERT, Michael, 57629 Kirburg, DE
HÄBERLE, Christian, 57074 Siegen, DE
MOHNCKE, Christian, 57620 Derschen, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/128***

H01F 27/02 → (51) ***H02J 3/00***

H01F 29/04 → (51) ***H01H 9/00***

H01F 36/00 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 38/14 → (51) ***B60L 11/18***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 5/02***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 341 947 A1***
H01G 11/26 ***H01G 11/50***
H01G 11/86 ***H01G 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16758065.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048102 23.08.2016
(87) WO 2017/035105 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836099
(54) • *VERFAHREN ZUR VORDOTIERUNG EINES LITHIUM-IONEN-KONDENSATORS*
• *METHOD OF PRE-DOPING A LITHIUM ION CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-DOPAGE D'UN CONDENSATEUR AU LITHIUM-ION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted Post, New York 14870, US
KADAM, Rahul Suryakant, Corning, New York 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01G 11/12 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/06***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 33/18***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 341 948 A1***
H01F 29/04
(25) De (26) De
(21) 15763234.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069752 28.08.2015
(87) WO 2017/036496 2017/10 09.03.2017

(54) • *LASTUMSCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER UND DAUERHAUPTSCHALTER UND TRENNSCHALTER HIERFÜR*
• *LOAD TRANSFER SWITCH FOR AN ON-LOAD TAP CHANGER AND CONTINUOUS MAIN SWITCH AND DISCONNECTING SWITCH FOR SAME*
• *COMMUTATEUR DE RÉGLAGE EN CHARGE POUR UN GRADUATEUR DE RÉGLAGE EN CHARGE AINSI QUE INTERRUPTEUR PRINCIPAL PERMANENT ET SECTIONNEUR ASSOCIÉS*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Eduard, 93077 Lengeld/Bad Abbach, DE
WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE
WILHELM, Gregor, 93059 Regensburg, DE
HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

H01H 9/44 → (51) ***H01H 33/18***

(51) ***H01H 13/7065*** (11) **3 341 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838666.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050282 15.03.2016
(87) WO 2017/033175 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 PCT/IL2015/050851
(54) • *TASTENEINGABEVORRICHTUNG*
• *KEY ENTRY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE TOUCHE*
(71) VeriFone, Inc., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) YANKO, Igal, Rocklin, California 95765, US
MIRKAZEMI-MOUD, Mehran, Rocklin, California 95765, US
JONES, Donald James, Auburn, California 95602, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(51) ***H01H 33/18*** ***H01H 1/20*** (11) **3 341 950 A1*** ***H01H 9/44***
(25) De (26) De
(21) 16739178.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067031 18.07.2016
(87) WO 2017/032508 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114083
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *CONTACT DEVICE FOR AN ELECTRICAL SWITCH, AND ELECTRICAL SWITCH*
• *DISPOSITIF DE CONTACT POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
WESTEBBE, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01H 33/22*** ***H01B 3/56*** (11) **3 341 951 A1*** ***H02B 13/055***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763913.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052081 16.08.2016
(87) WO 2017/037360 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1557996
(54) • *VERWENDUNG VON HEXAFLUOROBUTENEN ZUM ISOLIEREN ODER LÖSCHEN VON LICHTBÖGEN*
• *USE OF HEXAFLUOROBUTENES FOR ISOLATING OR EXTINGUISHING ELECTRIC ARCS*
• *UTILISATION D'HEXAFLUOROBUTENES POUR L'ISOLATION OU L'EXTINCTION D'ARCS ELECTRIQUES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01H 33/664*** (11) **3 341 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756927.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047449 18.08.2016
(87) WO 2017/034899 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833197
(54) • *VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER KONTAKT DAFÜR*
• *VACUUM SWITCHING APPARATUS AND ELECTRICAL CONTACT THEREFOR*
• *APPAREIL INTERRUPTEUR À VIDE ET CONTACT ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LI, Wangpei, Horseheads, New York 14845, US
LEUSENKAMP, Martin B.J., Suzhou Jiangsu 215002, CN
FREEBORN, Franklin Willis, Erin, New York 14838, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 37/00 → (51) ***D06F 75/26***

H01H 37/76 → (51) ***D06F 75/26***

(51) ***H01H 71/74*** (11) **3 341 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756928.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047458 18.08.2016
(87) WO 2017/034901 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833253
(54) • *RAHMENMODUL, SCHUTZSCHALTER DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FRAME MODULE, CIRCUIT BREAKER INCLUDING THE SAME AND ASSOCIATED METHOD*
• *MODULE DE BÂTI, DISJONCTEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LAGREE, James Leo, Robinson Township, Pennsylvania 15136, US
ROHN, David Raymond, Venetia, Pennsylvania 15367, US
BAKUS, Paul Richard, Beaver Falls, Pennsylvania 15010, US
BROOKS, Robert Frederick, White Oak, Pennsylvania 15131, US
CHEN, Yibo, Suzhou Jiangsu 215002, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01J 37/32*** ***H05H 1/46*** (11) **3 341 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756678.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069785 22.08.2016
(87) WO 2017/032733 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514998
(54) • *MIKROWELLENGENERATOREN UND HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM DIAMANTMATERIAL*
• *MICROWAVE GENERATORS AND MANUFACTURE OF SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL*
• *GÉNÉRATEURS À MICRO-ONDES ET FABRICATION DE MATÉRIAU DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE*
(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) BRANDON, John Robert, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
PERKINS, Neil, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 341 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839735.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032158 12.05.2016
(87) WO 2017/034632 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837512
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DURCH HF-WELLENFORMANPASSUNG ZUR IONENENERGIEVERTEILUNG*
• *FEEDBACK CONTROL BY RF WAVEFORM TAILORING FOR ION ENERGY DISTRIBUTION*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION PAR ADAPTATION DE FORME D'ONDE RF POUR UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE IONIQUE*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) COUMOU, David J., Webster, New York 14580, US

REINHARDT, Ross, Rochester, New York 14620, US
ELNER, Yuriy, Pittsford, New York 14534, US
GILL, Daniel M., Macedon, New York 14502, US
PHAM, Richard, San Jose, California 95138, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

H01L 21/00 → (51) ***G06F 7/00***

H01L 21/02 → (51) ***B23K 26/06***

H01L 21/02 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/027 → (51) ***G06F 7/00***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 21/18*** ***H01L 21/52*** (11) **3 341 956 A1*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16840097.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048609 25.08.2016
(87) WO 2017/035321 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835379
(54) • *DIREKTES HYBRIDES BONDING MIT LEITFÄHIGER BARRIERE*
• *CONDUCTIVE BARRIER DIRECT HYBRID BONDING*
• *LIAISON HYBRIDE DIRECTE À BARRIÈRE CONDUCTRICE*
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ENQUIST, Paul, M., Durham, NC 27713, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H01L 21/44*** ***H01L 29/00*** (11) **3 341 957 A1*** ***H01L 21/4763***
(25) En (26) En
(21) 16856064.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056530 12.10.2016
(87) WO 2017/066241 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241203 P
(54) • *MESSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS ODER DES FLUSSES ELEKTROAKTIVER SPEZIES IN LÖSUNG*
• *MEASUREMENT OF ELECTRIC SIGNALS TO DETECT PRESENCE OR FLOW OF ELECTROACTIVE SPECIES IN SOLUTION*
• *MESURE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU LE FLUX D'UNE ESPÈCE ÉLECTROACTIVE DANS UNE SOLUTION*
(71) SFC Fluidics, Inc., 534 W. Research Center Blvd. Ste. 260, Fayetteville, AR 72701, US
(72) LEDDEN, Bradley, Thomas, Fayetteville, AR 72704, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01L 21/4763 → (51) ***H01L 21/44***

H01L 21/52 → (51) ***H01L 21/18***

(51) ***H01L 21/67*** ***B08B 3/10*** ***C23C 16/455*** (11) **3 341 958 A1*** ***B08B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16762983.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069989 24.08.2016
(87) WO 2017/032806 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011229
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MIT UV-STRAHLUNG BEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR APPLYING TO A SUBSTRATE A LIQUID MEDIUM THAT HAS BEEN CHARGED WITH UV RADIATION*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN MILIEU LIQUIDE EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT UV SUR UN SUBSTRAT*
(71) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE
(72) DRESS, Peter, 75447 Sternenfels, DE
DIETZE, Uwe, 75447 Sternenfels, DE
GRABITZ, Peter, 75447 Sternenfels, DE
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***B08B 3/10***

(51) ***H01L 21/677*** ***B25J 21/00*** ***B25J 9/04*** (11) **3 341 959 A1*** ***B25J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16824976.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041683 11.07.2016
(87) WO 2017/011367 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191836 P
(54) • *SUBSTRATTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE SUBSTRAT*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) CAVENEY, Robert, T., Windham, NH 03087, US
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H01L 21/677*** ***H05B 6/64*** (11) **3 341 960 A1*** ***H05B 6/78***
(25) En (26) En
(21) 16852837.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055192 03.10.2016
(87) WO 2017/059441 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235961 P
(54) • *ANORDNUNG VON ARTIKELN IN EINEM TRÄGER ZUR MIKROWELLENERWÄRMUNG*
• *ARRANGEMENT OF ARTICLES IN A CARRIER FOR MICROWAVE HEATING*
• *AGENCEMENT D'ARTICLES SUR UN SUPPORT POUR UN CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(71) 915 Labs, LLC, 9200 E. Mineral Ave. Suite 147, Centennial, Colorado 80112, US
(72) KIMREY, Harold Dail; Jr, Knoxville, Tennessee 37923, US
RAIDER, Matthew, Denver, Colorado 80211, US
MOHR, Lea, Wadesville, Indiana 47638, US
HIRSCHEY, John, Winnetka, Illinois 60093, US
REEVE, Michele, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01L 21/677 → (51) ***G06F 7/00***

H01L 21/68 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***H01L 21/687*** ***C23C 16/458*** (11) **3 341 961 A1*** ***C23C 16/46***
(25) De (26) De
(21) 16753706.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054632 02.08.2016
(87) WO 2017/033077 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015113962
(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) RASCHKE, Sebastian, 09380 Thalheim, DE
ANSORGE, Erik, 09131 Chemnitz, DE
KEHR, Mirko, 09439 Amtsberg, DE
BÖHM, Christian, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/02*** (11) **3 341 962 A1*** ***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 16842509.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044246 27.07.2016
(87) WO 2017/039887 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838768
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT LEITFÄHIGEN LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING CONDUCTIVE LINES AND METHODS OF*

FORMING THE SEMICONDUCTOR DEVICES
- *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES LIGNES CONDUCTRICES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BROWN, William R., Boise, Idaho 83706, US
RUSSON, Jenna L., Boise, Idaho 83702, US
BOSSART, Tim H., Boise, Idaho 83702, US
WATSON, Brian R., Boise, Idaho 83709, US
MIRIN, Nikolay A., Boise, Idaho 83709, US
KEWLEY, David A., Boise, Idaho 83709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/433***

(51) ***H01L 23/433*** ***H01L 23/40*** (11) **3 341 963 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731569.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064257 21.06.2016
(87) WO 2017/032477 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216102
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN*
• *DEVICE FOR COOLING ELECTRICAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TAUFER, Peter, 71272 Renningen, DE
BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/60***

H01L 23/498 → (51) ***G02B 6/36***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/52 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 23/50*** (11) **3 341 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842663.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048857 26.08.2016
(87) WO 2017/040239 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838778
(54) • *IN DER VERKAPSELUNG PROGRAMMIERBARE ENTKOPPLUNGSKONDENSATORANORDNUNG*
• *PACKAGE PROGRAMMABLE DECOUPLING CAPACITOR ARRAY*
• *GROUPEMENT DE CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE PROGRAMMABLE EN BOÎTIER*
(71) Ampere Computing LLC, 4555 Great America Pkwy No 601, Santa Clara, California 95054, US
(72) THAIK, Rich, San Jose, California 95128, US
YEUNG, Alfred, Fremont, California 94536, US
LAMBERT, April, Scotts Valley, California 95066, US
PLUNKETT, Jeremy, San Jose, California 95112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/08***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 23/498*** ***H01L 25/07*** ***H01L 23/14*** (11) **3 341 965 A1*** ***H01L 23/13*** ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17705928.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054208 23.02.2017
(87) WO 2017/144599 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157209
(54) • *LEISTUNGSMODUL AUF BASIS EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE*
• *POWER MODULE BASED ON MULTI-LAYER CIRCUIT BOARD*
• *MODULE D'ALIMENTATION BASÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH
TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***H01L 23/60*** ***H01L 23/62*** ***H01L 27/02*** (11) **3 341 966 A1*** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 16760343.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049123 26.08.2016
(87) WO 2017/035510 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838034
(54) • *VERKAPSELUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC) MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (ESD)*
• *INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE COMPRISING ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
WORLEY, Eugene Robert, San Diego, California 92121-1714, US
RADOJCIC, Ratibor, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Urmi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/60***

(51) ***H01L 25/04*** ***H04N 5/30*** ***G01S 17/89*** (11) **3 341 967 A1*** ***G02F 1/39***
(25) En (26) En
(21) 16758240.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052620 23.08.2016
(87) WO 2017/033003 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515103
25.08.2015 EP 15275187
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HYDE, Lydia Ann, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
WILLIAMS, Andrew James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
GRIFFITH, Michael Stewart, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01L 25/065 → (51) ***G02B 6/36***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/60***

(51) ***H01L 27/08*** ***H01L 23/522*** (11) **3 341 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842758.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049287 29.08.2016
(87) WO 2017/040410 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839684
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT LATERALEM FLUSSKONDENSATOR*

- *INTEGRATED CIRCUIT WITH LATERAL FLUX CAPACITOR*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONDENSATEUR DE FLUX LATÉRAL*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LI, Zhi-Qi, Richardson, TX 75082, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H01L 27/115*** ***H01L 21/768*** (11) **3 341 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839770.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043143 20.07.2016
(87) WO 2017/034709 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835648
(54)
- *BEREITSTELLUNG VON ÄTZSTOPP FÜR WORTLEITUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *PROVISION OF ETCH STOP FOR WORDLINES IN A MEMORY DEVICE*
- *FOURNITURE D'ARRÊT DE GRAVURE POUR DES LIGNES DE MOTS DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALLER, Gordon A., Boise, Idaho 83706, US
LIU, Jun, Boise, Idaho 83716, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 1/02*** ***H04N 5/369*** (11) **3 341 970 A1*** ***H01L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 16840192.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048915 26.08.2016
(87) WO 2017/035447 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210946 P
28.08.2015 US 201562210991 P
28.08.2015 US 201562211004 P
09.09.2015 US 201562216344 P
11.09.2015 US 201562217031 P
06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
(54)
- *OPTISCHER SENSOR MIT BREITEM SPEKTRUM*
- *WIDE SPECTRUM OPTICAL SENSOR*
- *CAPTEUR OPTIQUE À LARGE SPECTRE*

(71) Artilux Corporation, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, California 94089, US
NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, TW
LIANG, Che-Fu, Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 27/22 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 23/528*** ***G09G 3/32*** (11) **3 341 971 A1*** ***H01L 21/77***
(25) En (26) En
(21) 16766828.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078556 06.04.2016
(87) WO 2017/031990 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531471
(54)
- *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
- *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT CE DERNIER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Guang, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/042***

H01L 29/00 → (51) ***H01L 21/44***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/423*** (11) **3 341 972 A1*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 16763979.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050596 26.08.2016
(87) WO 2017/039436 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182911
(54)
- *TFT-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TFT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF TFT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buerenplein 1, NL-2595 DA Den Haag, NL
(72) COBB, Brian Hardy, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/00 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0236 → (51) ***H02S 40/20***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 341 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756711.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070039 25.08.2016
(87) WO 2017/032820 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114298
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN SILIZIUM-SOLARZELLE*
- *METHOD AND DEVICE FOR STABILISING A PHOTOVOLTAIC SILICON SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STABILISER UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AU SILICIUM*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NEKARDA, Jan, 79194 Gundelfingen, DE
BRAND, Andreas, 79106 Freiburg, DE
REIN, Stefan, 79211 Denzlingen, DE
FERTIG, Fabian, 79117 Freiburg, DE
KRAUSS, Karin, 79115 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0232*** ***G02B 6/43*** (11) **3 341 974 A1*** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 16839719.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050411 25.08.2016
(87) WO 2017/034483 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210569 P
(54)
- *OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT EINEM DIREKT AN EINEM SUBSTRAT HAFTENDEN ABSTANDHALTER*
- *OPTICAL ASSEMBLIES INCLUDING A SPACER ADHERING DIRECTLY TO A SUBSTRATE*
- *ENSEMBLES OPTIQUES COMPRENANT UN ESPACEUR ADHÉRANT DIRECTEMENT À UN SUBSTRAT*

(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) YU, Qichuan, Singapore 519941, SG
LEONG, Kam Wah, Singapore 650103, SG
WANG, Ji, Singapore 730865, SG
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 341 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754243.0 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069069 10.08.2016
(87) WO 2017/032605 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUTEILEN UND LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR COMPONENTS AND LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS SEMICONDUCTEURS ÉLECTROLUMINESCENTS ET COMPOSANT SEMICONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) O'BRIEN, David, 93077 Bad Abbach, DE
GÖÖTZ, Britta, 93051 Regensburg, DE
VON MALM, Norwin, 93152 Nittendorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 35/30*** ***F01N 5/02*** (11) **3 341 976 A1*** ***H01L 35/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742305.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067648 25.07.2016
(87) WO 2017/032526 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557913
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL FÜR EINEN THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *THERMOELECTRIC MODULE FOR A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *MODULE THERMOELECTRIQUE POUR GENERATEUR THERMOELECTRIQUE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR
TRAORE, Issiaka, 92400 Courbevoie, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 341 977 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757021.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070054 25.08.2016
(87) WO 2017/032821 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 FR 1557950
(54) • *WÄRMETRANSPARENTER THERMOELEKTRISCHER WANDLER*
• *THERMALLY TRANSPARENT THERMOELECTRIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR THERMOELECTRIQUE THERMIQUEMENT TRANSPARENT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CAROFF, Tristan, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

---

(51) ***H01L 39/14*** (11) **3 341 978 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16766996.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052105 23.08.2016
(87) WO 2017/037361 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558027
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ABRIKOSOV-FLUSSWIRBELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF AN ABRIKOSOV VORTEX*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉPLACEMENT D'UN VORTEX D'ABRIKOSOV*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) BOUZDINE, Alexandre, 33170 Gradignan, FR
LOUNIS, Brahim, 33600 Pessac, FR
TAMARAT, Philippe, 33670 Cursan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/047 → (51) ***B05C 5/02***

---

(51) ***H01L 41/053*** ***H01L 41/23*** (11) **3 341 979 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757642.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070163 26.08.2016
(87) WO 2017/032868 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216317
28.08.2015 DE 102015216516
13.10.2015 DE 102015219796
30.11.2015 DE 102015223685
(54) • *FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE SCHUTZSCHICHT*
• *MOISTURE-REPELLENT PROTECTIVE LAYER*
• *COUCHE DE PROTECTION RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) SCHREINER, Hans-Jürgen, 91217 Hersbruck, DE
EINHELLINGER-MÜLLER, Tanja, 90461 Nürnberg, DE
SCHMIDT, Tobias, 91207 Lauf, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
SCHUBERT, Michael, 95448 Bayreuth, DE
BINDIG, Reiner, 95463 Bindlach, DE

H01L 41/083 → (51) ***B05C 5/02***

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 41/193 → (51) ***B05C 5/02***

H01L 41/23 → (51) ***H01L 41/053***

H01L 41/29 → (51) ***B05C 5/02***

H01L 41/297 → (51) ***B05C 5/02***

---

(51) ***H01L 41/314*** (11) **3 341 980 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765934.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070162 26.08.2016
(87) WO 2017/036945 2017/10 09.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216312
04.11.2015 DE 102015221576
05.01.2016 DE 102016200038
(54) • *SCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COUCHE ET PROCÉDÉ POUR LA FORMER*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) SCHREINER, Hans-Jürgen, 91217 Hersbruck, DE
EINHELLINGER-MÜLLER, Tanja, 90461 Nürnberg, DE
SCHMIDT, Tobias, 91207 Lauf, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
SCHUBERT, Michael, 95448 Bayreuth, DE

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 341 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745625.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001318 29.07.2016
(87) WO 2017/036572 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15002552
(54) • *FORMULIERUNG EINES ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALS MIT EINEM EPOXIDGRUPPENHALTIGEN LÖSUNGSMITTEL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL COMPRISING AN EPOXY GROUP CONTAINING SOLVENT*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE COMPRENANT UN SOLVANT CONTENANT UN GROUPE ÉPOXY*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5HA, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton SO16 1EE, GB
MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
WALKER, Daniel, Southampton SO16 3TZ, GB

H01L 51/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/44*** (11) **3 341 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759875.4 (22) 15.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054892 15.08.2016
(87) WO 2017/033092 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208923 P
(54) • *SOLARZELLEN, STRUKTUREN MIT ORGANOMETALLHALOGENID-PEROWSKIT-EINKRISTALLFILMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELLS, STRUCTURES INCLUDING ORGANOMETALLIC HALIDE PEROVSKITE MONOCRYSTALLINE FILMS, AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *CELLULES SOLAIRES, STRUCTURES COMPRENANT DES FILMS MONOCRISTALLINS DE PÉROVSKITE ORGANOMÉTALLIQUE HALOGÉNÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BAKR, Osman M., Thuwal 23955-6900, SA
PENG, Wei, Thuwal 23955-6900, SA
WANG, Lingfei, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***C07C 13/62***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 341 983 A1*** ***B23K 26/20***
(25) En (26) En
(21) 16839962.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048103 23.08.2016
(87) WO 2017/035106 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208900 P
(54) • *LASERVERSIEGELTES GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER SEALED HOUSING FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER SCELLÉ AU LASER POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
QUESADA, Mark Alejandro, Horseheads, New York 14845, US
STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/32*** (11) **3 341 984 A1*** ***H01M 2/14*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 16840002.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048262 24.08.2016
(87) WO 2017/035173 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209163 P
24.08.2015 US 201562209145 P
23.08.2016 US 201615244663
(54) • *DICHTUNG UND MEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *GASKET AND DIAPHRAGM FOR ELECTROCHEMICAL CELL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MEMBRANE POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MILLE, Christophe, Redwood City, California 94061, US
TSURUTA, Kunio, Palo Alto, California 94304, US
MASUMOTO, Kenjin, Santa Clara, California 95051, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***G01R 31/36*** (11) **3 341 985 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763922.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052110 24.08.2016
(87) WO 2017/032949 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557922
(54) • *BATTERIE ZUR SICHERSTELLUNG DER BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN SPANNUNG DER ANSCHLÜSSE DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTE ZWISCHEN DEN SPEICHERELEMENTEN*
• *BATTERY ENSURING DETERMINATION OF THE ELECTRICAL VOLTAGE ACROSS THE TERMINALS OF THE ELECTRICAL CONNECTION ELEMENTS BETWEEN THE STORAGE ELEMENTS*
• *BATTERIE ASSURANT UNE DETERMINATION DE LA TENSION ELECTRIQUE AUX BORNES DES ELEMENTS DE CONNEXION ELECTRIQUE ENTRE LES ELEMENTS DE STOCKAGE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIVET, Sophie, Guyancourt 78280, FR
LAVABRE, Marc, 92420 Vaucresson, FR
GAGNE, Jean-Baptiste, 08200 Sedan, FR
PALMIERI, Michael, 38160 Gieres, FR
DERBEY, Alexis, 38420 Revel, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/30*** (11) **3 341 986 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 15767615.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046639 25.08.2015
(87) WO 2017/034546 2017/09 02.03.2017
(54) • *ÜBERLADUNGSSCHUTZ FÜR EIN BATTERIEMODUL*
• *OVERCHARGE PROTECTION FOR A BATTERY MODULE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
SELTHAFNER, Peter A., Oostburg, Wisconsin 53070, US
BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 4/08 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/02*** (11) **3 341 987 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763907.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052064 11.08.2016
(87) WO 2017/032940 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557896
(54) • *LITHIUM-IONEN-GELBATTERIE*
• *LITHIUM-ION GEL BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION GELIFIEE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 Seyssinet-pariset, FR
BOUTAFA, Laura, 38130 Echirolles, FR
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-pariset, FR
RAVACHOL, Angèle, 38100 Grenoble, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **3 341 988 A1***
H01M 4/587 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17824509.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007115 04.07.2017
(87) WO 2018/008953 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084358
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeok Moo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sol Nip, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** (11) **3 341 989 A1***
H01M 4/13
(25) En (26) En
(21) 17827972.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007522 13.07.2017
(87) WO 2018/012902 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160089804
(54) • *ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR
SIM, Hye Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **3 341 990 A1***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 16763141.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049025 26.08.2016
(87) WO 2017/040299 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211593 P
22.03.2016 US 201662311794 P
(54) • *NEUARTIGE MATERIALIEN MIT EXTREM LANGLEBIGER EINLAGERUNG VON LITHIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL MATERIALS WITH EXTREMELY DURABLE INTERCALATION OF LITHIUM AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX À INSERTION EXTRÊMEMENT DURABLE DE LITHIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Energ2 Technologies, Inc., 100 N.E. Northlake Way Suite 300, Seattle, Washington 98105, US
Sakshaug, Avery, 15125 50th Avenue SE, Everett, Washington 98208, US
Costantino, Henry, R., 14447 156th Avenue NE, Woodinville, Washington 98072, US
Feaver, Aaron, M., 11212 First Avenue NW, Seattle, Washington 98177, US
Thompkins, Leah, A., 428 Malden Avenue E., Seattle, Washington 98112, US
Geramita, Katharine, 1903 N. 46th Street Apt. 106, Seattle, Washington 98103, US
Kron, Benjamin, E., 1206 Queen Anne Avenue N Apt. 104, Seattle, Washington 98109, US
Fredrick, Sarah, 100 NE Northlake Way Suite 300, Seattle, Washington 98105, US
Afkhami, Farshid, 17135 131st Ave NE. apt. N303, Woodinville, Washington 98072, US
Strong, Adam, 20330 54th Lane N.E., Lake Forest Park, Washington 98155, US
(72) SAKSHAUG, Avery, Everett, Washington 98208, US
COSTANTINO, Henry, R., Woodinville, Washington 98072, US
FEAVER, Aaron, M., Seattle, Washington 98177, US
THOMPKINS, Leah, A., Seattle, Washington 98112, US
GERAMITA, Katharine, Seattle, Washington 98103, US
KRON, Benjamin, E., Seattle, Washington 98109, US
FREDRICK, Sarah, Seattle, Washington 98105, US
AFKAMI, Farshid, Woodinville, Washington 98072, US
STRONG, Adam, Seattle, Washington 98155, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** (11) **3 341 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754526.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069961 24.08.2016
(87) WO 2017/032789 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DK 201500509
(54) • *LITHIUMPOSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT HOHER KLOPFDICHTE, ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH TAP DENSITY LITHIUM POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, INTERMEDIATE AND PROCESS OF PREPARATION*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM À MASSE VOLUMIQUE TASSÉE ÉLEVÉE, INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) VON BÜLOW, Jon Fold, 2200 Copenhagen N, DK
DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK
HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 6/12 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***H01M 6/32*** ***H01M 6/40*** ***H01M 2/16*** ***A61N 1/30*** ***H01M 4/08*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/00*** (11) **3 341 992 A1***
H01M 6/12 ***H01M 2/14*** ***A61N 1/04*** ***H01M 4/04*** ***B41M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16840880.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050589 26.08.2016
(87) WO 2017/037336 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FI 20155619
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *DEVICE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *DISPOSITIF POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) TUURALA, Saara, 02044 Vtt, FI
HURME, Eero, 02044 Vtt, FI
VAARI, Anu, 02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H01M 6/40 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***H01M 8/023*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/1007*** (11) **3 341 993 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760768.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052054 09.08.2016
(87) WO 2017/032939 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 FR 1557888
(54) • *BRENNSTOFFZELLE ZUR OPTIMIERUNG DER LUFTBEFEUCHTUNG*
• *FUEL CELL FOR OPTIMISING AIR HUMIDIFICATION*
• *PILE A COMBUSTIBLE POUR OPTIMISER L'HUMIDIFICATION DE L'AIR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR
HLADYS, Bertrand, 73100 Aix-les-Bains, FR
TREMBLAY, Denis, 38340 Pommiers-la-Placette, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/023***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/023***

H01M 8/1007 → (51) ***H01M 8/023***

(51) ***H01M 8/16*** (11) **3 341 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838616.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050579 24.08.2016
(87) WO 2017/032924 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 FI 20155603
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BEWUCHSES EINER MIKROBIELLEN BRENNSTOFFZELLE, REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR REDUCING FOULING OF A MICROBIAL FUEL CELL, CLEANING AGENT COMPOSITION AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE, COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE ET SON UTILISATION*
(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, FI-02660 Espoo, FI
HAVANSI, Hannele, FI-02280 Espoo, FI
VAINIO, Pirjo, FI-03100 Nummela, FI
KILPONEN, Kirsi, FI-02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***H01M 10/052*** ***A23L 33/185*** ***C08J 3/12*** ***A23L 33/19*** ***A61M 15/06*** (11) **3 341 995 A1*** ***B01J 13/04*** ***A23P 10/00*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16758243.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052624 24.08.2016
(87) WO 2017/033007 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515087
(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OTIABA, Kenny, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 10/052 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01P 1/12 → (51) ***H01P 3/08***

H01P 3/00 → (51) ***G01S 5/14***

H01P 3/00 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01P 3/08*** ***H01P 1/12*** (11) **3 341 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751390.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042706 18.07.2016
(87) WO 2017/039851 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839402
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE HF-SYSTEME MIT UMGEKEHRTEN MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RF MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING INVERTED MICROSTRIP TRANSMISSION LINES AND METHOD OF MAKING*
• *SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES À RF COMPORTANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À MICRORUBAN INVERSÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Nishayuna, NY 12309-1027, US
IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
KEIMEL, Christopher, Fred, Niskayuna, NY 12309, US
KAPUSTA, Christopher, James, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01P 5/103 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 9/00*** (11) **3 341 997 A1*** ***H02J 50/20***
(25) En (26) En
(21) 16766689.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047674 19.08.2016
(87) WO 2017/044286 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514849967
(54) • *GEFÜHRTE OBERFLÄCHENWELLENÜBERTRAGUNGEN ZUM BELEUCHTEN DEFINIERTER BEREICHE*
• *GUIDED SURFACE WAVE TRANSMISSIONS THAT ILLUMINATE DEFINED REGIONS*
• *TRANSMISSIONS D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES QUI ÉCLAIRENT DES RÉGIONS DÉLIMITÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 341 998 A1*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16757450.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047354 17.08.2016
(87) WO 2017/034881 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209801 P
15.01.2016 US 201662279482 P
24.06.2016 US 201615192298
(54) • *MEHRERE ANTENNEN MIT KONFIGURATION IN BEZUG AUF EINE ÖFFNUNG*
• *MULTIPLE ANTENNAS CONFIGURED WITH RESPECT TO AN APERTURE*
• *ANTENNES MULTIPLES CONÇUES PAR RAPPORT À UNE OUVERTURE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GANCHROW, Elimelech, San Diego, CA 92121-1714, US
YEHEZKELY, Alon, San Diego, CA 92121-1714, US
DONSKOY, Moshe, Marat, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06*** ***H04B 7/06*** (11) **3 341 999 A1*** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16759923.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047905 19.08.2016
(87) WO 2017/035029 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210131 P
18.08.2016 US 201615240685
(54) • *GRUPPENANTENNEN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ANTENNA ARRAYS FOR COMMUNICATIONS DEVICES*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
GANCHROW, Elimelech, San Diego, California 92121-1714, US
DONSKOY, Moshe Marat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H05K 5/04***

H01Q 1/27 → (51) ***A61N 1/08***

H01Q 1/34 → (51) ***B63B 21/66***

H01Q 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/40 → (51) ***A61N 1/08***

H01Q 1/52 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 9/28*** (11) **3 342 000 A1*** ***H01P 5/103***
(25) En (26) En
(21) 16840189.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048908 26.08.2016
(87) WO 2017/035444 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210813 P
31.03.2016 US 201662315811 P
25.08.2016 US 201615246808
(54) • *MIT LINSE VERSEHENE ANTENNEN ZUR VERWENDUNG IN MOBILFUNK- UND ANDEREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *LENSED ANTENNAS FOR USE IN CELLULAR AND OTHER COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *ANTENNES À LENTILLES À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES ET AUTRES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 60614, US
TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, US
LINEHAN, Kevin Eldon, Rowlett, Texas 75089, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 7/06*** (11) **3 342 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757800.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047455 18.08.2016
(87) WO 2017/044275 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514849643
(54) • *MAGNETISCHE SPULEN MIT KERNEN MIT HOHER MAGNETISCHER PERMEABILITÄT*
• *MAGNETIC COILS HAVING CORES WITH HIGH MAGNETIC PERMEABILITY*
• *BOBINES MAGNÉTIQUES COMPORTANT DES NOYAUX À PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE ÉLEVÉE*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01Q 9/00 → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H02J 50/20*** (11) **3 342 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757120.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047167 16.08.2016
(87) WO 2017/044255 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217287 P
(54) • *VERBESSERTE GEFÜHRTE OBERFLÄCHENWELLENLEITERSONDE*
• *ENHANCED GUIDED SURFACE WAVEGUIDE PROBE*
• *SONDE À GUIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES AMÉLIORÉE*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James F., Italy, Texas 76651, US
CORUM, Kenneth L., Italy, Texas 76651, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 342 003 A1*** ***H01Q 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16754100.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046588 11.08.2016
(87) WO 2017/034821 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837954
(54) • *MONOLITHISCHES PHASENGESTEUERTES GRUPPENANTENNENSYSTEM*
• *MONOLITHIC PHASED-ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE MONOLITHIQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SANCHEZ, Victor C., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/00 → (51) ***G01N 29/24***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 43/20*** ***H01R 24/40*** (11) **3 342 004 A1*** ***H01R 13/56***
(25) De (26) De
(21) 16757818.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100370 17.08.2016
(87) WO 2017/032359 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114040
(54) • *KABELSTECKVERBINDER MIT EINER SCHIRMHÜLSE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CABLE CONNECTOR WITH A SHIELDING SLEEVE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE ENFICHABLE COMPRENANT UNE DOUILLE DE BLINDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ERNI Production GmbH & Co. KG, Seestrasse 9, 73099 Adelberg, DE
(72) HENZLER, Magnus, 72663 Großbettlingen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***H01R 9/26*** ***H01R 13/703*** (11) **3 342 005 A1*** ***H01R 24/58***
(25) De (26) De
(21) 16757612.3 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069682 19.08.2016
(87) WO 2017/032703 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114186
(54) • *ELEKTRISCHE REIHENKLEMME*
• *ELECTRIC TERMINAL BLOCK*
• *BLOC DE JONCTION ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren
Wewelsburg, DE
HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 12/52 → (51) ***G02B 6/36***

H01R 13/504 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 342 006 A1***
H01R 13/58 ***H01R 13/504***
H01R 13/59
(25) De (26) De
(21) 16754505.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069865 23.08.2016
(87) WO 2017/032762 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114289
12.02.2016 DE 102016102490
(54) • *ELEKTRISCHE KABELBAUGRUPPE*
• *ELECTRIC CABLE SUBASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) FRANKE, Jens, 31812 Bad Pyrmont, DE
GALLA, Stefan, 32584 Löhne, DE
SCHOLZ, Sebastian, 37671 Höxter, DE
SCHAEFERS, Martin, 33014 Paderborn, DE
SCHAEFER, Sebastian, 32825 Blomberg, DE
BECK, Andreas, 37647 Polle, DE
POTTHAST, Markus, 37696 Marienmünster, DE
GUTBROT, Valentin, 32657 Lemgo, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01R 13/533 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 13/56 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/59 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 342 007 A1***
E01C 9/08 ***E01C 11/24***
H01R 43/26
(25) En (26) En
(21) 16839746.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036836 10.06.2016
(87) WO 2017/034648 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838064
09.06.2016 US 201615178254
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ERDUNG VON MINDESTENS EINER MATTE BEI EINER LASTTRAGENDEN OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ELECTRICALLY GROUNDING AT LEAST ONE MAT IN A LOAD-SUPPORTING SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MISE À LA TERRE D'AU MOINS UN TAPIS DANS UNE SURFACE DE SUPPORT DE CHARGE*
(71) Newpark Mats & Integrated Services LLC, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) MCDOWELL, James, Kerwin, Lafayette, LA 70503, US
DURIO, Kenneth, Edward, Arnaudville, LA 70512, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 13/703 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***H01R 43/02*** (11) **3 342 008 A1***
H01R 4/02 ***H01R 13/533***
(25) De (26) De
(21) 16747516.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068566 03.08.2016
(87) WO 2017/032574 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216205
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINER STECKVERBINDUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTOR, METHOD FOR AMPLIFYING A PLUG CONNECTOR AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ENFICHABLE, PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE CONNEXION ENFICHABLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, DE
RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Felda - Hainbach, DE
SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 342 009 A1***
H01R 43/058
(25) En (26) En
(21) 16760025.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070183 26.08.2016
(87) WO 2017/032877 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114290
(54) • *CRIMPEINDRINGKÖRPER, CRIMPWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPEINDRINGKÖRPERS*
• *CRIMP INDENTOR, CRIMPING TOOL AND METHOD OF PRODUCING A CRIMP INDENTOR*
• *POINÇON DE SERTISSAGE, OUTIL DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINÇON DE SERTISSAGE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SOWA, Guenter, 55268 Nieder-Olm, DE
STEGMAYER, Gerd, 64560 Riedstadt, DE
GERST, Michael, 67551 Worms, DE
BAUER, Lothar, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 43/058 → (51) ***H01R 43/048***

H01R 43/16 → (51) ***G02B 6/36***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/648***

H01S 3/02 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/063 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 3/07 → (51) ***H01S 3/083***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **3 342 010 A1***
H01S 3/02 ***H01S 3/04***
H01S 3/042 ***H01S 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16763205.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069585 18.08.2016
(87) WO 2017/032681 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114263
(54) • *VERSPANNUNGSOPTIMIERTES LASERSCHEIBENTRÄGERSYSTEM*
• *STRESS-OPTIMIZED LASER DISK CARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE TRANCHE LASER OPTIMISÉ VIS-À-VIS DES DÉFORMATIONS*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) GRAF, Markus, 78112 St. Georgen, DE
KILLI, Alexander, 78647 Trossingen, DE
KUHN, Vincent, 77761 Schiltach, DE
SCHAD, Sven-Silvius, 78628 Rottweil, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/083***

(51) ***H01S 3/083*** (11) **3 342 011 A2***
H01S 3/07 ***H01S 3/10***
H01S 3/13 ***H01S 3/067***
H01S 3/063 ***H01S 3/08***
H01S 3/106 ***H01S 3/136***
H01S 3/105
(25) En (26) En
(21) 16831541.4 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038520 21.06.2016
(87) WO 2017/062076 2017/15 13.04.2017
(88) 22.06.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836769
(54) • *SELF-SEEDING-HOCHLEISTUNGSLASER*
• *SELF-SEEDING HIGH POWER LASER*
• *LASER HAUTE PUISSANCE À ENSEMENCEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) FILGAS, David, M., El Segundo, CA 90245, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 3/105 → (51) ***H01S 3/083***

(51) ***H01S 3/106*** ***G03B 21/20*** (11) **3 342 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854029.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045389 03.08.2016
(87) WO 2017/062092 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876578
(54) • *GESCANNTE STRAHLPROJEKTORGEPULSTE LASERSTEUERUNG*
• *SCANNED BEAM PROJECTOR PULSED LASER CONTROL*
• *COMMANDE DE LASER PULSÉ DE PROJECTEUR DE FAISCEAU À BALAYAGE*
(71) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) MCVITTIE, Patrick J., Seattle, Washington 98052, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 3/136 → (51) ***H01S 3/083***

H01S 5/40 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***H02B 11/133*** (11) **3 342 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760621.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048506 25.08.2016
(87) WO 2017/035286 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514836995
(54) • *MECHANISCHE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL DOOR INTERLOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PORTE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) FISHOVITZ, Anthony J., Freedom, Pennsylvania 15042, US
BENKE, James J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02B 13/055 → (51) ***H01H 33/22***

H02G 1/08 → (51) ***E21B 23/14***

H02G 11/02 → (51) ***B65H 75/48***

(51) ***H02G 15/06*** ***H02G 15/068*** (11) **3 342 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763091.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055103 26.08.2016
(87) WO 2017/033156 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510534309
(54) • *ISOLIERABSCHLUSSANORDNUNG*
• *INSULATION TERMINATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TERMINAISON D'ISOLATION*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) TAN, Yuezhong, Shanghai, CN
YANG, Lizhang, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/068 → (51) ***H02G 15/06***

(51) ***H02G 15/103*** (11) **3 342 015 A1***
(25) De (26) De
(21) 16720035.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000015 26.01.2016
(87) WO 2017/031602 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CH 12272015
(54) • *VORGEFERTIGTER MUFFENKÖRPER FÜR DIE VERBINDUNG ZWEIER HOCHSPANNUNGSPOLYMERKABEL FÜR GLEICHSTROM*
• *PREFABRICATED SLEEVE BODY FOR CONNECTING TWO HIGH-VOLTAGE POLYMER CABLES FOR DIRECT CURRENT*
• *CORPS DE MANCHON PRÉFABRIQUÉ POUR RACCORDER DEUX CÂBLES POLYMÈRES À HAUTE TENSION POUR COURANT CONTINU*
(71) GRAMESPACHER, Hansjörg, Lochmattstrasse 3a, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(72) GRAMESPACHER, Hansjörg, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***H02G 15/14*** (11) **3 342 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756652.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069798 28.08.2015
(87) WO 2017/036503 2017/10 09.03.2017
(54) • *UNTERWASSERKABELREPARATUR-LEBENSRAUM*
• *UNDERWATER CABLE REPAIR HABITAT*
• *HABITAT DE RÉPARATION DE CÂBLE SOUS-MARIN*
(71) Moyle Interconnector Limited, First Floor The Arena Building 85 Ormeau Road, Belfast BT7 1SH, GB
(72) HEMPHILL, Stephen, James, Belfast BT7 1SH, GB
MCGUCKIN, Michael, John, Belfast BT7 1SH, GB
SMITH, Maurice, Patrick, Belfast BT7 1SH, IE
RATHBORNE, Gerard, Joseph, Dublin 2, IE
O'ROURKE, Patrick, James, Co. Dublin K67 XF72, IE
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H02H 3/06 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 7/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02H 7/26*** ***H02J 3/00*** (11) **3 342 017 A1***
H02H 3/06
(25) En (26) En
(21) 16760826.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050594 26.08.2016
(87) WO 2017/034408 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 NL 2015357
(54) • *GLEICHSTROMSCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER GLEICHSTROMSCHALTANLAGE*
• *DC SWITCH YARD AND METHOD TO OPERATE SUCH A DC SWITCH YARD*
• *POSTE ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR À COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL POSTE ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR À COURANT CONTINU*
(71) Technische Universiteit Delft, Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
(72) MACKAY, Laurens Johannes, 2600 AA Delft, NL
KONTOS, Epameinondas, 2600 AA Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***H02J 3/00*** ***H01F 27/02*** ***F16L 53/00*** (11) **3 342 018 A1***
E21B 36/00 ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16757031.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070108 25.08.2016
(87) WO 2017/032844 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NO 20151084

(54) • *KOMBINIERTER UNTERWASSERTRANSFORMATOR UND HV-KOMPENSATIONSREAKTOR*
• *COMBINED SUBSEA TRANSFORMER AND COMPENSATING HV REACTOR*
• *COMBINAISON D'UN TRANSFORMATEUR SOUS-MARIN ET D'UN RÉACTEUR DE COMPENSATION HAUTE TENSION*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) STRØMSVIK, Torbjørn, 1387 Asker, NO
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 342 019 A1***
H02J 50/00
(25) En (26) En
(21) 16766694.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047957 22.08.2016
(87) WO 2017/044297 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849372
(54) • *ANPASSUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHSKNOTENS FÜR DEN EMPFANG GEFÜHRTER OBERFLÄCHENWELLEN*
• *ADAPTATION OF ENERGY CONSUMPTION NODE FOR GUIDED SURFACE WAVE RECEPTION*
• *ADAPTATION DE NOEUD DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LA RÉCEPTION D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 342 020 A1***
H02J 3/14 ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16767057.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048314 24.08.2016
(87) WO 2017/044306 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849210
(54) • *ABSCHRECKUNG VON DIEBSTAHL IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN*
• *DETERRING THEFT IN WIRELESS POWER SYSTEMS*
• *PRÉVENTION DE VOL DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
LILLY, James, D., Red Oak, TX 75154, US
PINZONE, Basil, F., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02J 3/14 → (51) ***B60L 11/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 1/3827***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 342 021 A1***
H02J 7/35
(25) En (26) En
(21) 16754584.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044913 29.07.2016
(87) WO 2017/034764 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210053 P
03.11.2015 US 201514931648
(54) • *HOCHEFFIZIENTES HOCHSPANNUNGSBATTERIEPACK FÜR STROMERZEUGUNGSSYSTEME VOR ORT*
• *HIGH EFFICIENCY HIGH VOLTAGE BATTERY PACK FOR ONSITE POWER GENERATION SYSTEMS*
• *BLOC-BATTERIE HAUTE-TENSION À EFFICACITÉ ÉLEVÉE POUR SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SUR SITE*
(71) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) NARLA, Sandeep, San Mateo, California 94402, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 342 022 A1***
H02J 7/04 ***H02J 7/00***
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 16839550.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009241 22.08.2016
(87) WO 2017/034261 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119629
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joon-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANGBO, Sang-Moo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Se-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 7/02 → (51) ***A61F 2/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 342 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754252.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069691 27.08.2015
(87) WO 2017/032426 2017/09 02.03.2017
(54) • *QUELLENWECHSELSYSTEM MIT VERTEILTER ELEKTRISCHER VERRIEGELUNG*
• *A SOURCE CHANGE OVER SYSTEM HAVING DISTRIBUTED ELECTRICAL INTERLOCKING*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE SOURCE AYANT UN VERROUILLAGE MUTUEL ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PRABHAKARAN, Prajith, Bangalore Karnataka 560067, IN
MYSORE, Thejas, Bangalore Karnataka 560067, IN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***B60L 11/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 342 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801324.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047344 17.08.2016
(87) WO 2017/044264 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216747 P
(54) • *MOBILE GEFÜHRTE OBERFLÄCHENWELLENLEITERSONDEN UND EMPFÄNGER*
• *MOBILE GUIDED SURFACE WAVEGUIDE PROBES AND RECEIVERS*
• *SONDES ET RÉCEPTEURS À GUIDE D'ONDES DE SURFACE GUIDÉES MOBILES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
MILLER, Michael, W., Red Oak, TX 75154, US
CARLTON, Jr., Paul, Kendall, Red Oak, TX 75154, US
D'AURELIO, Michael, J., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 342 025 A1***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 16838682.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050927 24.08.2016

(87) WO 2017/033192 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208878 P
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *WIRELESS POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Wi-Charge Ltd., 2 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
RONEN, Eitan, 7648204 Rehovot, IL
ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H02J 50/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 50/10 → (51) ***H04W 52/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/20 → (51) ***H01Q 1/00***

H02J 50/20 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H02J 50/30*** (11) **3 342 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754358.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045969 08.08.2016
(87) WO 2017/039961 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840384
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF EINE BEWEGTE PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTACTLESS ENERGY TRANSFER TO A MOVING PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT À UNE PLATE-FORME MOBILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JUNGWIRTH, Douglas R., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00*** (11) **3 342 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760606.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047673 19.08.2016
(87) WO 2017/044285 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514849944
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER EMPFANGSAUSRÜSTUNG VON GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *AUTHENTICATION TO ENABLE/DISABLE GUIDED SURFACE WAVE RECEIVE EQUIPMENT*
• *AUTHENTIFICATION POUR ACTIVER/DÉSACTIVER UN ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION À ONDES DE SURFACE GUIDÉE*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
PINZONE, Joseph, F., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***H02J 50/90*** ***H04B 5/00*** (11) **3 342 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842775.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049329 29.08.2016
(87) WO 2017/040430 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211540 P
(54) • *AUSRICHTUNG UND IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SIGNALEN EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT AND IDENTIFICATION USING SIGNALS FROM A SECONDARY DEVICE*
• *ALIGNEMENT ET IDENTIFICATION À L'AIDE DE SIGNAUX PROVENANT D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE*
(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, 3340 American Saddler Drive, Park City, Utah 84060, US
(72) HARPER, Marcellus, Kaysville, Utah 84037, US
LETHELLIER, Patrice, Salt Lake City, Utah 84119, US
WU, Hunter, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 1/18 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 3/26 → (51) ***H02K 21/24***

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 21/22*** (11) **3 342 029 A1*** ***H02K 11/33***
(25) De (26) De
(21) 16706627.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/054086 26.02.2016
(87) WO 2016/139143 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015013107
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ALS BESTANDTEIL EINES KOMFORTANTRIEB IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE, IN PARTICULAR AS A COMPONENT OF A COMFORT DRIVE IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, UTILISÉ EN PARTICULIER COMME ÉLÉMENT CONSTITUTIF D'UN ENTRAÎNEMENT D'ASSISTANCE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAUSER, Florian, 77855 Achern, DE
SEIB, Jonas, 73728 Esslingen, DE
FIX, Andreas, 70439 Stuttgart, DE
ZIERER, Gerald, 76437 Rastatt-Wintersdorf, DE
BOLZ, Peter, 77815 Buehl, DE

(51) ***H02K 9/14*** ***H02K 1/18*** (11) **3 342 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756168.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069703 27.08.2015
(87) WO 2017/032429 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) REPENTIN, Franck, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02K 9/19 → (51) ***B63G 8/08***

H02K 9/24 → (51) ***B63H 21/17***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 15/12 → (51) ***A61L 2/02***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 3/26*** (11) **3 342 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736205.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066274 08.07.2016
(87) WO 2017/032501 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182343
(54) • *EINRICHTUNG ZUR AUFSCHÄUMUNG VON GETRÄNKEN ODER LEBENSMITTELN*
• *APPLIANCE FOR FOAMING BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *APPAREIL POUR FAIRE MOUSSER UNE BOISSON OU UN ALIMENT*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TRAN, Luan Vu, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
TU, Xuan, Mai, 1024 Ecublens, CH
PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 342 032 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758125.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069796 22.08.2016
(87) WO 2017/032738 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 DE 102015216199
(54) • *PLANAR-POSITIONIERVORRICHTUNG UND POSITIONIERTISCH*
• *PLANAR POSITIONING APPARATUS AND POSITIONING TABLE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PLAN ET TABLE DE POSITIONNEMENT*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GLÖSS, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02S 40/30*** (11) **3 342 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839779.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044204 27.07.2016
(87) WO 2017/034739 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837118
(54) • *LEISTUNGSVERARBEITUNG*
• *POWER PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAPMAN, Patrick, L., San Jose, CA 95134, US
EHLMANN, Jonathan, L., San Jose, CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/08*** (11) **3 342 034 A1*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16839772.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043183 20.07.2016
(87) WO 2017/034711 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836780
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGSVERLUSTEN IN EINEM INTEGRIERTEN SPANNUNGSREGLER*
• *APPARATUS AND METHOD TO REDUCE POWER LOSSES IN AN INTEGRATED VOLTAGE REGULATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTES DE PUISSANCE DANS UN RÉGULATEUR DE TENSION INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHARATH, Krishna, Chandler, Arizona 85226, US
VENKATARAMAN, Srikrishnan, Bangalore 560017i, IN
LAMBERT, William J., Chandler, Arizona 85224, US
HILL, Michael J., Gilbert, Arizona 85233, US
SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US
ZHONG, Dong, Chandler, Arizona 85226, US
RADHAKRISHNAN, Kaladhar, Gilbert, Arizona 85297, US
AGUIRRE DIAZ, Hector A., 45030 Zapopan, MX
DOUGLAS, Jonathan P., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H02N 2/18*** ***G01N 27/26*** ***G01N 37/00*** (11) **3 342 035 A1*** ***G01N 31/22*** ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 16806965.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052040 11.04.2016
(87) WO 2016/198968 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562230622 P
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND MESSUNG*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY HARVESTING AND SENSING*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COLLECTE ET DÉTECTION D'ÉNERGIE*
(71) Haronian, Dan, 15 Netzach Yerushalaim, 9043500 Efrat, IL
(72) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, IL
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02P 3/26*** ***B60L 7/10*** ***H02P 27/08*** (11) **3 342 036 A1*** ***H02P 21/00*** ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16840259.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049295 29.08.2016
(87) WO 2017/035534 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837810
(54) • *STEUERGERÄT EINER REGENERATIVEN BREMSE FÜR ELEKTROMOTOREN*
• *REGENERATIVE BRAKING CONTROLLER FOR ELECTRIC MOTORS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE PAR RÉCUPÉRATION POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MURTHY, Aravind, Samba, Atlanta, GA 30308, US
MAGEE, David, Patrick, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 3/26***

(51) ***H02P 27/04*** (11) **3 342 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 15825944.0 (22) 29.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001986 29.08.2015
(87) WO 2017/037496 2017/10 09.03.2017
(54) • *SYSTEM MIT ELEKTRISCHER MASCHINE UND STEUERGERÄT*
• *SYSTEM HAVING ELECTRICAL MACHINE AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME AYANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) AHMED, Sara, Morrisville, NC 27560, US
PAN, Zhiguo, Cary, NC 27519, US
KIM, Hongrae, Cary, NC 27519, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02P 27/08 → (51) ***H02P 3/26***

H02S 10/40 → (51) ***B60L 8/00***

H02S 20/32 → (51) ***B60L 8/00***

H02S 30/10 → (51) ***F24J 2/52***

H02S 40/10 → (51) ***F24J 2/46***

(51) ***H02S 40/20*** ***F21S 9/03*** (11) **3 342 038 A1*** ***H01L 31/0236***
(25) En (26) En
(21) 16839700.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050784 23.08.2016
(87) WO 2017/034457 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1551097
(54) • *SOLARPANEEL MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND SYSTEM FÜR EIN SOLARPANEEL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *SOLAR PANEL WITH INTEGRATED ILLUMINATION ARRANGEMENT, AND SYSTEM FOR A SOLAR PANEL WITH SUCH AN ARRANGEMENT*
• *PANNEAU SOLAIRE À AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ, ET SYSTÈME POUR PANNEAU SOLAIRE COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT*
(71) Solibro Research AB, Vallvägen 5, 756 51 Uppsala, SE
(72) LUNDBERG, Juhan, 192 48 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H02S 40/30 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H03D 7/14*** ***H03D 7/16*** (11) **3 342 039 A1*** ***H04L 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16757874.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070100 25.08.2016
(87) WO 2017/032843 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838044

(54) • *PASSIVMISCHER MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND BEREICHSBOOTSTRAPPING MIT GEMEINSAM GENUTZTEN KAPAZITÄTEN*
• *LOW POWER AND AREA BOOTSTRAPPED PASSIVE MIXER WITH SHARED CAPACITANCES*
• *MÉLANGEUR PASSIF DE FAIBLE PUISSANCE À AUTO-ÉLÉVATION DE ZONE ET À CAPACITÉS PARTAGÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MASTANTUONO, Daniele, 226 49 Lund, SE
MATTISSON, Sven, 237 36 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03D 7/16 → (51) ***H03D 7/14***

(51) ***H03G 5/00*** ***H03G 9/00*** (11) **3 342 040 A1***
H03G 5/16
(25) En (26) En
(21) 16757443.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047307 17.08.2016
(87) WO 2017/034874 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208911 P
25.09.2015 EP 15186892
(54) • *VOLUMENNIVELLIERUNGSVERARBEITUNG*
• *VOLUME-LEVELLING PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE MISE À NIVEAU DE VOLUME*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DE BURGH, Mark David, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H03G 5/16 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 9/00 → (51) ***H03G 5/00***

(51) ***H03H 7/40*** ***H01Q 1/52*** ***H04B 7/04*** (11) **3 342 041 A1***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 15788197.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057161 17.09.2015
(87) WO 2017/033048 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1501780
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER ABSTIMMUNGSEINHEIT UND AUTOMATISCHES ABSTIMMUNGSSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A TUNING UNIT, AND AUTOMATIC TUNING SYSTEM USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUEMENT UNE UNITÉ D'ACCORD ET SYSTÈME D'ACCORD AUTOMATIQUE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BROYDE, Frederic, F-78580 Maule, FR
CLAVELIER, Evelyne, F-78580 Maule, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 342 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839989.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048200 23.08.2016
(87) WO 2017/035143 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208881 P
(54) • *MAGNETFELDKÖRPERBEREICHSNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER MAGNETIC FIELD BODY AREA NETWORK*
• *RÉSEAU DE ZONE CORPORELLE À CHAMP MAGNÉTIQUE DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PARK, Jiwoong, La Jolla, California 92037, US
MERCIER, Patrick, San Diego, California 92130, US
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***H03K 17/96*** ***H03K 17/967*** (11) **3 342 043 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794550.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076389 02.11.2016
(87) WO 2017/076881 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118863
31.03.2016 DE 102016105846
(54) • *EINGABEGERÄT MIT REDUNDANTER DETEKTION*
• *INPUT DEVICE HAVING REDUNDANT DETECTION*
• *APPAREIL D'ENTRÉE À DÉTECTION REDONDANTE*
(71) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
(72) MENNINGER, Stefan, 97076 Würzburg, DE
ERNST, Martin, 97631 Bad Königshofen, DE
LUST, Matthias, 97456 Dittelbrunn, DE
KLEIN, Markus, 97616 Salz, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H03K 17/967 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 342 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753774.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045641 04.08.2016
(87) WO 2017/034777 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834276
(54) • *SENDERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODULIERTEN SIGNALS BEI EINEM SENDER*
• *A TRANSMITTER CIRCUIT FOR AND METHODS OF GENERATING A MODULATED SIGNAL IN A TRANSMITTER*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL MODULÉ DANS UN ÉMETTEUR*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KIREEV, Vassili, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H03M 1/12*** ***G11C 27/02*** (11) **3 342 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729931.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064137 20.06.2016
(87) WO 2017/032475 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838012
(54) • *GEMEINSAME SCHALTUNGSKONFIGURATIONEN FÜR BOOTSTRAPPING-ABTAST- UND HALTESCHALTUNGEN IN EINEM ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *SHARED CIRCUIT CONFIGURATIONS FOR BOOTSTRAPPED SAMPLE AND HOLD CIRCUITS IN A TIME-INTERLEAVED ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONFIGURATIONS À CIRCUITS PARTAGÉS POUR CIRCUITS DE PRÉLÈVEMENT ET DE MAINTIEN AUTO-ÉLÉVATEURS DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MASTANTUONO, Daniele, SE-226 49 Lund, SE
PALM, Mattias, SE-233 63 Bara, SE
STRANDBERG, Roland, SE-244 65 Furulund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/04 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H04B 1/06*** (11) **3 342 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902025.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088260 27.08.2015
(87) WO 2017/031754 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND DUALBAND-FUNKEMPFÄNGER ZUR HANDHABUNG EINES ANALOGEN DUALBAND-FUNKSIGNALS*
• *METHOD AND DUAL BAND RADIO RECEIVER FOR HANDLING ANALOG DUAL BAND RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR RADIO À DOUBLE BANDE POUR LA MANIPULATION D'UN SIGNAL RADIO À DOUBLE BANDE ANALOGIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
SU, Youping, SE-187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/525***

(51) ***H04B 1/18*** ***H04W 52/02*** (11) **3 342 047 A1***
H04W 76/04
(25) En (26) En
(21) 16742135.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041780 11.07.2016
(87) WO 2017/034688 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836793
(54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUM BETRIEB INNERHALB DER STROMKAPAZITÄTEN DER STROMQUELLE*
• *DYNAMICALLY CONFIGURABLE APPARATUS FOR OPERATING WITHIN THE CURRENT CAPABILITIES OF THE POWER SOURCE*
• *APPAREIL CONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT POUR FONCTIONNER DANS LA LIMITE DES CAPACITÉS ACTUELLES DE LA SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUGUMAR, Suresh, Leedon Heights 267955, SG
NGUYEN, Trang Kim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 1/44*** ***H04L 23/02*** (11) **3 342 048 A1***
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 16843137.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050261 02.09.2016
(87) WO 2017/041034 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213530 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EXTREM BREITBANDIGEN SENDER-EMPFÄNGER MIT DIREKTABTASTUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DIRECT-SAMPLE EXTREMELY WIDE BAND TRANSCEIVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À BANDE EXTRÊMEMENT LARGE À ÉCHANTILLON DIRECT*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) GOODSON, Anthony P., Seattle, Washington 98105, US
SAHR, John D., Seattle, Washington 98105, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/3818***

(51) ***H04B 1/3818*** ***G06K 13/08*** ***H04B 1/38*** (11) **3 342 049 A1***
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 16855665.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011130 05.10.2016
(87) WO 2017/065448 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 KR 20150144970
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Min, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Sung-Gun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Woong-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Dae-Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Sung-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Young-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Soon-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04M 1/05*** ***H04R 1/10*** ***H02J 5/00*** (11) **3 342 050 A1***
H04M 1/60 ***H04W 52/02*** ***H04B 1/3888***
(25) En (26) En
(21) 16765936.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070246 26.08.2016
(87) WO 2017/036987 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211768 P
(54) • *INTELLIGENTES GEHÄUSE ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG ZUGEHÖRIGER DRAHTLOSER HÖRER UND VERFAHREN*
• *SMART CASE FOR MANAGING POWER OF CORRESPONDING WIRELESS EARPIECES AND METHOD*
• *BOÎTIER INTELLIGENT POUR GÉRER L'ÉNERGIE D'OREILLETTES SANS FIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) HIRSCH, Eric Christian, 80331 München, DE
KNOTHE, Marius, 80331 München, DE
BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04B 1/3877 → (51) ***G01C 21/16***

H04B 1/3888 → (51) ***H04B 1/3827***

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04B 1/525*** ***H04B 1/10*** (11) **3 342 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745390.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043890 25.07.2016
(87) WO 2017/034724 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835569
(54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKER UND KERBFILTER*
• *LOW NOISE AMPLIFIER AND NOTCH FILTER*
• *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT ET FILTRE COUPE-BANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HEDAYATI, Hajir, San Diego, California 92121-1714, US
DARVISHI, Milad, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04B 1/525*** ***H04B 1/12*** (11) **3 342 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754108.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046691 12.08.2016
(87) WO 2017/034826 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838226
(54) • *ANALOGE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR GEMEINSAME ANTENNEN*
• *ANALOG INTERFERENCE CANCELATION FOR SHARED ANTENNAS*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCES ANALOGIQUES POUR ANTENNES PARTAGÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Won-ick, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Insoo, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
DURAL, Ozgur, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121-1714, US
MAGGENTI, Mark Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 3/46 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***H04B 3/52*** ***H01P 3/00*** (11) **3 342 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766688.2 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047672 19.08.2016
(87) WO 2017/044284 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848462
(54) • *HYBRIDE GEFÜHRTE OBERFLÄCHEN-WELLENKOMMUNIKATION*
• *HYBRID GUIDED SURFACE WAVE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION HYBRIDE PAR ONDES DE SURFACE GUIDÉES*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Italy, Texas 76651, US
CORUM, Kenneth, L., Italy, Texas 76651, US
PINZONE, Basil, F., Italy, Texas 76651, US
PINZONE, Joseph, F., Italy, Texas 76651, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 342 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757651.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070216 26.08.2016
(87) WO 2017/036973 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211725 P
15.11.2015 US 201514941639
(54) • *ANTENNE ZUR VERWENDUNG IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *ANTENNA FOR USE IN A WEARABLE DEVICE*
• *ANTENNE POUR UTILISATION DANS UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) HIRSCH, Eric Christian, 80331 München, DE
HVIID, Nikolaj, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 19/07*** (11) **3 342 055 A1*** ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16810498.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050573 22.11.2016
(87) WO 2017/095328 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 SG 10201509972Y
(54) • *ASYNCHRONE ÜBERTRAGUNG FÜR NFC-KARTENEMULATIONSMODUS*
• *ASYNCHRONOUS TRANSMISSION FOR NFC CARD EMULATION MODE*
• *ÉMISSION ASYNCHRONE POUR UN MODE D'ÉMULATION DE CARTE NFC*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) WICAKSANA, Harya, Singapore 117674, SG
YU, Zhan, Singapore 117674, SG
YU, Rui, Singapore 117674, SG
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 342 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 16860247.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012173 27.10.2016
(87) WO 2017/074064 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149171
(54) • *INTERNE SPULENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT*
• *INTERNAL COIL STRUCTURE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME IN A WIRELESS TERMINAL*
• *STRUCTURE DE BOBINE INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN TERMINAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yoon-Geon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seung-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Won-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 5/00*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 342 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 17744501.2 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000573 17.01.2017
(87) WO 2017/131379 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 KR 20160009357
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jae Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 5/00 → (51) ***G01S 5/14***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/90***

---

(51) ***H04B 7/01*** ***H04B 7/08*** (11) **3 342 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 16700339.1 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/050354 11.01.2016
(87) WO 2017/032462 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209002 P
(54) • *VERARBEITUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-SZENARIO*
• *PROCESSING UPLINK SIGNALS IN HIGH SPEED SCENARIO*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE DANS UN SCÉNARIO DE VITESSE ÉLEVÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 16/28*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 342 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787964.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074844 27.10.2015
(87) WO 2017/032430 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208979 P
(54) • *PLANUNG IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSSZENARIO*
• *SCHEDULING IN HIGH SPEED SCENARIO*
• *PROGRAMMATION DANS UN SCÉNARIO À GRANDE VITESSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 17/11*** (11) **3 342 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788400.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058488 24.10.2016
(87) WO 2017/078957 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALBESTIMMUNG FÜR ZEITDUPLEX-SYSTEME MIT GEKOPPELTEN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL DETERMINATION FOR TIME DIVISION DUPLEX SYSTEMS WITH COUPLED ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTERMINATION DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS AVEC DES ANTENNES COUPLÉES*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) COLIN, Frank, Park Ridge, Illinois 60068, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 342 061 A1***

(25) En (26) En

(21) 16855771.8 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011551 14.10.2016

(87) WO 2017/065554 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 KR 20150144801

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STRAHLFORMUNGSBETRIEB IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING BEAMFORMING OPERATION IN MILLIMETER WAVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE OPÉRATION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ROH, Dong-Hwi, Suwon-si Gyeonggi-go, KR
JO, Ohyun, Suwon-si Gyeonggi-go, KR
YOON, Sung-Rok, Suwon-si Gyeonggi-go, KR

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

H04B 7/04 → (51) ***H03H 7/40***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 17/24***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 342 062 A1***

(25) En (26) En

(21) 16791200.5 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058028 21.10.2016

(87) WO 2017/078940 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 US 201514933499

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG MIT GEKOPPELTEN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAMFORMING WITH COUPLED ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE FAISCEAUX AVEC ANTENNES COUPLÉES*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US

(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/01***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 84/18*** (11) **3 342 063 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 16791757.4 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058747 26.10.2016

(87) WO 2017/078993 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 US 201514932214

(54) • *DRAHTLOSE AD-HOC-NETZWERKKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG LINEARER NETZWERKCODIERUNG*
• *WIRELESS AD HOC NETWORK COMMUNICATIONS USING LINEAR NETWORK CODING*
• *COMMUNICATIONS DE RÉSEAU AD HOC SANS FIL À L'AIDE D'UN CODAGE DE RÉSEAU LINÉAIRE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04B 1/38***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 342 064 A1***

(25) En (26) En

(21) 15804765.4 (22) 03.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078477 03.12.2015

(87) WO 2017/032432 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562208897 P

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSSZENARIO*
• *POWER CONTROL IN HIGH SPEED SCENARIO*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN SCÉNARIO À GRANDE VITESSE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
LARSSON, Magnus, S-192 51 Sollentuna, SE
PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsebäck, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 342 065 A1***

(25) En (26) En

(21) 16754489.9 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069676 19.08.2016

(87) WO 2017/032701 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201562209070 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FUNKRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF ADAPTING RADIO RESOURCES, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RESSOURCES RADIO, DISPOSITIF, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsebäck, SE
PALM, Håkan, S-352 61 Växjö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 066 A1***

(25) En (26) En

(21) 16856933.3 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102852 21.10.2016

(87) WO 2017/067502 2017/17 27.04.2017

(30) 22.10.2015 US 201562244803 P
20.10.2016 US 201615299116

(54) • *FLEXIBLE UND SKALIERBARE LUFTSCHNITTSTELLE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION*
• *A FLEXIBLE AND SCALABLE AIR INTERFACE FOR MOBILE COMMUNICATION*
• *INTERFACE RADIO SOUPLE ET ÉVOLUTIVE DESTINÉE À UNE COMMUNICATION MOBILE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW

(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City Taiwan 300, TW
KUO, Chun-Hsuan, San Diego, California 92130, US
LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 342 067 A1***

(25) En (26) En

(21) 16850231.8 (22) 30.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097374 30.08.2016

(87) WO 2017/054607 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 US 201514867665

(54) • *OPTISCHE NETZWERKÜBERWACHUNG MIT EINEM PHOTONISCHEN SCHALTER*
• *OPTICAL NETWORK MONITORING WITH A PHOTONIC SWITCH*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU OPTIQUE AVEC UN COMMUTATEUR PHOTONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 342 068 A1***
H04B 10/2575
(25) En (26) En
(21) 15757198.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069379 24.08.2015
(87) WO 2017/032406 2017/09 02.03.2017
(54) • *STEUERUNG EINES OPTISCHEN SENDERS IN EINEM FUNK-ÜBER-FASER-SYSTEM*
• *CONTROL OF AN OPTICAL TRANSMITTER IN A RADIO OVER FIBRE SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN ÉMETTEUR OPTIQUE DANS UN SYSTÈME RADIO SUR FIBRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, I-16152 Genova, IT
NIJHOF, Jeroen, I-16152 Genova, IT
GIORGI, Luca, I-56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/11 → (51) ***G01V 1/22***

H04B 10/114 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 10/116 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 10/116 → (51) ***H05B 37/02***

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/50 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H04B 15/04*** (11) **3 342 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754020.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043800 25.07.2016
(87) WO 2017/034718 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835450
(54) • *ANZEIGEGEHÄUSE MIT ABSCHIRMENDER DURCHKONTAKTIERUNG*
• *SHIELDING VIA DISPLAY CHASSIS*
• *PROTECTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHÂSSIS D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BUXTON, Bert B., Redmond, Washington 98052-6399, US
BONICATTO, James M., Redmond, Washington 98052-6399, US
HUSTON, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 17/11 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 17/24*** (11) **3 342 070 A1***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16855797.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011598 14.10.2016
(87) WO 2017/065580 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241949 P
27.05.2016 US 201662342664 P
31.05.2016 US 201662343431 P
13.10.2016 US 201615293230
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLFORMUNGSRÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAMFORMING FEEDBACK IN WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE RÉTROACTION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOSIAM, Kaushik M., Richardson, Texas 75082, US
LIU, Xiaoyi, Richardson, Texas 75082, US
TAORI, Rakesh, Richardson, Texas 75082, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04H 60/18 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 342 071 A1***
H04B 10/50
(25) En (26) En
(21) 16782166.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055063 30.09.2016
(87) WO 2017/059393 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236384 P
27.09.2016 US 201615277968
(54) • *MULTIWELLENLÄNGENLASERSYSTEM FÜR OPTISCHE DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER SYSTEM FOR OPTICAL DATA COMMUNICATION LINKS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES POUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION DE DONNÉES OPTIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Ayar Labs, Inc., 848 Folsom Street Suite 102, San Francisco, CA 94107, US
(72) POPOVIC, Milos, San Francisco, CA 94107, US
RAM, Rajeev, San Francisco, CA 94107, US
STOJANOVIC, Vladimir, San Francisco, CA 94107, US
SUN, Chen, San Francisco, CA 94107, US
WADE, Mark, Taylor, San Francisco, CA 94107, US
WRIGHT, Alexandra, Carroll, San Francisco, CA 94107, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04K 1/02 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 342 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713311.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055475 14.03.2016
(87) WO 2017/032463 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/EP2015/069699
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAAUSWAHL UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MODULATION AND CODING SCHEME SELECTION AND RELATED NETWORK NODES AND TERMINAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE TECHNIQUE DE MODULATION ET DE CODAGE ET NOE UDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 53 Lund, SE
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE
LEIF, Wilhelmsson, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 342 073 A1***
H03M 13/37 ***H04L 1/02***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16760278.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048194 23.08.2016
(87) WO 2017/069845 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245750 P
18.02.2016 US 201615046571
(54) • *ZUFÄLLIGE LINEARE NETZWERKCODIERTE DATENÜBERTRAGUNG*
• *RANDOM LINEAR NETWORK ENCODED DATA TRANSMISSION*
• *ÉMISSION DE DONNÉES À CODAGE RÉSEAU LINÉAIRE ALÉATOIRE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon HIlls, Illinois 60061, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 342 074 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16760280.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048232 23.08.2016
(87) WO 2017/035162 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209172 P
24.02.2016 US 201615052295
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON RÜCKKOPPLUNGSPROZESSEN BASIEREND AUF EINER LATENZ ZWISCHEN EINEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*

UND EINER RÜCKKOPPLUNGSMÖGLICHKEIT
- *TECHNIQUES FOR IMPROVING FEEDBACK PROCESSES BASED ON A LATENCY BETWEEN A TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) AND A FEEDBACK OPPORTUNITY*
- *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER DES PROCESSUS DE RÉTROACTION EN FONCTION D'UNE LATENCE ENTRE UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) ET UNE OPPORTUNITÉ DE RÉTROACTION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California San Diego, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 342 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785307.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056208 10.10.2016
(87) WO 2017/069959 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245740 P
18.02.2016 US 201615046606
(54)
- *ZUFÄLLIGE LINEARE NETZWERKCODIERTE DATENÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
- *RANDOM LINEAR NETWORK ENCODED DATA TRANSMISSION FROM USER EQUIPMENT*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES À CODAGE DE RÉSEAU LINÉAIRE ALÉATOIRE À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04L 1/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 342 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 16846871.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010335 13.09.2016
(87) WO 2017/048050 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 KR 20150131376
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Il-Suk, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Dae-Young, Gyeonggi-do, 16677, KR
JO, Ohyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jae-Hwa, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12*** (11) **3 342 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771733.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050909 28.08.2015
(87) WO 2017/039493 2017/10 09.03.2017
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-SIGNALEN*
- *TRANSMITTING DOWNLINK SIGNALS*
- *ÉMISSION DE SIGNAUX EN LIAISON DESCENDANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, S-171 66 Solna, SE
BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
OHLSSON, Anders, S-175 49 Järfälla, SE
WANG, Hongwei, S-171 60 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 342 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794826.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058836 26.10.2016
(87) WO 2017/136008 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615012997
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, Illinois 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 64/00*** (11) **3 342 079 A1*** ***G01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16760270.5 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047925 20.08.2016
(87) WO 2017/040075 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211611 P
18.04.2016 US 201615131838
(54)
- *TRÄGER EINER DOWNLINK-POSITIONIERUNG MIT KOHÄRENTER UND NICHTKOHÄRENTER SIGNALERFASSUNG*
- *SUPPORT OF DOWNLINK POSITIONING USING COHERENT AND NON-COHERENT SIGNAL ACQUISITION*
- *SUPPORT DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE VIA L'ACQUISITION COHÉRENTE ET NON COHÉRENTE D'UN SIGNAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760623.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048536 25.08.2016
(87) WO 2017/035297 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210265 P
24.08.2016 US 201615245891
(54)
- *TECHNIKEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON MIT EINEM ÜBERLAPPENDEN BASISDIENSTSATZ ASSOZIIERTEN PAKETEN*
- *TECHNIQUES TO IDENTIFY PACKETS ASSOCIATED WITH AN OVERLAPPING BASIC SERVICE SET*
- *TECHNIQUES POUR IDENTIFIER DES PAQUETS ASSOCIÉS À UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SE CHEVAUCHANT*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 081 A2***
(25) En (26) En
(21) 16766120.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048406 24.08.2016
(87) WO 2017/035238 2017/09 02.03.2017
(88) 23.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210343 P
11.01.2016 US 201662277462 P
23.08.2016 US 201615244653
(54) • *DOWNLINK- UND SYNCHRONISATIONS-TECHNIKEN FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DOWNLINK AND SYNCHRONIZATION TECHNIQUES FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION EN LIAISON DESCENDANTE ET DE SYNCHRONISATION POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767064.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048558 25.08.2016
(87) WO 2017/035305 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209797 P
(54) • *DOWNLINK-STEUERKANAL IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS SYSTEMS*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS LES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal Quebec H1X 3P2, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788934.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058592 25.10.2016
(87) WO 2017/078966 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615012969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/03*** (11) **3 342 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791185.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057836 20.10.2016
(87) WO 2017/074779 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248336 P
14.10.2016 US 201615293454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES PILOTSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND USING A PILOT SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET UTILISER UN SIGNAL PILOTE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) POURAHMADI, Vahid, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794879.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059840 01.11.2016
(87) WO 2017/079119 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615012982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801899.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059850 01.11.2016
(87) WO 2017/079127 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANJIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, Illinois 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 342 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806309.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060047 02.11.2016
(87) WO 2017/079243 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013025

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California 95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** (11) **3 342 088 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15767094.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069457 25.08.2015
(87) WO 2017/032411 2017/09 02.03.2017
(54) • *MODEMVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SUBTRÄGERN*
• *MODEM APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING SUBCARRIERS*
• *APPAREIL MODEM, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOUS-PORTEUSE*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) KIBUTU, Peter Mutitika, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 342 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754598.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046250 10.08.2016
(87) WO 2017/034798 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210417 P
09.08.2016 US 201615232449
(54) • *LANGZEITENTWICKLUNGSVERBESSERUNG DER EINZELEMPFANGSMOBILITÄT*
• *SINGLE RECEIVE LONG TERM EVOLUTION MOBILITY ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA MOBILITÉ D'ÉVOLUTION À LONG TERME DE RÉCEPTEURS INDIVIDUELS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
MACDONALD, Joshua Tennyson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 342 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774862.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070212 04.09.2015
(87) WO 2017/036547 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN IN EINER DATENBANK UND VERFAHREN ZUM SUCHEN IN VERSCHLÜSSELTEN DATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING ENCRYPTED DATA IN A DATABASE AND METHOD FOR SEARCHING ON ENCRYPTED DATA*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES CHIFFRÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES*
(71) NEC Europe Ltd., Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) GAJEK, Sebastian, 69118 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 9/00*** ***G09C 1/00*** (11) **3 342 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736093.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065852 05.07.2016
(87) WO 2017/032495 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15306322
(54) • *GEMISCHTE HARDWARE- UND SOFTWARE-ANWEISUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG KRYPTOGRAFISCHER FUNKTIONALITÄTEN*
• *MIXED HARDWARE AND SOFTWARE INSTRUCTIONS FOR CRYPTOGRAPHIC FUNCTIONALITIES IMPLEMENTATION*
• *MATÉRIEL MIXTE ET INSTRUCTIONS LOGICIELLES POUR LA MISE EN OEUVRE DE FONCTIONNALITÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
ISSM, Route de La Côte d'Azur Arteparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
(72) VILLEGAS, Karine, 13881 Gemenos Cedex, FR
PERION, Fabrice, 13881 Gemenos Cedex, FR
COULON, Jean Roch, 13590 Meyreuil, FR
TEISSIER, Sylvere, 13590 Meyreuil, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 342 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784976.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/000018 04.10.2016
(87) WO 2017/061855 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 NL 1041509
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG STRAHLUNGSARMER DRAHTLOSER NETZWERKE*
• *ACTIVATION PROCEDURE FOR LOW RADIATION WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDURE D'ACTIVATION POUR DES RÉSEAUX SANS FIL À FAIBLE RAYONNEMENT*
(71) Assumite Gladium Spiritus B.V., Gv Juliana van Stolbergln 31 Unit A3850, 2263 AB Leidschendam, NL
(72) SCHRADER, Johan Hendrik Rutger, 8251TK Dronten, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 9/06*** ***G06F 9/30*** ***G09C 1/00*** (11) **3 342 093 A1*** ***G06F 21/72*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 15902463.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065137 11.12.2015
(87) WO 2017/034601 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 TW 104127515
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYPTOGRAFISCHER SIMD-SM4-BLOCKCHIFFRIERUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PROVIDE SIMD SM4 CRYPTOGRAPHIC BLOCK CIPHER FUNCTIONALITY*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ DE CHIFFREMENT DE BLOC CRYPTOGRAPHIQUE SM4 À SIMD*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WOLRICH, Gilbert M., Framingham, Massachusetts 01702, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
GULLEY, Sean M., Boston, Massachusetts 02116, US
YAP, Kirk S., Westborough, Massachusetts 01581, US
FEGHALI, Wajdi K., Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/57*** (11) **3 342 094 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16745581.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/042605 15.07.2016
(87) WO 2017/034700 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836651
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG FÜR SICHERE AKTIVIERUNG ODER WIDERRUF EINES SCHLÜSSELS*
• *COMPUTING DEVICE TO SECURELY ACTIVATE OR REVOKE A KEY*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE PERMETTANT UNE ACTIVATION OU UNE ANNULATION D'UNE MANIÈRE SÉCURISÉE D'UNE CLÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEIDAR, Ron, San Diego, California 92121, US
CHU, Yau, San Diego, California 92121, US
GUO, Xu, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 342 095 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 16849071.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010790 26.09.2016
(87) WO 2017/052346 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 GB 201516963
(54) • *FÄHIGKEITSKENNUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *MOBILE DEVICE CAPABILITY IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT DES CAPACITÉS D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, GB
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, GB
KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 9/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/14*** ***G06F 21/31*** (11) **3 342 096 A2***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 16844871.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046993 15.08.2016
(87) WO 2017/044254 2017/11 16.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210659 P
31.12.2015 US 201514985664
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN VALIDIERUNG VON KRYPTOGRAMMEN IN CLOUD-BASIERTEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED VALIDATION OF CRYPTOGRAMS IN CLOUD-BASED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE VALIDATION DE CRYPTOGRAMMES DANS DES SYSTÈMES À BASE DE NUAGE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut, BE
WARD, Michael, Christopher, Taunton, Somerset TA4 2JB, GB
JANSEN, Sandra, Lake St. Louis, MO 63367, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 342 097 A1***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16879222.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014328 07.12.2016
(87) WO 2017/111355 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186804
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING BIOMETRIC INFORMATION AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Moon-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR
KIM, Hak-Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16929, KR
PARK, Sang-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
PARK, Yong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Jong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
SON, In-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, KR
LEE, Yang-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
CHO, Hyung-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
JWA, Ho-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
CHOI, Woo-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
YEOM, Dong-Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 342 098 A1***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 17738609.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000307 10.01.2017
(87) WO 2017/122980 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004376
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON INFORMATIONEN DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATING IDENTIFICATION INFORMATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 9/32 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

H04L 12/18 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 342 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813301.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079016 08.12.2015
(87) WO 2017/097347 2017/24 15.06.2017
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINES NETZKNOTENS, DER EINEN NETZAUSFALL VERURSACHT*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF A NETWORK NODE CAUSING A NETWORK OUTAGE*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN NOEUD DE RÉSEAU PROVOQUANT UNE PANNE DE RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SPIECKERMANN, Sigurd, 85630 Neukeferloh, DE
KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
BEYER, Dagmar, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 342 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763642.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049109 26.08.2016
(87) WO 2017/040334 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211677 P
01.11.2015 US 201514929399
01.11.2015 US 201514929400

01.11.2015 US 201514929403
01.11.2015 US 201514929405
01.11.2015 US 201514929404
01.11.2015 US 201514929402
01.11.2015 US 201514929401

(54) • *VERTEILUNG VON FERNVORRICHTUNGSVERWALTUNGSATTRIBUTEN AN DIENSTKNOTEN ZUR DIENSTREGELVERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTING REMOTE DEVICE MANAGEMENT ATTRIBUTES TO SERVICE NODES FOR SERVICE RULE PROCESSING*
• *DISTRIBUTION D'ATTRIBUTS DE GESTION DES PÉRIPHÉRIQUES DISTANTS À DES N UDS DE SERVICE POUR LE TRAITEMENT DE RÈGLES DE SERVICE*

(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
NIMMAGADDA, Srinivas, Palo Alto, CA 94304, US
TIAGI, Alok, S., Palo Alto, CA 94304, US
KUMAR, Kausum, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 17/30*** (11) **3 342 101 A1***

(25) En (26) En
(21) 16847995.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097824 01.09.2016
(87) WO 2017/050113 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864360

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MEHRANSICHTSLERNANSATZ ZUR ANOMALIEERKENNUNG UND GRUNDURSACHENANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A MULTI VIEW LEARNING APPROACH TO ANOMALY DETECTION AND ROOT CAUSE ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE APPROCHE D'APPRENTISSAGE MULTIVUE POUR UNE DÉTECTION D'ANOMALIE ET UNE ANALYSE DE CAUSE PROFONDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Kai, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LIU, Ruilin, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SUN, Yanjia, Downingtown, Pennsylvania 19335, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 342 102 A1***

(25) En (26) En
(21) 15751038.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069310 24.08.2015
(87) WO 2017/032401 2017/09 02.03.2017

(54) • *ZÄHLER MIT REDUZIERTEM SPEICHERZUGRIFF*
• *COUNTER WITH REDUCED MEMORY ACCESS*
• *COMPTEUR À ACCÈS MÉMOIRE RÉDUIT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ENYEDI, Gabor Sandor, H-1201 Budapest, HU
MOLNÁR, László, H-1046 Budapest, HU
PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 342 103 A1*** ***H04L 12/24***

(25) En (26) En
(21) 16871104.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014194 05.12.2016
(87) WO 2017/095208 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172733

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT MINDESTENS EINEM SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DEVICE USING AT LEAST ONE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF AU MOYEN D'AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Yunjae, Suwon-si Geyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Changseok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Sangsun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Jaeeun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KO, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/43 → (51) ***H04W 52/32***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/22*** (11) **3 342 104 A1*** ***H04W 4/10***

(25) En (26) En
(21) 15763140.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046776 25.08.2015
(87) WO 2017/034554 2017/09 02.03.2017

(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANTWORTBAKEN*
• *COMMUNICATION BETWEEN RESPONDERS*
• *COMMUNICATION ENTRE DES ENTITÉS APPELÉES*

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US

(72) BOHLANDER, Michael, J., Scottsdale, AZ 85255, US
FORTNA, Raymond, T., Scottsdale, AZ 85255, US
HUANG, Anthony, G., Scottsdale, AZ 85255, US
JOLMA, Jeffrey, P., Scottsdale, AZ 85255, US
WEISS, Julianne, C., Scottsdale, AZ 85255, US
DELUCA, Aerianna, K., Scottsdale, AZ 85255, US

(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 342 105 A1***

(25) En (26) En
(21) 16758031.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047669 19.08.2016
(87) WO 2017/034935 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833748

(54) • *KONVERSATIONSMODIFIKATION FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION*
• *CONVERSATION MODIFICATION FOR ENHANCED USER INTERACTION*
• *MODIFICATION DE CONVERSATION POUR UNE INTERACTION D'UTILISATEUR AMÉLIORÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DUZE, Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDERLAND, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
HIMBERGER, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROTH, Tali, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREGG, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE LA BRENA, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOUGLAS, Malia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 342 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758066.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048184 23.08.2016
(87) WO 2017/035134 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833748
(54) • *GESPRÄCHSANREICHERUNG DURCH KOMPONENTENUMORDNUNG*
• *CONVERSATION ENRICHMENT THROUGH COMPONENT RE-ORDER*
• *ENRICHISSEMENT DE CONVERSATION PAR LE BIAIS D'UN RECLASSEMENT DE COMPOSANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAHOOD, Justin, Redmond, WA 98052, US
DESAI, Aditi, Redmond, WA 98052, US
IVEY, Jared, Redmond, WA 98052, US
DE LA BRENA, David, Redmond, WA 98052, US
ROTH, Tali, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 342 107 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16763326.2 (22) 27.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055130 27.08.2016
(87) WO 2017/033167 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838364
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG EINER E-MAIL-NACHRICHT MIT EINEM AKTIVEN INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND TRANSMITTING AN EMAIL MESSAGE INCLUDING AN ACTIVE CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER ET TRANSMETTRE UN MESSAGE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONTENU ACTIF*
(71) Korboulewsky-Braustein, Nicolas, Ul. Galileo Galilei 20, 1113 Sofia, BG
(72) Korboulewsky-Braustein, Nicolas, 1113 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

H04L 12/66 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 342 108 A1***
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 16760619.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048487 24.08.2016
(87) WO 2017/035276 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HIGH AVAILABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE HAUTE DISPONIBILITÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NARANG, Rajeev, San Jose, California 95134, US
HENDRICKSON, Mark L., San Jose, California 95134, US
S V, Somashekar, San Jose, California 95134, US
THAMARAISAMY, Subramanian, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 342 109 A1***
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 16791756.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058742 26.10.2016
(87) WO 2017/078991 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932170
(54) • *DRAHTLOSES AD-HOC-NETZWERK MIT NETZWERKCODIERUNG*
• *WIRELESS AD HOC NETWORK USING NETWORK CODING*
• *RÉSEAU AD HOC SANS FIL UTILISANT UN CODAGE RÉSEAU*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) MURALI, Narasimha, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 342 110 A1***
H04L 12/761
(25) En (26) En
(21) 16842770.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049315 29.08.2016
(87) WO 2017/040425 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211512 P
(54) • *NETZWERKADRESSENZUWEISUNG UND -RÜCKGEWINNUNG FÜR HIERARCHISCH BASIERTE RPL-NETZWERKE*
• *NETWORK ADDRESS ASSIGNMENT AND RECLAMATION FOR HIERARCHICAL BASED RPL NETWORKS*
• *ATTRIBUTION ET RÉCLAMATION D'ADRESSE RÉSEAU POUR DES RÉSEAUX RPL À BASE HIÉRARCHIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) VEDANTHAM, Ramanuja, Allen, TX75013, US
VIJAYASANKAR, Kumaran, Allen, TX 75013, US
RAGHU, Arvind, K., Dallas, TX 75252, US
XHAFA, Ariton, E., Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/12***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 342 111 A1***
H04L 12/753
(25) En (26) En
(21) 16791750.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058622 25.10.2016
(87) WO 2017/078973 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932146
(54) • *DRAHTLOSE AD-HOC-NETZWERK-ANORDNUNG MITTELS NETZWERK-CODIERUNG*
• *WIRELESS AD HOC NETWORK ASSEMBLY USING NETWORK CODING*
• *ENSEMBLE RÉSEAU AD HOC SANS FIL UTILISANT UN CODAGE DE RÉSEAU*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 342 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848096.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099479 20.09.2016
(87) WO 2017/050215 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861829
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSAUSLASTUNG IN BANDINTERNEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL TRAFFIC BALANCING IN IN-BAND SOFTWARE DEFINED NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX EN BANDE DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Min, San Jose, CA 95131, US
LIN, Shih-Chun, Alpharetta, GA 30022, US
AKYILDIZ, Ian F., Alpharetta, GA 30022, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/803 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***H04L 12/917*** (11) **3 342 113 A1***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 15905597.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053299 30.09.2015
(87) WO 2017/058215 2017/14 06.04.2017
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG INNERHALB VON NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF RESOURCES WITHIN NETWORK DEVICES*
• *ALLOCATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WICKERAAD, John A., Roseville, California 95747, US
GOOCH, Mark, Roseville, California 95747, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 23/02 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 342 114 A1***
H04L 29/10 ***H04L 12/10***
H04L 12/66 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16840082.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048549 25.08.2016
(87) WO 2017/035301 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209448 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN MIT SCHNITTSTELLE AUF DIGITALER EBENE*
• *COMMUNICATION NODE WITH DIGITAL PLANE INTERFACE*
• *NOEUD DE COMMUNICATION À INTERFACE DE PLAN NUMÉRIQUE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) PANELLA, Augusto, Lisle, Illinois 60532, US
CHEN, Johnny, Lisle, Illinois 60532, US
LANG, Harold Keith, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/08 → (51) ***H03D 7/14***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 342 115 A1***
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 17844635.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039987 29.06.2017
(87) WO 2018/084900 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417042 P
(54) • *GRÖSSENANZEIGE VON LANGEM TRAININGSFELD*
• *LONG TRAINING FIELD SIZE INDICATION*
• *INDICATION DE LA TAILLE D'UN CHAMP D'APPRENTISSAGE LONG*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
JIANG, Feng, Santa Clara, California 95054, US
CHEN, Xiaogang, Hillsboro, Oregon 97124, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
GUREVITZ, Assaf, Ramat Hasharon, IL
AVITAL, Ziv, 31015 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756637.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069689 27.08.2015
(87) WO 2017/032425 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERFASSEN UND KORRELIEREN VON DATENPAKETSTRÖMEN IN EINEM RECHTMÄSSIGEN ABFANGSYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETECTING AND CORRELATING DATA PACKET FLOWS IN A LAWFUL INTERCEPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER ET METTRE EN CORRÉLATION DES FLUX DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'INTERCEPTION LÉGALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SENATORE, Andrea, I-84080 Pellezzano, IT
TORO, Francesco, I-84081 Baronissi (SA), IT
VILLANI, Elvira, I-84122 Salerno, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 117 A1***
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 15771734.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050910 28.08.2015
(87) WO 2017/039494 2017/10 09.03.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTING VON AUS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG STAMMENDEM VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING TRAFFIC ORIGINATING FROM A COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE DU TRAFIC D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BACK, Heidi-Maria, FI-00330 Helsinki, FI
ARKKO, Jari, FI-02700 Kauniainen, FI
SETHI, Mohit, FI-02150 Espoo, FI
KAUPPINEN, Tero, FI-02320 Espoo, FI
KOMU, Miika, FI-00330 Helsinki, FI
KJÄLLMAN, Jimmy, FI-02170 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, FI-02230 Espoo, FI
WANG, Le, FI-00180 Helsinki, FI
MECKLIN, Tomas, FI-02400 Kyrkslätt, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 118 A1***
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16730650.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036321 08.06.2016
(87) WO 2017/039769 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844064
(54) • *AUTOMATISCHES GRUPPIEREN, AUTHENTIFIZIEREN UND BEREITSTELLEN VON ZUGANGSPUNKTEN MIT CLOUD-BASIERTEM MANAGEMENT EINER WLAN-INFRASTRUKTUR*
• *AUTOMATICALLY GROUPING, AUTHENTICATING, AND PROVISIONING ACCESS POINTS USING CLOUD-BASED MANAGEMENT OF WLAN INFRASTRUCTURE*
• *GROUPEMENT, AUTHENTIFICATION ET FOURNITURE AUTOMATIQUES DE POINTS D'ACCÈS À L'AIDE D'UNE GESTION BASÉE SUR LE NUAGE D'UNE INFRASTRUCTURE WLAN*
(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) POOLA, Jeelan Basha, Bangalore Karnataka 560102, IN
KOCHERY, Davis, Bangalore Karnataka 560017, IN
VELIKAKATH PETER, Dominic, Bangalore Karnataka 560034, IN
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753526.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045446 04.08.2016
(87) WO 2017/034772 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836576

(54) • *ÜBERWACHUNG DER LEBENSDAUER EINER COMPUTERNETZWERKVERBINDUNG*
• *MONITORING THE LIFE CYCLE OF A COMPUTER NETWORK CONNECTION*
• *SURVEILLANCE DU CYCLE DE VIE D'UNE CONNEXION À UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BE'ERY, Tal Arieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRADY, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLOTNIK, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754651.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047223 16.08.2016
(87) WO 2017/040034 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211279 P
15.08.2016 US 201615237185
(54) • *TRANSPORTPROTOKOLLKOMMUNIKATIONSREDUKTION*
• *TRANSPORT PROTOCOL COMMUNICATIONS REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE COMMUNICATIONS PAR PROTOCOLE DE TRANSPORT*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKATSURESH, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
MUDIREDDY, Srinivas Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
CHHABRA, Gurvinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
NITINAWARAT, Sirin, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
NAIR, Sujit, San Diego, California 92121-1714, US
SOMANI, Nehal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 342 121 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 16758055.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048039 22.08.2016
(87) WO 2017/035074 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210470 P
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE CLOUD-BASIERTE INTELLIGENTE RAUMBEWERTUNG MIT VERTEILTER DATENSAMMLUNG*
• *TRUSTWORTHY CLOUD-BASED SMART SPACE RATING WITH DISTRIBUTED DATA COLLECTION*
• *ÉVALUATION FIABLE D'UN ESPACE INTELLIGENT EN NUAGE AU MOYEN D'UNE COLLECTE DE DONNÉES RÉPARTIE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EVESTI, Antti V. P., Wilmington, Delaware 19809, US
OLLI, Pia E., Wilmington, Delaware 19809, US
SAVOLAINEN, Pekka P., Wilmington, Delaware 19809, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 342 122 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16760427.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070137 25.08.2016
(87) WO 2017/032860 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209342 P
(54) • *MEHRERE BERECHTIGUNGSMODULE ZUR SICHEREN HERSTELLUNG UND VERIFIZIERUNG*
• *MULTIPLE AUTHORIZATION MODULES FOR SECURE PRODUCTION AND VERIFICATION*
• *MODULES MULTIPLES D'AUTORISATION POUR PRODUCTION SÉCURISÉE ET VALIDATION*
(71) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
(72) FRADET, Erwan, 1006 Lausanne, CH
CHATELAIN, Philippe, 1006 Lausanne, CH
CHANEZ, Patrick, 1006 Lausanne, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 342 123 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16760432.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070212 26.08.2016
(87) WO 2017/032884 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210051 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEGALES ABFANGEN FÜR NÄHERUNGSDIENSTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR LAWFUL INTERCEPTION FOR PROXIMITY SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE INTERCEPTION LÉGALE POUR SERVICES DE PROXIMITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, SE
RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W 2N3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 342 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763074.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052683 30.08.2016
(87) WO 2017/037444 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515383
28.08.2015 GB 201515388
(54) • *ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN AKTIVITÄTEN AUF EINEM COMPUTERNETZWERK UND NORMALISIERUNG VON NETZWERKMETADATEN*
• *MALICIOUS ACTIVITY DETECTION ON A COMPUTER NETWORK AND NETWORK METADATA NORMALISATION*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE SUR UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET NORMALISATION DE MÉTADONNÉES DE RÉSEAU*
(71) Statustoday Ltd, Aldgate Tower 2 Leman Street, London, Greater London E1 8FA, GB
(72) DANILA-DUMITRESCU, Mircea, London Greater London E14 9JH, GB
MODI, Ankur, London Greater London E1 8RL, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 342 125 A1*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16763397.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048938 26.08.2016
(87) WO 2017/040263 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211471 P
(54) • *DYNAMISCHE DIENSTSCHICHTAUTORISIERUNG*
• *SERVICE LAYER DYNAMIC AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION DYNAMIQUE DE COUCHE DE SERVICES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
CHOYI, Vinod, Kumar, Conshohocken, PA 19428, US
FLYNN, William, Robert, Schwenksville, PA 19473, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
FLECK, Donald, A., Emmaus, PA 18049, US
GORMAN, Richard, P., Ivyland, PA 18974, US
PODIAS, Nicholas, Brooklyn, NY 11209, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 342 126 A1***

(25) En (26) En

(21) 16775443.1 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053498 23.09.2016

(87) WO 2017/053835 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201562222460 P

(54)
- *BESCHLEUNIGUNG DER ONLINE-ZERTIFIKATSTATUSÜBERPRÜFUNG MIT EINEM INTERNETHINWEISDIENST*
- *ACCELERATION OF ONLINE CERTIFICATE STATUS CHECKING WITH AN INTERNET HINTING SERVICE*
- *ACCÉLÉRATION DE VÉRIFICATION DE STATUT DE CERTIFICAT EN LIGNE À L'AIDE D'UN SERVICE D'OPTIMISATION D'INTERNET*

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
SCHEXNAYDRE, Michael, Carlsbad, California 92009, US
LARRICK, Douglas, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/721*** (11) **3 342 127 A1***

(25) En (26) En

(21) 16839931.9 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047988 22.08.2016

(87) WO 2017/035059 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 US 201514833571

(54)
- *NETZPAKETFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER SITZUNGSVERWALTUNG*
- *NETWORK PACKET FLOW CONTROLLER WITH EXTENDED SESSION MANAGEMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE PAQUETS DE RÉSEAU AYANT UNE GESTION DE SESSION ÉTENDUE*

(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, NH 03062, US
KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 128 A1***

(25) En (26) En

(21) 16839993.9 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048213 23.08.2016

(87) WO 2017/035151 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 CN 201510524597
22.08.2016 US 201615243507

(54)
- *ÜBERPRÜFUNG VON QUELLENADRESSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ENDGERÄT*
- *VERIFYING SOURCE ADDRESSES ASSOCIATED WITH A TERMINAL*
- *VÉRIFICATION D'ADRESSES SOURCE ASSOCIÉES À UN TERMINAL*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) DENG, Gaoliang, Hangzhou 311121, CN

(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 129 A1***

(25) En (26) En

(21) 16839996.2 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048226 23.08.2016

(87) WO 2017/035159 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209776 P
10.02.2016 US 201615040655
10.02.2016 US 201615040697
10.02.2016 US 201615040762

(54)
- *SICHERE KOMMUNIKATION MIT INTERNETFÄHIGEN VORRICHTUNGEN*
- *SECURE COMMUNICATIONS WITH INTERNET-ENABLED DEVICES*
- *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES AVEC DISPOSITIFS COMPATIBLES AVEC L'INTERNET*

(71) Anchorfree Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City CA 94063, US

(72) LAPIDOUS, Eugene, Menlo Park, CA 94025, US
ARSITOV, Artem, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 342 130 A1***

(25) En (26) En

(21) 16844846.2 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044307 27.07.2016

(87) WO 2017/044197 2017/11 16.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201514835671

(54)
- *SICHERE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT UNTERNEHMERISCHEN VORHERSAGESYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *SECURE COMMUNICATIONS METHODS FOR USE WITH ENTREPRENEURIAL PREDICTION SYSTEMS AND METHODS*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE PRÉVISION ENTREPRENEURIAUX*

(71) Kountable, Inc., 300 Drakes Landing Road, Building B, Suite 290, Greenbrae, CA 94904, US

(72) HALE, Christopher, Greenbrae, CA 94904, US
ALLEN, Craig M., Greenbrae, CA 94904, US
NOMURA, Catherine, Greenbrae, CA 94904, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 342 131 A1***

(25) En (26) En

(21) 16855796.5 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011597 14.10.2016

(87) WO 2017/065579 2017/16 20.04.2017

(30) 14.10.2015 US 201562241632 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZVERWALTUNG UNENDLICHER DATENSTRÖME*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR PRIVACY MANAGEMENT OF INFINITE DATA STREAMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DE FLUX DE DONNÉES INFINIS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEN, Rui, San Jose, California 95134, US
JIN, Hongxia, San Jose, California 95129, US
SHEN, Yilin, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 342 132 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720642.2 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026989 11.04.2017

(87) WO 2017/180611 2017/42 19.10.2017

(30) 12.04.2016 US 201615096715

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES SICHERHEITSRISIKOS IN EINER VERNETZTEN COMPUTERSYSTEMARCHITEKTUR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SECURITY RISK IN A NETWORKED COMPUTER SYSTEM ARCHITECTURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE SÉCURITÉ DANS UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME INFORMATIQUE EN RÉSEAU*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) TAMIR, Giora, Santa Clara, California 95054, US
HENDERSON, Lisa, Santa Clara, California 95054, US
BERNAL, Jose, Santa Clara, California 95054, US
BOYLE, Bryan, Santa Clara, California 95054, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/00*** ***H04W 4/04*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 342 133 A1*** ***G09F 27/00*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 10/10***

(25) En (26) En

(21) 16707223.0 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050957 23.02.2016

(87) WO 2017/033064 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 US 201514835920

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSSAMMLUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERBARER ERWEITERTER STANDORTINFORMATIONEN*
- *METHOD, DEVICES AND A SYSTEM FOR GATHERING INFORMATION FOR PROVIDING PERSONALISED AUGMENTED LOCATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT AMÉLIORÉES PERSONNALISÉES*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) ÖSTERBERG, Mårten, 227 30 Lund, SE
KRETZ, Martin, 211 25 Malmö, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 342 134 A1*** ***H04L 12/24***

(25) De (26) De

(21) 16731854.2 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064263 21.06.2016

(87) WO 2017/032478 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015114174

(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON WINDENERGIEANLAGEN UND WINDPARKS AN EINE LEITZENTRALE*
- *TRANSMISSION OF DATA FROM WIND TURBINES AND WIND FARMS TO A CONTROL CENTER*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES D'ÉOLIENNES ET DE PARCS ÉOLIENS À UN CENTRE DE COMMANDE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) DEMUTH, Simon, 26524 Hage, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 342 135 A1*** ***G06Q 50/06***

(25) De (26) De

(21) 16748089.6 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067991 28.07.2016

(87) WO 2017/032541 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 DE 102015114215

(54)
- *VERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERSORGUNGSSYSTEMS*
- *SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE

(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 342 136 A1*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 16757797.2 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047363 17.08.2016

(87) WO 2017/040046 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211032 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWÄHRUNG VON ZUGANGSRECHTEN FÜR BENUTZER VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GRANTING ACCESS RIGHTS TO USERS OF COMMUNICATIONS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCORDER DES DROITS D'ACCÈS À DES UTILISATEURS DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) EVESTI, Antti V.P., Wilmington, Delaware 19809, US
OLLI, Pia E., Wilmington, Delaware 19809, US
SAVOLAINEN, Pekka P., Wilmington, Delaware 19809, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 342 137 A1***

(25) En (26) En

(21) 16840261.8 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049316 29.08.2016

(87) WO 2017/035536 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210981 P

(54)
- *RANDINTELLIGENZPLATTFORM UND SYSTEM FÜR INTERNET-DER-DINGE-SENSORSTRÖME*
- *EDGE INTELLIGENCE PLATFORM, AND INTERNET OF THINGS SENSOR STREAMS SYSTEM*
- *PLATEFORME INTELLIGENTE D'EXTRÉMITÉ ET SYSTÈME DE FLUX DE CAPTEUR DE L'INTERNET DES OBJETS*

(71) Foghorn Systems, Inc., 800 West El Camino Real Suite 100, Mountain View, California 94040, US

(72) MALLADI, Sastry KM, Fremont, California 94555, US
RAVI, Thirumalai Muppur, Portola Valley, California 94028, US
REDDY, Mohan Komalla, Fremont, California 94555, US
RAGHAVENDRA, Kamesh, Jayanagar Bangalore 560011, IN

(74) Williams, Lisa Estelle, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 342 138 A1***

(25) En (26) En

(21) 16848133.1 (22) 22.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099726 22.09.2016

(87) WO 2017/050252 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201562222645 P
08.09.2016 US 201615259470

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON NETZRESSOURCEN AN NETZDIENSTANBIETER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING NETWORK RESOURCES TO NETWORK SERVICE PROVIDERS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES RESSOURCES DE RÉSEAU À DES FOURNISSEURS DE SERVICES DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 15/16*** (11) **3 342 139 A1*** ***G06F 17/30***

(25) En (26) En

(21) 16879086.3 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005005 12.05.2016

(87) WO 2017/111218 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150184833

(54)
- *VERFAHREN ZUR DATEIVERWALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR FILE MANAGEMENT AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR UNE GESTION DE FICHIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Okseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
PARK, Yongseok, Seoul 06505, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/04***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 25/02***

H04M 1/02 → (51) ***H05K 5/04***

(51) ***H04M 1/05*** (11) **3 342 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770689.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070228 26.08.2016
(87) WO 2017/036979 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211726 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESPONSIVEN VISUELLEN KOMMUNIKATION*
• *RESPONSIVE VISUAL COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VISUELLE SENSIBLE*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) LOERMANN, Arne D., 80331 München, DE
HVIID, Nikolaj, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04M 1/05 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/21 → (51) ***A61M 5/20***

H04M 1/60 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/60 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/44*** (11) **3 342 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838659.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055126 26.08.2016
(87) WO 2017/033165 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836893
(54) • *DATEITYPABHÄNGIGES ABFRAGESYSTEM*
• *FILE-TYPE-DEPENDENT QUERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERROGATION DÉPENDANT DU TYPE DE FICHIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BEN-TZUR, Jonathan, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 342 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842599.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048146 23.08.2016
(87) WO 2017/040103 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839474
(54) • *UMWANDLUNG VON DATENSÄTZEN IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *CONVERTING DATA SETS IN A SHARED COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *CONVERSION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STEINMAN, Jethro Francis, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BAKER, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LEIB, Gregory R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
PULINI, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 342 143 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 16855711.4 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011432 12.10.2016
(87) WO 2017/065494 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 KR 20150142459
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE AND SCREEN DISPLAY METHOD OF PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gae-Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
LEE, Do-Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, KR
LEE, Sae-Rom, Seoul 01403, KR
KANG, Byung-Jin, Seoul 05502, KR
PARK, Seong-Woong, Seoul 06276, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 21/36*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 21/60*** (11) **3 342 144 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16855786.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011580 14.10.2016
(87) WO 2017/065569 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 KR 20150144228
(54) • *VERFAHREN ZUM VER- UND ENTRIEGELN EINER MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM AUSGESTATTETEN MOBILEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCKING AND UNLOCKING TOUCHSCREEN-EQUIPPED MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VERROUILLER ET DE DÉVERROUILLER UN DISPOSITIF MOBILE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Pankaj, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGRAWAL, Sameer Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KAPOOR, Parichay, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 17/30*** (11) **3 342 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 16861692.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055213 01.09.2016
(87) WO 2017/077404 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252367 P
31.12.2015 US 201562274155 P
12.08.2016 US 201615235859
(54) • *TIEFENVERBINDUNG MIT MOBILANWENDUNGSZUSTÄNDEN DURCH PROGRAMMATISCHE WIEDERGABE VON BENUTZERSCHNITTSTELLENEREIGNISSEN*
• *DEEP LINKING TO MOBILE APPLICATION STATES THROUGH PROGRAMMATIC REPLAY OF USER INTERFACE EVENTS*
• *LIAISON PROFONDE VERS DES ÉTATS D'APPLICATION MOBILE PAR RELECTURE PROGRAMMATIQUE D'ÉVÈNEMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DESINENI, Kalyan, Mountain View, California 94040, US
LEVI, Matan, Mountain View, California 94040, US
SANKARANARASIMHAN, Manikandan, Hayward, California 94545, US
TSECHANSKY, Danny, Mountain View, California 94043, US

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

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/4402***

H04M 3/493 → (51) ***G10L 15/08***

(51) ***H04M 15/00*** (11) **3 342 146 A1***
H04L 12/14
(25) En (26) En
(21) 16760557.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055120 26.08.2016
(87) WO 2017/037598 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211285 P
(54) • *DETAILLIERTE ANRUFDATENSÄTZE FÜR VOICE-OVER-LTE-ANRUFE*
• *DETAILED CALL RECORDS FOR VOICE OVER LTE CALLS*
• *ENREGISTREMENTS DÉTAILLÉS DES APPELS POUR DES APPELS VOIX SUR LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOVÁCS, László, H-2462 Martonvásár, HU
BÁDER, Attila, H-2071 Paty, HU
HAJDU, Jeno, 1095 Budapest, HU
SZANISZLÓ, György, 1145 Budapest, HU
SZÁSZ, Ferenc, 1117 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 1/21 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 3/14 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/04 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 342 147 A1***
G01J 5/00 ***G01J 5/04***
G01J 5/10 ***H01L 27/00***
H01L 31/00
(25) De (26) De
(21) 16750125.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067723 26.07.2016
(87) WO 2017/036675 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216461
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG, SYSTEM MIT EINER MIKROELEKTRONISCHEN BAUELEMENT-ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG*
• *MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY, SYSTEM HAVING A MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD FOR A MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES, SYSTÈME COMPRENANT UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT POUR UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
HENRICI, Fabian, Palo Alto, California 943041223, US

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 342 148 A1***
H04N 5/232 ***H04N 5/247***
H04N 13/02
(25) De (26) De
(21) 16757216.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069821 22.08.2016
(87) WO 2017/032749 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216140
(54) • *3D-MULTI-APERTUR-ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *3D MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF IMAGEUR MULTI-OUVERTURES 3D*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 342 149 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16857749.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011695 18.10.2016
(87) WO 2017/069491 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146195
(54) • *KAMERAMODUL MIT STABILISATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE HAVING STABILIZER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL PHOTO COMPRENANT UN STABILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Young-Bok, Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Hyung-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joong-Wan, Gyeonggi-do 16677, KR
RYOO, Hyun-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 342 150 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16883985.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013359 18.11.2016
(87) WO 2017/119602 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002908
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seung-Goo, Seoul 06291, KR
SIM, Hyun-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 15/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 342 151 A1***
H04N 5/217
(25) En (26) En
(21) 15909895.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062996 30.11.2015
(87) WO 2017/095376 2017/23 08.06.2017
(54) • *PARAMETEREINSTELLUNGEN BASIEREND AUF FESTIGKEITSÄNDERUNG*
• *PARAMETER ADJUSTMENTS BASED ON STRENGTH CHANGE*
• *AJUSTEMENTS DE PARAMÈTRES BASÉS SUR UN CHANGEMENT DE RÉSISTANCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Renato, 90619-900 Porto Alegre, BR
COSSIO, Lucio, 90619-900 Porto Alegre, BR
RABELO, Andre, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 342 152 A1***
H04N 5/225 ***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 16875925.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013248 17.11.2016
(87) WO 2017/104983 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178383
(54) • *LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *ENSEMBLE OBJECTIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chi-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYON, Kwang-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 342 153 A1***
H04N 5/77 ***H04N 1/21***
H04N 5/783 ***H04N 5/235***
H04N 9/804
(25) En (26) En
(21) 16879169.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012887 10.11.2016
(87) WO 2017/111302 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150183931
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEITRAFFERBILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING TIME LAPSE IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE À INTERVALLES PRÉRÉGLÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Kai, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KIM, Nak-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
ARORA, Sahil, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
SEO, Duck-chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
YOO, Hyung-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/232 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 342 154 A1***
H04N 5/225 ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16857775.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011765 19.10.2016
(87) WO 2017/069517 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150146253
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *FACE DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VISAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA PRISE EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***H04N 5/30*** (11) **3 342 155 A1***
H04N 5/33 ***H04N 5/232***
H04N 5/369
(25) En (26) En
(21) 16866625.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013126 15.11.2016
(87) WO 2017/086673 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 KR 20150160330
(54) • *BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIMOKAWA, Shuichi, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangmin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/30 → (51) ***H01L 25/04***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/30***

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **3 342 156 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16853854.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011027 30.09.2016
(87) WO 2017/061738 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 KR 20150139712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING IMAGE DATA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hwa-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KIM, Dong-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, KR
YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, KR
JANG, Dong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 342 157 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16815972.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084542 22.11.2016
(87) WO 2017/110347 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249608
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIKUCHI, Seigo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/783 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 342 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840132.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048720 25.08.2016
(87) WO 2017/035368 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209727 P
15.10.2015 US 201562242029 P
28.04.2016 US 201662329081 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE VIDEOKONFERENZEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE VIDEO CONFERENCING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VIDÉOCONFÉRENCES INTERACTIVES*

(71) Touchcast LLC, 603 Greenwich Street, Suite 101, New York, NY 10014, US
(72) SEGAL, Edo, New York, NY 10025, US
MILLER, Charles, Louisville, KY 40206, US
PANIN, Dmytro, Zaporozhye 69069, UA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 342 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842216.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009551 26.08.2016
(87) WO 2017/039250 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211639 P
18.11.2015 US 201514944424
(54) • *VIDEOKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON*
• *VIDEO COMMUNICATION DEVICE AND OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION VIDÉO ET SON FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ISSELHARDT, Dion M., San Jose, California 95134, US
MILLER, Garret, Mountain View, California 94043, US
BROCKLEHURST, Kyle, San Jose, California 95134, US
TANABIAN, Moe, San Jose, California 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/439*** ***G06F 3/16*** H04N 5/445 (11) **3 342 160 A1*** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/44*** ***G06F 3/01*** H04N 5/45
(25) En (26) En
(21) 16884047.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015386 28.12.2016
(87) WO 2017/119664 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 KR 20160001629
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SES PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seong-wook, Seoul 02719, KR
LEE, Sung-hye, Seoul 06754, KR
JANG, Sung-hyun, Seoul 02104, KR
LEE, Kwan-min, Seoul 06219, KR
LEE, Sang-hee, Seoul 03691, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/15 → (51) ***G06F 17/24***

---

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/225*** ***H04N 9/64*** (11) **3 342 161 A1*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 16860193.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012069 26.10.2016
(87) WO 2017/074010 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149319
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATIONAL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
KANG, Hwayong, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
CHANG, Jian, Yongin-si Gyeonggi-do 17105, KR
YOON, Youngkwon, Seoul 06640, KR
JANG, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 9/31 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 9/73 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/00 → (51) ***A63F 13/00***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 13/02 → (51) ***G01C 11/06***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 13/04***

---

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 13/00*** (11) **3 342 162 A1*** ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16868915.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013656 24.11.2016
(87) WO 2017/091019 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 KR 20150167986
31.10.2016 KR 20160143159
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND ERZEUGEN EINES PANORAMABILDES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING AND GENERATING PANORAMIC IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji-Hun, Incheon 21424, KR
KANG, Tai-Geun, Seoul 04129, KR
KIM, Ji-Hie, Seoul 06610, KR
LYU, Dug-In, Seoul 06330, KR
CHOI, Jong-Deok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 342 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845694.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098834 13.09.2016
(87) WO 2017/045580 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 PCT/CN2015/089523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES ERWEITERTEN ENTBLOCKIERUNGSFILTERS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADVANCED DEBLOCKING FILTER IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRE DE DÉBLOCAGE AVANCÉ DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100013, CN
AN, Jicheng, Beijing 100037, CN
HUANG, Han, Beijing 100044, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 342 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840799.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097134 29.08.2016
(87) WO 2017/036370 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214121 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF NEURONALEM NETZ BASIERENDE VERARBEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF NEURAL NETWORK BASED PROCESSING IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City Taiwan 204, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW
LIN, Jian-Liang, Yilan County Taiwan 270, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 342 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843630.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098182 06.09.2016
(87) WO 2017/041692 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215287 P
23.10.2015 US 201562245372 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DECODIERTEN BILDPUFFER FÜR INTRA-BLOCKKOPIERMODUS*
• *METHOD AND SYSTEM OF DECODED PICTURE BUFFER FOR INTRA BLOCK COPY MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES DÉCODÉES POUR MODE COPIE INTRABLOC*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) XU, Xiaozhong, State College, Pennsylvania 16801, US
LIU, Shan, San José, California 95125, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/436 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/845*** ***H04N 19/154*** (11) **3 342 166 A1*** ***H04N 21/25*** ***H04N 21/61*** ***H04N 19/146***
(25) En (26) En
(21) 16784257.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053188 14.10.2016
(87) WO 2017/064502 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518210
(54) • *AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE UN VISIOCASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Malborough Street, London, Middlesex W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) ROGERS, Phillip, London W1F 7LP, GB
NGUYEN, Quoc Dat, London W1F 7LP, GB
BANGDIWALA, Rohan Pankaj, London W1F 7LP, GB
WOODHOUSE, David Peter, London W1F 7LP, GB
GODAR, Anthony, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 342 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840843.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097853 02.09.2016
(87) WO 2017/036414 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213257 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGS-ABLEITUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF DECODER SIDE MOTION DERIVATION FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE MOUVEMENT SUR LE CÔTÉ DÉCODEUR POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300 Taiwan, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 300, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, TW
LIN, Jian-Liang, Yilan County Taiwan 270, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City Taiwan 204, TW
SHEN, Yi-Ting, Taichung City Taiwan 404, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/169*** ***H04N 21/236*** (11) **3 342 168 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 16857744.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011689 18.10.2016
(87) WO 2017/069486 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243203 P
22.10.2015 US 201562244936 P
02.02.2016 US 201615013847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF AUF EINEN HEVC-BITSTROM FÜR MMT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS OF HEVC BITSTREAM FOR MMT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS ALÉATOIRE DE FLUX BINAIRE HEVC POUR UN MMT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Youngkwon, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 342 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 16853092.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101040 30.09.2016
(87) WO 2017/059787 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237273 P
07.10.2015 US 201562238458 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTENINDEXKARTENCODIERUNG ZUR BILDSCHIRMINHALTSCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF PALETTE INDEX MAP CODING FOR SCREEN CONTENT CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CARTE D'INDEX DE PALETTE POUR LE CODAGE DE D'ÉCRAN*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, New Taipei City Taiwan 231, CN
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 302, CN
HUANG, Yu-Wen, Taipei City, Taiwan 104, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 21/266*** ***H04N 21/2668*** ***H04N 21/475*** (11) **3 342 170 A1*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 16879120.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009372 24.08.2016
(87) WO 2017/111252 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150184071
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON KANÄLEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF SCANNING CHANNELS IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE CANAUX DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hye-jin, Seoul 06250, KR
HYEON, Su-gyeong, Daegu 42674, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 342 171 A1***
H04N 21/462 ***H04N 21/61***
H04N 21/63 ***H04N 21/81***
H04N 21/8547 ***H04N 19/174***
H04N 19/436 ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 16782196.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073159 28.09.2016
(87) WO 2017/055379 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517136
(54) • *AUF EIN GIGABIT-ETHERNET ANWENDBARE VERNETZTE VIDEOKOMMUNIKATION*
• *NETWORKED VIDEO COMMUNICATION APPLICABLE TO GIGABIT ETHERNET*
• *COMMUNICATION VIDÉO EN RÉSEAU APPLICABLE AUX TECHNOLOGIES GIGABIT ETHERNET*
(71) Esaturnus NV, Romeinsestraat 12, 3001 Leuven, BE
(72) KONINCKX, Thomas, B-3052 Blanden, BE
KONINCKX, Robert, B-3000 Leuven, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/433 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/44 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 342 172 A1***
H04N 21/436 ***H04N 7/00***
H04M 1/725 ***H04N 5/44***
H04N 21/433 ***H04N 21/4363***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17753534.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001815 17.02.2017
(87) WO 2017/142373 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 KR 20160018627
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEOS UND HIERFÜR ADAPTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING THE SHARING OF VIDEOS AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU PARTAGE DE VIDÉOS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyung, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghun, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seula, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Younglok, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunkyoung, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungho, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Woonghee, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Yeonhwa, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
JEGAL, Yun, Suwon-shi Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 342 173 A1***
H04N 21/658 ***H04N 21/466***
H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 16760329.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048997 26.08.2016
(87) WO 2017/040286 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839492
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG RELEVANTER PROGRAMMIERUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR PRESENTING RELEVANT PROGRAMMING INFORMATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS DE PROGRAMMATION PERTINENTES*
(71) ECHOSTAR TECHNOLOGIES, LLC, 100 Inverness Terrace East Englewood, Colorado 80112, US
(72) CARLSON, Jay P., Denver, Colorado 80237, US
MINNICK, Danny J., Littleton, Colorado 80124, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 342 174 A2***
H04N 21/462 ***H04N 21/6373***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 16760871.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048740 25.08.2016
(87) WO 2017/035376 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209779 P
25.08.2015 US 201562209764 P
24.08.2016 US 201615246370
(54) • *TRANSPORT VON CODIERTEN AUDIODATEN*
• *TRANSPORTING CODED AUDIO DATA*
• *TRANSPORT DE DONNÉES AUDIO CODÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
KIM , Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/442 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/466 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/488*** (11) **3 342 175 A1***
H04N 21/434 ***H04N 21/414***
H04N 21/422 ***H04N 21/44***
H04N 21/4725 ***H04N 21/858***
G06T 11/60 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16852117.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011012 30.09.2016
(87) WO 2017/057971 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139403
(54) • *BILDAUSGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *IMAGE OUTPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRENDRE EN CHARGE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Young Il, Seoul 08393, KR
LEE, Kwang Jeung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 21/61 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/80 → (51) ***A63F 13/00***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/83 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 21/8358*** (11) **3 342 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760254.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047436 17.08.2016
(87) WO 2017/034897 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210263 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG KONTEXTUELLER WASSERZEICHEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR GENERATING AND UTILIZING CONTEXTUAL WATERMARKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE FILIGRANES CONTEXTUELS*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OJALA, Pasi Sakari, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/8547 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 29/00*** (11) **3 342 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766236.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070247 26.08.2016
(87) WO 2017/036988 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211724 P
(54) • *SERIELLE PROGRAMMIERUNG DER LEITERPLATTE EINER PRODUKTIONSLINIE, PRÜFVERFAHREN UND SYSTEM*
• *PRODUCTION LINE PCB SERIAL PROGRAMMING AND TESTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET DE PROGRAMMATION EN SÉRIE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) KINGSCOTT, Lisa, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***A61B 5/00*** (11) **3 342 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781225.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052767 21.09.2016
(87) WO 2017/058590 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233848 P
20.09.2016 US 201615270445
(54) • *DRAHTLOSE OHRHÖRER MIT NÄHERUNGSSENSOREN*
• *WIRELESS EAR BUDS WITH PROXIMITY SENSORS*
• *ÉCOUTEURS BOUTONS SANS FIL POURVUS DE DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ*
(71) Apple Inc., 1 Apple Park Way M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) SAULSBURY, Ashley, N., Cupertino, CA 95014, US
MCQUEEN, Travis, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04B 1/3827***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 9/06*** (11) **3 342 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882101.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015435 28.12.2016
(87) WO 2017/116149 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271590 P
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRODYNAMISCHEN LAUTSPRECHERANTRIEBS MIT EINEM NIEDERWERTIGEN NICHTLINEAREN MODELL*
• *CONTROL OF ELECTRODYNAMIC SPEAKER DRIVER USING A LOW-ORDER NON-LINEAR MODEL*
• *COMMANDE DE MOTEUR DE HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE NON LINÉAIRE D'ORDRE FAIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BRUNET, Pascal, Pasadena California 91101, US
DEVANTIER, Allan, Newhall California 91321, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 1/10*** (11) **3 342 180 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16839599.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009355 24.08.2016
(87) WO 2017/034310 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118745
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EXTERNEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DAVON*
• *METHOD OF DETECTING EXTERNAL DEVICES AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS EXTERNES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 9/06 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 29/00*** (11) **3 342 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760292.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048557 25.08.2016
(87) WO 2017/035304 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835929
(54) • *HÖRHILFE*
• *HEARING ASSISTANCE*
• *CORRECTION AUDITIVE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) GREENBERGER, Hal, Natick, MA 01760, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 342 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838632.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054930 17.08.2016
(87) WO 2017/033096 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210743 P
20.05.2016 US 201615160024
(54) • *KONFIGURATION DER KOMPONENTEN EINES HÖRGERÄTS*
• *CONFIGURATION OF HEARING DEVICE COMPONENTS*

- *CONFIGURATION DE COMPOSANTS DE DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, Sydney, NSW 2109, AU
(72) MESKENS, Werner, Sydney, New South Wales 2109, AU
VON HUBEN, Mark Alan, Sydney, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 342 183 A1***
A61F 2/18
(25) En (26) En
(21) 16838646.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055031 23.08.2016
(87) WO 2017/033130 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208944 P
(54) • *PROTHESENFUNKTIONSKONTROLLE UND DATENPRÄSENTATION*
• *PROSTHESIS FUNCTIONALITY CONTROL AND DATA PRESENTATION*
• *COMMANDE DE FONCTIONNALITÉ DE PROTHÈSE ET PRÉSENTATION DE DONNÉES*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) POPOVAC, Ivana, New South Wales 2109, AU
RODRIGUES, Victor Manuel, New South Wales 2109, AU
VERMA, Rishubh, New South Wales 2109, AU
OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, AU
FRIEDING, Jan Patrick, New South Wales 2109, AU
SCHINDHELM, Adam, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 342 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838651.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055057 24.08.2016
(87) WO 2017/033139 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209599 P
26.05.2016 US 201615165483
(54) • *HÖRPROTHESENSCHALLVERARBEITUNG*
• *HEARING PROSTHESIS SOUND PROCESSING*
• *PROTHÈSE AUDITIVE DE TRAITEMENT SONORE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) WARREN, Chris, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
CROGHAN, Naomi, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 342 185 A1***
H04R 17/00 ***H04R 3/00***
H04R 3/04
(25) De (26) De
(21) 16750421.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068295 01.08.2016
(87) WO 2017/032555 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114245
(54) • *MEMS-SCHALLWANDLER MIT GESCHLOSSENEM REGELSYSTEM*
• *MEMS SOUND TRANSDUCER WITH CLOSED CONTROL SYSTEM*
• *TRANSDUCTEUR À MEMS ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE EN CHAÎNE FERMÉE*
(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8012 Graz, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 342 186 A2***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16770381.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048497 24.08.2016
(87) WO 2017/035281 2017/09 02.03.2017
(88) 11.05.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209735 P
09.10.2015 EP 15189094
(54) • *AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT PRÄSENTATIONSTRANSFORMATIONSPARAMETERN*
• *AUDIO ENCODING AND DECODING USING PRESENTATION TRANSFORM PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE MÉTADONNÉES ET PROCÉDÉ POUR TRANSFORMATIONS DE PRÉSENTATION*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, New South Wales 2007, AU
COOPER, David M., Sydney, New South Wales 2060, AU
SAMUELSSON, Leif J., 113 30 Stockholm, SE
KOPPENS, Jeroen, 113 30 Stockholm, SE
WILSON, Rhonda Joy, San Francisco, California 94103, US
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 342 187 A1***
G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 15905580.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053149 30.09.2015
(87) WO 2017/058192 2017/14 06.04.2017
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN*
• *SUPPRESSING AMBIENT SOUNDS*
• *SUPPRESSION DES BRUITS AMBIANTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) THAKKAR, Ticky, Vancouver, Washington 98683, US
ALLEN, Will, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SWEET, Richard, Palo Alto, California 94304, US
BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
ATHREYA, Madhu Sud, Palo Alto, California 94304, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 342 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760281.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048233 23.08.2016
(87) WO 2017/035163 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209742 P
08.10.2015 EP 15189008
(54) • *TONCODIERER, DECODIERER UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDO DECODER AND DECODING METHOD*
• *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, New South Wales 2007, AU
COOPER, David Matthew, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 342 189 A1***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 16766676.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047370 17.08.2016
(87) WO 2017/034886 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209193 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNG MI IN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT DYNAMISCHEM AUSGANGSMAPPING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING AUGMENTED REALITY EXPERIENCE WITH DYNAMIC OUTPUT MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE DE MAPPAGE DE SORTIE DYNAMIQUE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 342 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751728.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044685 29.07.2016
(87) WO 2017/034757 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210188 P
28.07.2016 US 201615222093
(54) • *ANGEPASSTE RESSOURCENTYPEN FÜR MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION*
• *CUSTOMIZED RESOURCE TYPES FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION*
• *TYPES DE RESSOURCES PERSONNALISÉS POUR UNE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRANZOW, Wolfgang, San Diego, California 92121-1714, US
BLANZ, Josef, Johannes, San Diego, California 92121-1714, US
UCHIDA, Nobuyuki, San Diego, California 92121-1714, US
HAWKES, Philip, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 342 191 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16866617.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013091 14.11.2016
(87) WO 2017/086665 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 KR 20150161007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DAVON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING HANDOFF THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EN ASSURER LE TRANSFERT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Kyung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
YOO, Jae Bong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
LIM, Jun Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
HONG, Duk Ki, Seoul 06760, KR
KIM, Gi Beom, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
CHO, Seung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
PARK, Tae Gun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
JIN, In Ji, Bucheon-si Gyeonggi-do 14602, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04*** ***G01S 5/00*** (11) **3 342 192 A1*** ***G01C 21/12***
(25) En (26) En
(21) 16838652.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055064 25.08.2016
(87) WO 2017/033141 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837330
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOCATING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT SERVANT À LOCALISER UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Glopos FZC, P.O. BOX 450629, Dubai, AE
(72) HEIKKILÄ, Timo, 05820 Hyvinkää, FI
VAINIO, Mikael, Dubai 16111, AE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 342 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840264.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049328 29.08.2016
(87) WO 2017/035540 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210914 P
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKDIENSTES*
• *NOTIFICATION SYSTEM FOR PROVIDING A NETWORK SERVICE*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) SOJOODI, Sina, Palo Alto, California 94304, US
WINTERS, Joshua Paul Balla, Palo Alto, California 94304, US
D'CUNHA, Mark Anthony, Palo Alto, California 94304, US
KHALILI, Tanzeeb Rahman, Palo Alto, California 94304, US
FORDE, Dwayne Elsworth, Palo Alto, California 94304, US
SMITH, Matthew Leonard Robert, Palo Alto, California 94304, US
SZUMLAKOWSKI, Robert, Palo Alto, California 94304, US
RIEMER, Ernst Siegfried Norman, Palo Alto, California 94304, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/16***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/30***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 342 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745258.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040009 29.06.2016
(87) WO 2017/039813 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839638
(54) • *ERWEITERUNG DER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER KLEINZELLE*
• *AUGMENTING REALITY USING A SMALL CELL*
• *AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ À L'AIDE D'UNE PETITE CELLULE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/04*** ***H04L 29/08*** (11) **3 342 195 A1*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 16757879.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070177 26.08.2016
(87) WO 2017/032875 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114285
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING TRANSMISSION PARAMETERS BETWEEN VEHICLES*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PRODUIRE DES PARAMÈTRES DE TRANSMISSION ENTRE VÉHICULES*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 4/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 342 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902014.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088234 27.08.2015
(87) WO 2017/031743 2017/09 02.03.2017
(54) • *MBMS-ARCHITEKTUR MITCDN-CACHE-SPEICHERUNG IN ENB*
• *MBMS ARCHITECTURE WITH CDN CACHING IN ENB*
• *ARCHITECTURE MBMS AVEC MISE EN MÉMOIRE CACHE DE CDN DANS UN ENB*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 88/02*** (11) **3 342 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848174.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100101 26.09.2016
(87) WO 2017/050293 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222962 P
23.09.2016 US 201615273921
(54) • *VERBESSERUNG VON AT-BEFEHLEN ZUR STEUERUNG DES BACKOFF-TIMERS*
• *ENHANCE AT COMMAND FOR BACKOFF TIMER CONTROL*
• *AMÉLIORATION D'INSTRUCTION AT POUR LA COMMANDE DU TEMPORISATEUR DE RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) LIN, Yuan-Chieh, Taipei City Taiwan 115, CN
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City Taiwan 300, CN
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City Taiwan 114, CN
NIEMI, Marko, Oulu 90100, FI
CHEN, Chi-Hsien, Taipei City Taiwan 111, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 88/02*** (11) **3 342 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848175.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100103 26.09.2016
(87) WO 2017/050294 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222962 P
23.09.2016 US 201615273886
(54) • *VERBESSERUNG VON AT-BEFEHLEN ZUR STEUERUNG DES BACKOFF-TIMERS*
• *ENHANCE AT COMMAND FOR BACKOFF TIMER CONTROL*
• *COMMANDES D'AT AMÉLIORÉES POUR RÉGULATION DE TEMPORISATION DE REPLI*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City Taiwan 300, CN
LIN, Yuan-Chieh, Taipei City Taiwan 115, CN
NIEMI, Marko, 90100, FI
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City Taiwan 114, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 4/22 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/22 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** ***H04W 74/00*** (11) **3 342 199 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15753074.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069451 25.08.2015
(87) WO 2017/032410 2017/09 02.03.2017
(54) • *BENUTZERPROFILBEREITSTELLUNG IN EINEM WLAN*
• *USER PROFILE PROVISIONING IN WLAN*
• *FOURNITURE DE PROFILS D'UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MESTANOV, Filip, 186 97 Brottby, SE
TEYEB, Oumer, S-171 44 Solna, SE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 200 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16756887.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046704 12.08.2016
(87) WO 2017/034829 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834003
(54) • *ORTHOGONALER FREQUENZMULTIPLEX-(OFDM)ZUGANG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN HARDWARE ZU EINER GEMEINSAMEN ÖFFENTLICHEN FUNKSCHNITTSTELLE (CPRI)*
• *HARDWARE-TRUSTED ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEX (OFDM) ACCESS TO A SHARED COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE (CPRI)*
• *ACCÈS PAR MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM) DE MATÉRIEL DE CONFIANCE À UNE INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE PARTAGÉE (CPRI)*
(71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, US
PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, Kansas 66208, US
BARTLETT, Roger Danforth, Merriam, Kansas 66204, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 88/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 342 201 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17736141.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000201 06.01.2017
(87) WO 2017/119769 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002889
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES GEFÄLSCHTEN WERBERS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING COUNTERFEIT ADVERTISER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANNONCEUR USURPATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dae-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SEO, Sin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ki-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
HONG, Do-Hy, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 342 202 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 16734343.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065309 30.06.2016
(87) WO 2017/032490 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182215
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG IN DER D2D-KOMMUNIKATION*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR ACCESS CONTROL IN D2D COMMUNICATIONS*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS DANS DES COMMUNICATIONS D2D*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampsihire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampsihire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/08 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 16/30 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 56/00*** ***H04W 76/04*** (11) **3 342 203 A1*** ***H04W 76/02*** ***H04W 52/04***
(25) En (26) En
(21) 15902465.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066631 18.12.2015
(87) WO 2017/034604 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210717 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DER SYSTEMRAHMENNUMMERN (SFN) UND DES UNTERRAHMENVERSATZES IN DER VERBESSERUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT (DC)*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR REPORTING SYSTEM FRAME NUMBER (SFN) AND SUBFRAME OFFSET IN DUAL CONNECTIVITY (DC) ENHANCEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RENDRE COMPTE DU NUMÉRO DE TRAME DE SYSTÈME (SFN) ET DU DÉCALAGE DE SOUS-TRAMES DANS UNE AMÉLIORATION DE DOUBLE CONNECTIVITÉ (DC)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/06*** ***H04W 88/06*** (11) **3 342 204 A1*** ***H04W 28/08*** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 16842344.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009838 02.09.2016
(87) WO 2017/039378 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHLADEN VON DATEN IN EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER FUNKZUGANGSSCHNITTSTELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UPLOADING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING A PLURALITY OF RADIO ACCESS INTERFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TÉLÉVERSER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE PLURALITÉ D'INTERFACES D'ACCÈS RADIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyun-Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chul-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Joon-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 29/08*** ***H04W 28/02*** (11) **3 342 205 A1*** ***H04W 84/04*** ***H04W 16/32***
(25) En (26) En
(21) 16744969.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039983 29.06.2016
(87) WO 2017/039812 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839700
(54) • *KLEINZELLIGE ANWENDUNGSPLATTFORM*
• *SMALL CELL APPLICATION PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'APPLICATION DE PETITE CELLULE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 206 A1*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16753370.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069492 17.08.2016
(87) WO 2017/032660 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208956 P
(54) • *NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG ÜBER FUNKRUFVERFAHREN*
• *NETWORK CONGESTION CONTROL VIA PAGING PROCEDURES*
• *COMMANDE DE CONGESTION DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PROCÉDURES DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
SHAH, Ejaz, Algonquin, Illinois 60102, US
STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznan, PL
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 342 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788031.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/075367 02.11.2015
(87) WO 2017/032431 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 PCT/EP2015/069426
(54) • *SUBRAHMEN-KONFIGURATION IN EINEM ZELLULAREN SYSTEM*
• *SUB-FRAME CONFIGURATION IN CELLULAR SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAMES DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAHETKANGAS, Eeva, FI-90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 28/22 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 28/02*** ***H04W 16/08*** (11) **3 342 208 A1*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 16858134.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057709 19.10.2016
(87) WO 2017/070213 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919583
(54) • *KOORDINIERTE RAN- UND TRANSPORTNETZWERKNUTZUNG*
• *COORDINATED RAN AND TRANSPORT NETWORK UTILIZATION*
• *RÉSEAU LOCAL RADIO RAN COORDONNÉ ET UTILISATION D'UN RÉSEAU DE TRANSPOT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ZHANG, Hongliang, Bellevue, Washington 98006-1350, US
CHENG, Hailei Henry, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 342 209 A1*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 16846884.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010355 13.09.2016
(87) WO 2017/048063 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132159
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR UN TRANSFERT INTER-CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Jiangwei, Chaoyang District Beijing 100028, CN
KIM, Jin-Hyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jin-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun-Joo, Gyeonggi-do 16677, KR
SINGH, Krishna Manohar, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/00 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 40/12*** ***H04W 40/24*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10*** ***H04L 12/721*** (11) **3 342 210 A1*** ***H04W 40/22*** ***H04W 28/08*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16871010.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013891 29.11.2016
(87) WO 2017/095114 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150169302
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONGESTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-Sung, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Han-Na, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jung-Shin, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Joo-Hyung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ji-Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyung-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/12***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 4/22*** (11) **3 342 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763507.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069646 27.08.2015
(87) WO 2017/032421 2017/09 02.03.2017
(54) • *ERHÖHUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON SYSTEMINFORMATIONSEMPFANG IN VORRICHTUNG*
• *INCREASING PROBABILITY OF SYSTEM INFORMATION RECEPTION IN DEVICE*
• *AUGMENTATION DE LA PROBABILITÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JEPPSSON, Henrik, SE-227 38 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 342 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 16850400.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101217 30.09.2016
(87) WO 2017/054776 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234913 P
29.09.2016 US 201615281030
(54) • *MULTIPLEX-DRS IN EINEM ÜBERTRAGUNGSBURST FÜR OPPORTUNISTISCHEN SPEKTRENZUGANG*
• *MULTIPLEXING DRS WITHIN A TRANSMISSION BURST FOR OPPORTUNISTIC SPECTRUM ACCESS*
• *MULTIPLEXAGE DE DRS À L'INTÉRIEUR D'UNE RAFALE DE TRANSMISSION POUR UN ACCÈS OPPORTUNISTE AU SPECTRE*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) LI, Chien-Chang, Magong City Penghu County Taiwan 880, TW
YANG, Weidong, San Diego, California 92130, US
LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW
CHEN, Bo-Si, Keelung City Taiwan 202, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/12*** (11) **3 342 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791577.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076651 04.11.2016
(87) WO 2017/080918 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193582
(54) • *BETRIEB VON MTC-VORRICHTUNGEN IN EINEM MODUS MIT VERBESSERTER REICHWEITE*
• *OPERATION OF MTC-DEVICES IN ENHANCED COVERAGE MODE*
• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS MTC EN MODE COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(71) GEMALTO M2M GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** ***H02J 50/10*** (11) **3 342 214 A1*** ***H04M 1/60***
(25) En (26) En
(21) 16757885.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070245 26.08.2016
(87) WO 2017/036986 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 US 201562211767 P

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG MIT PERSÖNLICHEM NETZWERKGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *POWER CONTROL FOR BATTERY POWERED PERSONAL AREA NETWORK DEVICE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR DISPOSITIF DE RÉSEAU PERSONNEL ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Bragi GmbH, Sendlinger Straße 7, 80331 München, DE
(72) HIRSCH, Eric Christian, 80331 München, DE
BOESEN, Peter Vincent, 80331 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 342 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760289.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048528 25.08.2016
(87) WO 2017/035293 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209473 P
24.08.2016 US 201615246423
(54) • *ENERGIESPARMECHANISMUS IN EINEM WLAN-NETZWERK MIT EINER GROSSEN ANZAHL AN STATIONEN*
• *POWER SAVE MECHANISM IN A WLAN NETWORK WITH LARGE NUMBER OF STATIONS*
• *MÉCANISME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU WLAN AYANT UN GRAND NOMBRE DE STATIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHO, James, Simon, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
RANGANATH, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
O'DONNELL, Ian, San Diego, California 92121-1714, US
YOUNG, Jason, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATHKUMAR, BadriSrinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04W 52/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 342 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16850390.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101042 30.09.2016
(87) WO 2017/054766 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234870 P
27.04.2016 US 201662328035 P
27.09.2016 US 201615277709
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *POWER CONTROL SIGNALING FOR MULTIUSER SUPERPOSITION TRANSMISSION*
• *SIGNALISATION DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSION EN SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEUR*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, Tainan City 700, TW
HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu County 302, TW
YU, Tsang-Wei, Hsinchu County 302, TW
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 300, TW
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 52/04 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/34*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/28*** (11) **3 342 217 A1*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 16760322.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048964 26.08.2016
(87) WO 2017/035464 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210242 P
23.09.2015 US 201562222640 P
09.11.2015 US 201562252960 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *SYSTMS AND METHODS FOR POWER CONTROL IN WIRELESS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PUISSANCE DANS LES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec HIX 3P2, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/22*** (11) **3 342 218 A1*** ***H04W 52/26*** ***H04L 25/02*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36*** ***H04W 74/08*** ***H04W 52/16***
(25) En (26) En
(21) 16763338.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050791 24.08.2016
(87) WO 2017/034461 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209026 P
(54) • *MELDUNG VON MODULATIONSSPEZIFISCHEM MESSLEISTUNGSVERSATZ IN LIZENZGESTÜTZTEN LTE-ZUGANGSSYSTEMEN*
• *MODULATION SPECIFIC MEASUREMENT POWER OFFSET REPORTING IN LTE LICENSE ASSISTED ACCESS SYSTEMS*
• *INDICATION DE DÉCALAGE DE PUISSANCE DE MESURE SPÉCIFIQUE D'UNE MODULATION DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS SOUS LICENCE LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, Austin, Texas 78717, US
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
NEJATIAN, Alireza, SE-752 60 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/32*** ***H04L 12/43*** (11) **3 342 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902377.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050894 25.08.2015
(87) WO 2017/034445 2017/09 02.03.2017
(54) • *UPLINK-PILOTREFERENZSIGNALE*
• *UPLINK PILOT REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE PILOTES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOOSAVI, Reza, S-583 33 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 220 A1***

(25) En (26) En
(21) 17747695.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001015 31.01.2017
(87) WO 2017/135650 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610082590
12.05.2016 CN 201610313041
01.12.2016 CN 201611090382
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITFREQUENZSYNCHRONISATION ZWISCHEN V2X-ENDGERÄTEN*
• *TRANSMISSION AND RECEIPT PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR TIME-FREQUENCY SYNCHRONIZATION BETWEEN V2X TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPS-FRÉQUENCE ENTRE DES TERMINAUX V2X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 56/00 → (51) ***H04L 7/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 60/04*** ***H04W 64/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 342 221 A1*** ***H04W 68/08*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 15763508.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069746 28.08.2015
(87) WO 2017/036493 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DES WISSENS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ÜBER DEN STANDORT VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING THE ACCURACY OF COMMUNICATION NETWORK'S KNOWLEDGE ABOUT LOCATION OF TERMINAL DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE CONNAISSANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EN CE QUI CONCERNE LA LOCALISATION DE DISPOSITIFS TERMINAUX*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAILY, Mikko, FI-07150 Laukkoski, FI
HAILU, Sofonias, FI-02650 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/30***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 60/04***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 342 222 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 15756902.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069749 28.08.2015
(87) WO 2017/036494 2017/10 09.03.2017
(54) • *DATENROUTING IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA ROUTING IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAILY, Mikko, FI-07150 Laukkoski, FI
HAILU, Sofonias, FI-02650 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 342 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775546.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072441 21.09.2016
(87) WO 2017/050831 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186982
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 68/08 → (51) ***H04W 60/04***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 224 A1*** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 16857788.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011817 20.10.2016
(87) WO 2017/069530 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243696 P
18.10.2016 US 201615297058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSAUFLÖSUNG VON MULTICAST/BROADCAST-RESSOURCEN MIT DOMÄNENNAMENSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDRESS RESOLUTION OF MULTICAST/BROADCAST RESOURCES USING DOMAIN NAME SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉSOLUTION D'ADRESSE DE RESSOURCES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION UTILISANT DES SYSTÈMES DE NOMS DE DOMAINE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, CA 94043, US
PARK, Kyungmo, Seoul 06284, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/00*** ***H04W 16/30*** (11) **3 342 225 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16767399.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048408 24.08.2016
(87) WO 2017/040147 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211657 P
23.08.2016 US 201615244385
(54) • *ENTWURF EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL DESIGN FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 342 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753070.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069426 25.08.2015
(87) WO 2017/032408 2017/09 02.03.2017
(54) • *FUNKRAHMENKONFIGURATION*
• *RADIO FRAME CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAME RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI

HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 342 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 15908519.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094776 17.11.2015
(87) WO 2017/084022 2017/21 26.05.2017
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COLLISION AVOIDANCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 342 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760624.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048548 25.08.2016
(87) WO 2017/035300 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209665 P
04.11.2015 US 201562250840 P
13.11.2015 US 201562254916 P
30.12.2015 US 201562273245 P
(54) • *RAHMEN, PLANUNG UND SYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *FRAMING, SCHEDULING, AND SYNCHRONIZATION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *ENCADREMENT, PROGRAMMATION ET SYNCHRONISATION DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PANI, Diana, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 342 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16850395.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101145 30.09.2016
(87) WO 2017/054771 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510642009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON DL-PHY-KANÄLEN IN EINEM SCHMALBANDSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DECODING DL PHY CHANNELS IN A NARROW BAND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE CANAUX PHY DL DANS UN SYSTÈME À BANDE ÉTROITE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) SUN, Feifei, Beijing 100088, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100088, CN
LIN, Kuhn-Chang, Chiayi City 600, TW
TSAI, Jeng-Yi, Hsinchu City 300, TW
LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 342 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 16899693.2 (22) 05.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104799 05.11.2016
(87) WO 2018/082078 2018/19 11.05.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG ASYMMETRISCHER BANDBREITEN UND DYNAMISCHE BANDBREITENANPASSUNG*
• *ASYMMETRIC BANDWIDTH SUPPORT AND DYNAMIC BANDWIDTH ADJUSTMENT*
• *PRISE EN CHARGE DE LARGEUR DE BANDE ASYMÉTRIQUE ET RÉGLAGE DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 88/04*** (11) **3 342 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775680.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073313 29.09.2016
(87) WO 2017/055482 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188113
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 342 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907644.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093974 06.11.2015
(87) WO 2017/075802 2017/19 11.05.2017
(54) • *CSI-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CSI REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RAPPORTS DE CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 48/12*** (11) **3 342 233 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16747998.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044446 28.07.2016
(87) WO 2017/034749 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210682 P
27.07.2016 US 201615221108
(54) • *GLEICHZEITIGE DECODIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN SYSTEMNFORMATIONSBLÖCKEN (SIB)*
• *CONCURRENT DECODING OF ONE OR MORE SYSTEM INFORMATION BLOCKS (SIBs)*
• *DÉCODAGE SIMULTANÉ D'AU MOINS UN BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME (SIB)*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KE, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
BHAWNANI, Udayan Murli, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 342 234 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16748402.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042897 19.07.2016
(87) WO 2017/034704 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209234 P
23.09.2015 US 201514863089
(54) • *MEHRTRÄGER-DURCHSATZERHÖHUNG DURCH OPPORTUNISTISCHE PAKETPLANUNG MIT SPS-NEBENLÄUFIGKEIT*
• *MULTI-CARRIER THROUGHPUT ENHANCEMENT BY OPPORTUNISTIC PACKET SCHEDULING WITH SPS CONCURRENCY*
• *AMÉLIORATION DE DÉBIT À PORTEUSES MULTIPLES PAR ORDONNANCEMENT DE PAQUETS OPPORTUNISTE AVEC ACCÈS SIMULTANÉ SPS*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHRISIKOS, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 342 235 A1***
H04W 92/20 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16751715.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043942 25.07.2016
(87) WO 2017/034729 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209156 P
19.02.2016 US 201615048829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERFERENZVERWALTUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN MIT ÜBERSTEUERUNG DER VERBINDUNGSPRIORITÄT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTERFERENCE MANAGEMENT OF WIRELESS LINKS WITH OVERRIDING LINK PRIORITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DES INTERFÉRENCES DES LIAISONS SANS FIL AVEC ANNULATION DE LA PRIORITÉ DES LIAISONS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 342 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 16866619.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013104 14.11.2016
(87) WO 2017/086667 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255682 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PLANUNGSANFRAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PROGRAMMATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sang-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 342 237 A1***
H04W 74/08 ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16764013.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048498 24.08.2016
(87) WO 2017/035282 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209680 P
04.02.2016 US 201662291430 P
23.08.2016 US 201615244713
(54) • *ZUGANGSPUNKTGESTEUERTE UPLINK-RTS/CTS-KONFIGURATION UND DEAKTIVIERUNG*
• *ACCESS POINT (AP) CONTROLLED UPLINK RTS/CTS CONFIGURATION AND DISABLEMENT*
• *CONFIGURATION ET DÉSACTIVATION DE RTS/CTS DE LIAISON MONTANTE COMMANDÉE PAR UN POINT D'ACCÈS (AP)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 342 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901996.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088173 26.08.2015
(87) WO 2017/031725 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTE ZELLEN*
• *IMPROVED RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR UNLICENSED CELLS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉE POUR DES CELLULES NON AUTORISÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Li, Chaoyang District Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 342 239 A1***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15902378.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050895 25.08.2015
(87) WO 2017/034446 2017/09 02.03.2017
(54) • *WLAN-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG VON WLAN-RESSOURCEN*
• *WLAN NODES, AND METHODS THEREIN FOR EFFICIENT USAGE OF WLAN RESOURCES*
• *NOEUDS DE WLAN ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT L'UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES DE WLAN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, S-187 30 Täby, SE
SÖDER, Johan, S-118 60 Stockholm, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
TAYAMON, Soma, S-113 48 Stockholm, SE
MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 10/116*** (11) **3 342 240 A1***** H04B 10/114***
(25) En (26) En
(21) 16758258.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052666 26.08.2016
(87) WO 2017/037437 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515307
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Purelifi Limited, 16 Charlotte Square, Edinburgh EH2 4DF, GB
(72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 60/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 28/22*** (11) **3 342 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760412.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069512 26.08.2015
(87) WO 2017/032413 2017/09 02.03.2017
(54) • *STEUERUNG DER MAXIMALEN BITRATE IN EINEM MEHRFACHZUGANGSNETZWERK*
• *MAXIMUM BIT RATE CONTROL IN A MULTI-ACCESS NETWORK*
• *COMMANDE DE DÉBIT BINAIRE MAXIMAL DANS UN RÉSEAU À ACCÈS MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTRO CASTRO, Fabian, E-28039 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, E-28009 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 12/08*** (11) **3 342 242 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16864534.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012781 08.11.2016
(87) WO 2017/082608 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158372
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN MIT EXTERNER VORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE AND COMMUNICATION CONNECTION METHOD WITH EXTERNAL DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yeongku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 16/14*** ***H04W 52/02*** (11) **3 342 243 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16763407.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049090 26.08.2016
(87) WO 2017/035504 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210622 P
25.08.2016 US 201615247637
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR KONFLIKTBASIERTE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *DISCONTINUOUS RECEIVE FOR CONTENTION-BASED RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE POUR LES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO BASÉES SUR LA CONTENTION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATWARDHAN, Ravindra Manohar, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04B 1/18***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 76/06***

(51) ***H04W 76/06*** ***H04W 76/04*** (11) **3 342 244 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16852101.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010986 30.09.2016
(87) WO 2017/057955 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510640863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FREISETZUNG EINES SIPTO-TRÄGERS ODER LIPA-TRÄGERS IN EINER DUALKONNEKTIVITÄTS-ARCHITEKTUR*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING RELEASE OF SIPTO BEARER OR LIPA BEARER IN DUAL-CONNECTIVITY ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRISE EN CHARGE DE LIBÉRATION DE PORTEUSE DE SIPTO OU DE PORTEUSE DE LIPA DANS UNE ARCHITECTURE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/04 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 60/04***

(51) ***H04W 84/12*** ***H04B 7/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 342 245 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15902379.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050899 26.08.2015
(87) WO 2017/034448 2017/09 02.03.2017
(54) • *BENUTZERPLANUNG FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCHEDULING OF USERS FOR MULTI-USER TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PLANIFICATION D'UTILISATEURS EN VUE D'UNE TRANSMISSION À UTILISATEURS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 24/02*** (11) **3 342 246 A1*** ***H04W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16742272.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/067375 21.07.2016
(87) WO 2017/032517 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182711
(54) • *MASCHENNETZWERKKNOTEN*
• *MESH NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER GEER, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
THIJSSEN, Paulus, Thomas, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/20 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***H04W 88/00*** (11) **3 342 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16850391.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101044 30.09.2016
(87) WO 2017/054767 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234897 P
28.09.2016 US 201615279087
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ZEITHANDHABUNG FÜR SIM- ODER USIM-WECHSEL*
• *METHOD OF ENHANCED TIMER HANDLING FOR SIM OR USIM CHANGE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA GESTION DE TEMPORISATEUR POUR LES CHANGEMENTS DE SIM OU D'USIM*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 88/16*** (11) **3 342 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798604.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060911 08.11.2016
(87) WO 2017/083258 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253270 P
03.11.2016 US 201615342942
(54) • *OFFLOAD-TRAGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OFFLOAD BEARING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SUPPORT DE DÉLESTAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 24/08*** (11) **3 342 249 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16839759.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041071 06.07.2016
(87) WO 2017/034681 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835202
(54) • *AUTOMATISCHE DRAHTLOSMODUS-UMSCHALTUNG*
• *AUTOMATIC WIRELESS MODE SWITCHING*
• *COMMUTATION AUTOMATIQUE DE MODE SANS FIL*
(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) KEPHART, JR., Daniel B., Earth City, Missouri 63045, US
CONLEY, Joseph James, Earth City, Missouri 63045, US
KALBFLEISCH, James Martin, Earth City, Missouri 63045, US
SIDLE, Kris A., Earth City, Missouri 63045, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 342 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745894.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039847 28.06.2016
(87) WO 2017/039806 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839130
(54) • *KLEINZELLIGE EDGE-COMPUTING-PLATTFORM*
• *SMALL CELL EDGE COMPUTING PLATFORM*
• *PLATE-FORME INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU À PETITE CELLULE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Edwin, Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/34*** (11) **3 342 251 A1*** ***B62D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16757238.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070115 25.08.2016
(87) WO 2017/032846 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011064
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG MIT MEHREREN TEMPERIERSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEMPERIERVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE HAVING A PLURALITY OF TEMPERATURE-CONTROL LAYERS, AND METHOD FOR OPERATING A TEMPERATURE-CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE POURVU DE PLUSIEURS COUCHES D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE*
(71) Gentherm GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 12, 85235 Odelzhausen, DE
(72) PANYI, Gábor, 2084 Pilisszentiván, HU
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

H05B 1/02 → (51) ***D06F 75/26***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 6/36***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 342 252 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16785580.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050302 23.08.2016
(87) WO 2017/034497 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 TR 201510587
(54) • *METALLNANODRAHTVERZIERTE ERWÄRMBARE GEWEBE*
• *METAL NANOWIRE DECORATED H EATABLE FABRICS*
• *TISSUS COMESTIBLES H DÉCORÉS DE NANOFILS MÉTALLIQUES*
(71) Unalan, Husnu Emrah, Arcelik Anonim Sirketi Orta Dogu Teknik Universitesi Matalurji ve Malzeme Muhdendisligi Bolumu Cankaya, Ankara, TR
Doganay, Doga, Orta Dogu Teknik Universitesi Metalurji ve Malzeme Muhendisligi Bolumu Cankaya, Ankara, TR
Coskun, Sahin, Arcelik Anonim Sirketi Orta Dogu Teknik Universitesi Metalurji ve Malzeme Muhendisligi Bolumu Cankaya, Ankara, TR
(72) Unalan, Husnu Emrah, Ankara, TR
Doganay, Doga, Ankara, TR
Coskun, Sahin, Ankara, TR

(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H05B 3/34 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 342 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750229.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052397 04.08.2016
(87) WO 2017/032972 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201515010
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) LYON, Michael, Ormskirk Lancashire L39 0HX, GB
WILLIAMS, Jonathan Mark, Southport Merseyside PR9 9NL, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/36***

(51) ***H05B 6/36*** (11) **3 342 254 A1***
H05B 6/44 ***H05B 6/10***
H05B 6/06 ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16857829.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011914 21.10.2016
(87) WO 2017/069572 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146995
(54) • *NIEDERFREQUENTE ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETFELDES*
• *LOW-FREQUENCY HEATING APPARATUS AND METHOD USING MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE BASSE FRÉQUENCE À CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Jun Sig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, YoungJu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ALEXANDER, Goudelev, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 6/64 → (51) ***H01L 21/677***

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/78***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/78***

(51) ***H05B 6/78*** (11) **3 342 255 A1***
H05B 6/64 ***H05B 6/70***
H05B 6/80
(25) En (26) En
(21) 16852835.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055189 03.10.2016
(87) WO 2017/059439 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235961 P
(54) • *FÖRDERBANDTRÄGER FÜR MIKROWELLENHEIZEN*
• *CONVEY LINE CARRIER FOR MICROWAVE HEATING*
• *PORTEUR DE LIGNE D'ACHEMINEMENT POUR CHAUFFAGE À MICRO-ONDES*
(71) 915 Labs LLC, 9200 E. Mineral Avenue, Centennial CO 80112, US
(72) KIMREY JR., Harold Dail, Knoxville, TN 37923, US
BALES, Caleb Samuel, Knoxville, TN 37923, US
RAIDER, Matthew, Denver, CO 80211, US
BEHRINGER, David, Denver, CO 80238, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 18165400.5

H05B 6/78 → (51) ***H01L 21/677***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/78***

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 342 256 A1***
C09K 11/02 ***F21V 3/00***
F21Y 115/00
(25) En (26) En
(21) 16767019.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055055 24.08.2016
(87) WO 2017/033137 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210716 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTROLUMINESZIERENDEN QUANTENPUNKTEN*
• *APPARATUS HAVING ELECTROLUMINESCENT QUANTUM DOTS*
• *APPAREIL COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yingjun, Shanghai 201319, CN
VAN ZYL, Andries Jakobus Petrus, 4617 HA Bergen op Zoom, NL
WU, Libo, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 342 257 A1***
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 16757574.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068946 09.08.2016
(87) WO 2017/032589 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210755 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEUCHTENSTANDORTKARTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING FIXTURE LOCATION MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'EMPLACEMENTS D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 342 258 A1***
H02J 7/00 ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 16801518.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078966 28.11.2016
(87) WO 2017/093170 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 PCT/CN2015/096137
12.04.2016 EP 16164785
(54) • *CODIERTE LICHTMODULATIONSANORDNUNG*
• *CODED LIGHT MODULATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE CODÉE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Biwen, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, G, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, K, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G02F 1/153***

H05G 1/08 → (51) ***H05G 1/20***

(51) ***H05G 1/20*** (11) **3 342 259 A1***
H05G 1/08 ***A61B 6/03***
H05G 1/50
(25) En (26) En
(21) 16762745.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070002 24.08.2016
(87) WO 2017/032810 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210604 P

(54) • *RÖNTGENQUELLE*
• *X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Lester, Donald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/50 → (51) ***H05G 1/20***

(51) ***H05G 2/00*** ***H05H 7/04*** (11) **3 342 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759708.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069809 22.08.2016
(87) WO 2017/036840 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15182848
(54) • *KOMPAKTE LICHTQUELLE FÜR MESSTECHNIKANWENDUNGEN IM EUV-BEREICH*
• *A COMPACT LIGHT SOURCE FOR METROLOGY APPLICATIONS IN THE EUV RANGE*
• *SOURCE LUMINEUSE COMPACTE POUR APPLICATIONS DE MÉTROLOGIE DANS LA PLAGE DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EXTRÊME*
(71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) EKINCI, Yasin, 8046 Zürich, CH
RIVKIN, Leonid, 5400 Baden, CH
WRULICH, Albin, 5400 Baden, CH
STREUN, Andreas, 79418 Schliengen, DE
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05H 1/46 → (51) ***H01J 37/32***

H05H 7/04 → (51) ***H05G 2/00***

H05K 1/00 → (51) ***H02P 3/26***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***H05K 1/18*** ***G01R 1/20*** ***H01L 23/52*** (11) **3 342 261 A1*** ***G01R 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16751542.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068568 03.08.2016
(87) WO 2017/032575 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216217
(54) • *VERFAHREN ZUM UMMANTELN EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT UND ELEKTRISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR COVERING AN ELECTRIC UNIT AND ELECTRIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR ENROBER UNE UNITÉ ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE
HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, DE
RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Felda - Hainbach, DE
BIEBRICHER, Lothar, 61440 Oberursel, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/538***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 3/00*** ***H05K 1/16*** (11) **3 342 262 A1*** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16762927.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048338 24.08.2016
(87) WO 2017/040135 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838605
(54) • *SCHICHT-SCHICHT-REGISTRIERUNG-SCOUPON FÜR LEITERPLATTEN*
• *LAYER-LAYER REGISTRATION COUPON FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *COUPON D'ALIGNEMENT COUCHE-COUCHE POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MORAN, Stephanie, Redwood City, California 94065, US
FREDA, Michael, C., Redwood City, California 94065, US
SAUTER, Karl, Redwood City, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/04***

(51) ***H05K 5/04*** ***H05K 5/00*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 342 263 A1*** ***H05K 5/06*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16855657.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011080 04.10.2016
(87) WO 2017/065440 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 KR 20150144327
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CASE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COFFRET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Yong Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
LEE, Jin Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JANG, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
HWANG, Jung Hyeon, Seoul 08288, KR
HWANG, Chang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 5/06 → (51) ***H05K 5/04***

I.1(2)
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 59/06 → (51) ***A01F 12/50***

(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 63/114*** (11) **3 342 264 A1** ***A01B 63/14***
(25) De (26) De
(21) 17208514.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 102016226287
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES FAHRBETRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANBAUGERÄT ODER ANHÄNGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A VEHICLE WITH A TOWING DEVICE OR TRAILER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AVEC UN OUTIL PORTÉ OU UNE REMORQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Buchtala, Boris, 75417 Muehlacker, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

A01B 63/114 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 63/14 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 79/00 → (51) ***G01B 21/04***

A01B 79/00 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***A01C 7/10*** ***A01C 23/00*** (11) **3 342 265 A1**
(25) De (26) De
(21) 17205500.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2013 DE 202013007590 U
(54) • *GERÄT ZUM VERTEILEN VON SCHÜTTGUT*
• *DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF BULK GOODS*

- *APPAREIL DE DISTRIBUTION DU PRODUIT EN VRAC*

(71) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
Prometheus GmbH & Co. KG, Löninger Straße 20-30, 49624 Löningen-Bunnen, DE
(72) Block, Karl-Heinz, 49624 Löningen, DE
Krampe, Paul, 49632 Essen/ Olbg., DE
Hertwig, Martin, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14752333.6 / 3 038 448

A01C 23/00 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 75/18*** (11) **3 342 266 A1** ***A01D 75/20***
(25) En (26) En
(21) 17202661.9 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ROBOTISCHER RASENMÄHER*
• *ROBOTIC LAWNMOWER*
• *TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BJÖRN, Jonatan, 553 24 JÖNKÖPING, SE
ELONSSON, Martin, 561 92 HUSKVARNA, SE
(62) 12869314.0 / 2 816 886

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 342 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209697.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000414
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
JEONG, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 342 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209810.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000415
(54) • *RASENMÄHROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
PARK, Jongil, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 342 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209812.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000416
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
LEE, Changhyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 342 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209814.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000417
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01D 34/73*** ***A01D 34/82*** (11) **3 342 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209636.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253959
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kuriyagawa, Koji, Saitama, 351-0193, JP
Yoshimura, Hajime, Saitama, 351-0193, JP
Ito, Tomoki, Saitama, 351-0193, JP
Kobayashi, Hideaki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/73***

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/50***

A01D 41/127 → (51) ***A01F 15/08***

A01D 43/08 → (51) ***A01F 12/50***

A01D 46/00 → (51) ***A01F 12/50***

(51) ***A01D 46/28*** ***A23N 15/00*** ***B65G 13/04*** (11) **3 342 272 A1** ***B65G 13/02*** ***B65G 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16306829.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN FÖRDERER ZUM FÖRDERN EINES ERNTEGUTSTROMS*
• *DEVICE COMPRISING A MOTORIZED CONVEYOR FOR CONVEYING A FLOW OF HARVESTED CROP*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CONVOYEUR MOTORISÉ DE TRANSPORT D'UN FLUX DE CULTURE RÉCOLTÉE*
(71) CNH Industrial France, 16-18, rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A01D 46/28 → (51) ***A01F 12/50***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 75/20 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01F 12/50*** ***A01B 59/06*** ***A01D 43/08*** ***A01D 46/28*** (11) **3 342 273 A1** ***A01D 41/127*** ***A01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16306827.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄGEN DES IN EINEM TANK AUF EINER ERNTEMASCHINE GELAGERTEN ERNTEGUTS*
• *PROCESS FOR WEIGHING THE HARVESTED CROP STORED IN A TANK ON A HARVESTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE DE LA RÉCOLTE STOCKÉE DANS UN RÉSERVOIR SUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(71) CNH Industrial France, 16-18, rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***A01F 15/08*** ***A01D 41/127*** (11) **3 342 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203091.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201662440423 P
(54) • *SENSORFUSIONSBASIERTES SCHWADENPROFIL*
• *SENSOR FUSION-BASED SWATH PROFILE*
• *PROFIL DE BANDE DE CAPTEUR BASÉ SUR UNE FUSION*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) KEMMER, Klaus-Peter, Hesston, Kansas 67062-0969, US
BERGEIJK, Jacob van, Hesston, Kansas 67062-0969, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 342 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15903079.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081939 13.11.2015
(87) WO 2017/037961 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168615
(54) • *BODENELEMENT EINES ÜBERTOPFS UND ÜBERTOPF MIT DEM BESAGTEN BODENELEMENT*
• *BOTTOM MEMBER OF PLANTER AND PLANTER USING SAID BOTTOM MEMBER*
• *ÉLÉMENT INFÉRIEUR DE JARDINIÈRE ET JARDINIÈRE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT INFÉRIEUR*
(71) Takasho Co., Ltd., 489 Sakai, Kainan-shi, Wakayama 642-0024, JP
(72) TAKAOKA, Nobuo, Kainan-shi, Wakayama 642-0024, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 342 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155925.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 TW 106100014
(54) • *PFLANZTOPF UND PFLANZTOPFHALTEPLATTE*
• *PLANTING POT AND PLANTING POT HOLDING PLATE*
• *POT DE PLANTATION ET PLAQUE DE SUPPORT DE POT DE PLANTATION*
(71) Long Pride Biotechnology Co., Ltd., 6F-1, No.502, Jiuru 1st Road Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) LIANG, Jiu-Fang, Kaohsiung City 807, TW
CHOU, Hung-Wen, Kaohsiung City 807, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 24/44***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 24/44***

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 9/20 → (51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 9/14*** (11) **3 342 277 A1** ***A01G 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16839053.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073078 05.08.2016
(87) WO 2017/033706 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168041
(54) • *GEWÄCHSHAUS ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
• *GREENHOUSE FOR PLANT CULTIVATION*
• *SERRE POUR LA CULTURE DE VÉGÉTAUX*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Plants Laboratory Inc., 3-18-12 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) KAWABATA, Saneyuki, Tokyo 113-8654, JP
YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 105-0001, JP
SHIMIZU, Shinji, Tokyo 105-0001, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A01G 24/28 → (51) ***A01G 24/44***

---

(51) ***A01G 24/44*** ***A01G 9/02*** ***A01G 24/28*** (11) **3 342 278 A1** ***A01G 9/029***
(25) En (26) En
(21) 17210887.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 NL 2018099
(54) • *TEILESATZ UND ANORDNUNG ZUM HALTEN VON PFLANZEN IN HAUSHALT, INSBESONDERE VON ESSBAREN PFLANZEN WIE KRÄUTERPFLANZEN*
• *KIT OF PARTS AND ASSEMBLY FOR DOMESTIC KEEPING OF PLANTS, IN PARTICULAR EDIBLE PLANTS SUCH AS HERB PLANTS*
• *KIT DE PIÈCES ET ENSEMBLE POUR ÉLEVAGE DOMESTIQUE DE PLANTES, EN PARTICULIER DES PLANTES COMESTIBLES TELLES QUE DES HERBES*
(71) De Grootscholten Beheer B.V., Geestweg 146 A, 2671 MC Naaldwijk, NL
(72) Grootscholten,, Johannes Petrus Wilhelmus, 2671 MC Naaldwijk, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 342 279 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838974.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071272 20.07.2016
(87) WO 2017/033627 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167504
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *GOUTTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01G 31/00 → (51) ***A01K 63/04***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 9/12***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 9/42***

A01K 1/06 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A01K 11/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 342 280 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838746.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003415 21.07.2016
(87) WO 2017/033394 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165496
(54) • *VIEHREGISTRIERUNGSSYSTEM UND VIEHREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *LIVESTOCK REGISTRATION SYSTEM AND LIVESTOCK REGISTRATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DU BÉTAIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIDA, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA, Chisako, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 342 281 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16838143.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050198 16.08.2016
(87) WO 2017/031562 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 BR 102015020632
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERWALTUNG DES VOLUMENS UND DER KONZENTRATION EINES OPTIMIERTEN ENTKEIMERS ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES INTRAOVUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND MANAGING THE VOLUME AND CONCENTRATION OF SANITISER OPTIMISED FOR USE IN A METHOD FOR DISINFECTING ANINTRA-OVUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE GESTION DE VOLUME ET DE CONCENTRATION D'ASEPTISANT OPTIMISÉ, TROUVANT UNE APPLICATION DANS LE PROCÉDÉ DE SÉDINFECTION D'UN MODULE D'INTRODUCTION DE SUBSTANCE IN OVO, AVEC COMME PARADIGME L'INFORMATION SUR LA TAILLE MOYENNE DES OEUFS FERTILES VACCINÉS ET/OU ALIMENTÉS*
(71) Ceva Saúde Animal Ltda., Rua Manoel Joaquim Filho, 303 CEP: 13140-000, Santa Terezinha, Paulínia SP, BR
(72) Bastos, César da Silva, 13020-060 Campinas - SP, BR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A01K 63/04*** ***A01G 31/00*** (11) **3 342 282 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306854.7 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR AQUAPONISCHES PRODUKTIONSSYSTEM*
• *FILTERING DEVICE FOR AQUAPONIC PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR SYSTÈME DE PRODUCTION AQUAPONIQUE*

(71) MYFOOD FRANCE, 14B rue de Heiligenbronn, 67140 Gertwiller, FR

(72) URBAN, Matthieu, 67140 Gertwiller, FR
MORGAN ROTHSCHILD, Kevin, 93100 Montreuil, FR

(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

---

(51) ***A01K 63/04*** ***B01D 29/64*** ***C05F 7/00*** ***F26B 5/14*** (11) **3 342 283 A1** ***B07B 1/52*** ***C02F 11/12***

(25) En (26) En

(21) 17209248.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 SE 1651750

(54) • *FILTER FÜR EIN FISCHZUCHTSYSTEM*
• *FILTER INTENDED FOR A FISH FARMING SYSTEM*
• *FILTRE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS*

(71) NP Innovation AB, Kantyxegatan 25 B, 213 76 Malmö, SE

(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A01K 63/04*** ***C02F 1/74*** ***B01F 3/04*** (11) **3 342 284 A1** ***B01D 19/00*** ***C02F 1/20***

(25) En (26) En

(21) 17209264.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 SE 1651751

(54) • *BELÜFTER UND KOHLENDIOXID-ABSCHEIDER*
• *AERATOR AND CARBON DIOXIDE SEPARATOR*
• *AÉRATEUR ET SÉPARATEUR DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) NP Innovation AB, Kantyxegatan 25 B, 213 76 Malmö, SE

(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A01K 89/033*** (11) **3 342 285 A1**

(25) En (26) En

(21) 17150097.8 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BREMSMECHANISMUS FÜR EINE ANGELROLLE*
• *BRAKE MECHANISM OF FISHING REEL*
• *MÉCANISME DE FREIN DE MOULINET DE PÊCHE*

(71) Okuma Fishing Tackle Co., Ltd., No. 11, Sec. 3 Jhongshan Road Tanzi District, Taichung City 427, TW

(72) Chang, Liang-Jen, 427 Taichung City, TW
Liao, Ching-Po, 427 Taichung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A01K 89/033*** (11) **3 342 286 A1**

(25) En (26) En

(21) 17150104.2 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BREMSMECHANISMUS FÜR EINE ANGELROLLE*
• *BRAKE MECHANISM OF FISHING REEL*
• *MÉCANISME DE FREIN DE MOULINET DE PÊCHE*

(71) Okuma Fishing Tackle Co., Ltd., No. 11, Sec. 3 Jhongshan Road Tanzi District, Taichung City 427, TW

(72) Chang, Liang-Jen, 427 Taichung City, TW
Liao, Ching-Po, 427 Taichung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A01M 23/02*** ***A01M 23/24*** (11) **3 342 287 A1** ***A24F 19/00***

(25) NI (26) En

(21) 17210948.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 NL 2018095

(54) • *RATTENFANGSYSTEM MIT INTEGRIERTEM ABFALLBEHÄLTER UND METHODE ZUM FANGEN VON RATTEN*
• *RAT CATCHING SYSTEM WITH INTEGRATED REFUSE BIN, AND METHOD FOR CATCHING RATS*
• *SYSTÈME DE PIÈGE À RATS AVEC RÉCIPIENT À DÉCHETS ET MÉTHODE POUR CAPTER DES RATS*

(71) MVO Producten B.V., De Opslach 79, 8448 GV Heerenveen, NL

(72) Veldhuis, Ruerd Yde, 9012 DZ Raerd, NL
Van der Meer, Rutger Jaep, 9012 DZ Raerd, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01M 23/24 → (51) ***A01M 23/02***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 342 288 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16206907.4 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *NEUE METHODE ZUR VERGLASUNG IN EINEM SCHRITT*
• *NEW VITRIFICATION METHOD IN ONE STEP*
• *NOUVELLE METHODE DE VITRIFICATION EN UNE ETAPE*

(71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE

(72) CONNAN, Delphine, 4000 Liege, BE
ECTORS, Fabien, 4000 Liege, BE
VANDERZWALMEN, Pierre, 4000 Liege, BE
GROBET, Luc, 4000 Liege, BE

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/00***

A01N 3/00 → (51) ***C07D 215/38***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/38***

---

(51) ***A01N 43/707*** ***A01N 47/20*** (11) **3 342 289 A1** ***A01P 13/02***

(25) En (26) En

(21) 17210153.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 IN 201631044687

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *HERBICIDAL COMBINATION AND WEED CONTROL METHOD*
• *COMBINAISON D'HERBICIDES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(71) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN

(72) SHROFF, Jaidev Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram Rajnikant, Dubai, AE
KIEVIT, Tony, 4818 CP Breda, NL

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A01N 47/20 → (51) ***A01N 43/707***

A01N 57/18 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 25/04*** ***C09D 5/14*** (11) **3 342 290 A1** ***A01P 3/00*** ***C09D 183/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16839273.6 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074502 23.08.2016

(87) WO 2017/033926 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015165913
15.06.2016 JP 2016119222

(54) • *ANTIBAKTERIELLE LÖSUNG, ANTIBAKTERIELLE FOLIE, SPRAY UND TUCH*
• *ANTIBACTERIAL SOLUTION, ANTIBACTERIAL FILM, SPRAY AND CLOTH*
• *SOLUTION ANTIBACTÉRIENNE, FILM ANTIBACTÉRIEN, PULVÉRISATEUR ET TISSU*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO Naotoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
HAMANO Mitsumasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP

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

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/16***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/707***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 215/38***

A21D 8/04 → (51) ***C12N 15/56***

(51) ***A23B 4/052*** (11) **3 342 291 A1**
A23L 2/38 ***A23L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838740.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003289 12.07.2016
(87) WO 2017/033388 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168075
27.08.2015 JP 2015168076
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG*
• *SMOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À FUMER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
KIRIISHI, Taku, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A23C 1/04 → (51) ***A23C 9/18***

(51) ***A23C 9/18*** (11) **3 342 292 A1**
A23C 1/04
(25) En (26) En
(21) 18155297.7 (22) 25.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2008 JP 2008335154
(54) • *FESTSTOFFMILCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID MILK AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *LAIT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Meiji Co., Ltd., 1-2-10, Shinsuna, Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) TOYODA, Ikuru, Odawara-shi,, Kanagawa 2500862, JP
SATAKE, Yoshinori, Odawara-shi,, Kanagawa 2500862, JP
OHTSUBO, Kazumitsu, Odawara-shi,, Kanagawa 2500862, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15167757.2 / 2 926 666
09834521.8 / 2 369 940

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/28***

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 342 293 A1**
B67D 3/00 ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 17205813.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 IT 201600132800
(54) • *MASCHINE ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR STORING AND DISPENSING LIQUID OR SEMI-LIQUID OR SEMI-SOLID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES OU SEMI-SOLIDES*
(71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23K 20/111 → (51) ***A61K 31/36***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 15/56***

A23L 2/38 → (51) ***A23B 4/052***

A23L 2/46 → (51) ***A23L 3/18***

(51) ***A23L 2/60*** (11) **3 342 294 A1**
A23L 27/30
(25) En (26) En
(21) 16207626.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SÜSSEN*
• *COMPOSITIONS, IN PARTICULAR SWEETENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS, EN PARTICULIER COMPOSITIONS ÉDULCORANTES*
(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) Nachbagauer, Josef, Fuschl am See, 5330, AT
Urban-Klik, Manfred, Fuschl am See, 5330, AT
Boehringer, Volker, Fuschl am See, 5330, AT
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A23L 3/18*** (11) **3 342 295 A1**
A23L 3/22 ***A23L 2/46***
(25) En (26) En
(21) 17208419.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 EP 16207594
(54) • *VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN, IN DIE PARTIKEL ZUGEGEBEN WERDEN*
• *PROCESSING LIQUID FOOD INTO WHICH PARTICLES ARE ADDED*
• *TRAITEMENT D'ALIMENT LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) TOFFT, Pernilla, SE-24439 KÄVLINGE, SE
JENSINGER, Peter, SE-24466 Furulund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23L 3/22 → (51) ***A23L 3/18***

A23L 5/00 → (51) ***A23B 4/052***

A23L 5/10 → (51) ***F24C 15/18***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/30 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/36***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/702***

A23N 15/00 → (51) ***A01D 46/28***

A24F 19/00 → (51) ***A01M 23/02***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 342 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209197.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 CN 201621452909 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 342 297 A1**
A41D 19/00 ***A41D 31/00***
C09K 11/54
(25) En (26) En
(21) 16207279.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HANDSCHUH ZUR HANDHABUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *GLOVE FOR FOOD HANDLING*
• *GANT POUR LA MANIPULATION D'ALIMENTS*
(71) HARADA CORPORATION, 10-14, Minamisemba 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5420081, JP
(72) Tanabe, Hironobu, Toyko, 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41D 31/00 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A41H 3/08*** (11) **3 342 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211058.7 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 AU 2016905399 P

(54) • *MUSTER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *PATTERN AND METHOD FOR ASSEMBLY OF GARMENTS*
• *MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÊTEMENTS*

(71) Mitton, Jo Ann, 108/3 Gladstone Street, 2042 Newton, New South Wales, AU

(72) Mitton, Jo Ann, 2042 Newton, New South Wales, AU

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A42B 3/04*** ***A42C 2/00*** (11) **3 342 299 A1**

(25) En (26) En

(21) 17155160.9 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 CN 201611233605

(54) • *HELM MIT VERSTECKTEN LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HELMET WITH HIDDEN LIGHT SOURCES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CASQUE AYANT DES SOURCES DE LUMIÈRE CACHÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shenzhen Qianhai Livall Iot Technology Co., Ltd., Room 904 Tsinghua IT Port R&D Center Building North Area Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YE, Yongzheng, Shenzhen, CN
ZHENG, Bo, Shenzhen, CN
LI, Zhiming, Nanchong City, Sichuan, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A42B 3/04*** ***A42C 2/00*** (11) **3 342 300 A1**

(25) En (26) En

(21) 17156916.3 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 CN 201611234117

(54) • *HELM MIT VERSTECKTER LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HELMET WITH HIDDEN LIGHT SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CASQUE AVEC SOURCE LUMINEUSE CACHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shenzhen Qianhai Livall Iot Technology Co., Ltd., Room 904 Tsinghua IT Port R&D Center Building North Area Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YE, Yongzheng, Shenzhen, CN
ZHENG, Bo, Shenzhen, CN
LI, Zhiming, Nanchong City, Sichuan, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A42C 2/00 → (51) ***A42B 3/04***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 17/10***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 21/40***

A43B 7/38 → (51) ***A43B 21/40***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 21/40***

---

(51) ***A43B 17/10*** ***A43B 1/00*** (11) **3 342 301 A1**

(25) De (26) De

(21) 17210719.5 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 DE 102016125906

(54) • *EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *INSOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR UNE CHAUSSURE*

(71) Wipplinger, Robert, Hirschenberg 20, 94110 Wegscheid Bayern, DE

(72) Wipplinger, Robert, 94110 Wegscheid Bayern, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

A43B 21/39 → (51) ***A43B 21/40***

---

(51) ***A43B 21/40*** ***A43B 3/24*** ***A43B 7/38*** ***A43B 13/18*** ***A43B 21/39*** (11) **3 342 302 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200771.8 (22) 02.08.2013

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

(30) 03.08.2012 DE 102012213809

(54) • *SOHLENTEIL*
• *SOLE PART*
• *PARTIE SEMELLE*

(71) Flexheel Gmbh, Bayerwaldstr. 9, 81737 München, DE

(72) Huber, Christian, 81735 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13756335.9 / 2 879 541

A43D 3/02 → (51) ***A43D 3/04***

---

(51) ***A43D 3/04*** ***A43D 3/02*** (11) **3 342 303 A1**

(25) En (26) En

(21) 18000150.5 (22) 12.02.2014

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

(30) 14.02.2013 US 201313767011

(54) • *LEISTE MIT EINZIEHBAREN STIFTEN*
• *LAST WITH RETRACTABLE PINS*
• *FORME À TIGES RÉTRACTABLES*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Fisher, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, US
Kilmer, Jared M., Beaverton, OR 97005-6453, US
Berend, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14712801.1 / 2 928 337

---

(51) ***A44C 5/10*** ***A44C 27/00*** ***G06F 17/50*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 342 304 A1** ***B29C 67/00*** ***G06T 17/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16207506.3 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STRANGS EINES ARMBANDS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BRACELET STRAND*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BRIN DE BRACELET*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Ruegsegger, Alain, 2087 Cornaux, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 9/00 → (51) ***G08B 25/10***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 5/10***

---

(51) ***A45B 25/22*** ***E04H 12/22*** A45B 23/00 (11) **3 342 305 A1** ***H01Q 1/12***

(25) De (26) De

(21) 17150041.6 (22) 02.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MASTHALTER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MASTHALTERS*
• *MAST HOLDER AND METHOD FOR MOUNTING A MAST HOLDER*
• *SUPPORT DE POTEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT DE POTEAU*

(71) Engbarth, Hans-Georg, Grenzweg 42, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, Kleinbahnstraße 20, 47608 Geldern, DE

(72) Engbarth, Hans-Georg, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, 47608 Geldern, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

A45B 25/22 → (51) ***E04H 12/22***

---

(51) ***A45C 3/00*** ***A45C 3/06*** ***A45C 13/00*** (11) **3 342 306 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16839594.5 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009343 23.08.2016

(87) WO 2017/034305 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 KR 20150118690

24.08.2015 KR 20150118773
(54) • *VERÄNDERBARER BEUTEL*
• *MODIFIABLE BAG*
• *SAC MODIFIABLE*
(71) Gea, Ji Hyun, 101dong 1103ho 411-15 Nambu-daero, Osan-si, Gyeonggi-do 18150, KR
(72) Gea, Ji Hyun, Osan-si, Gyeonggi-do 18150, KR
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

A45C 3/06 → (51) ***A45C 3/00***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 342 307 A1**
A45C 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210435.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 BE 201605971
(54) • *ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG VOM TYP MOBILTELEFON*
• *ACCESSORY FOR ELECTRONIC DEVICE SUCH AS MOBILE PHONE*
• *ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE TYPE TELEPHONE MOBILE*
(71) SUREST SPRL, Rue Papenkasteel 105, 1180 Bruxelles, BE
(72) PLATTARD, Régis, B-1180 Bruxelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 3/00***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***A45C 13/04*** (11) **3 342 308 A1**
A45C 13/36 ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17171239.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 CN 201611227648
(54) • *VERSTÄRKTE STRUKTUR EINES TROLLEYKOFFERS, TROLLEYKOFFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REINFORCED STRUCTURE OF A TROLLEY CASE, A TROLLEY CASE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE RENFORCÉE POUR UNE VALISE À ROULETTES, VALISE À ROULETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd, Rm13D, Centry Haoting 6029 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Muliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A45C 13/10 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 342 309 A1**
A45D 40/00 ***B65D 25/00***
B65D 47/00
(25) Ko (26) En
(21) 16839440.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007324 06.07.2016
(87) WO 2017/034150 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118537
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT IDENTIFIKATIONSMITTELN*
• *COSMETIC CONTAINER HAVING IDENTIFICATION MEANS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE AYANT UN MOYEN D'IDENTIFICATION*
(71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) SON, Su-Jin, Incheon 22824, KR
KIM, Min-Goo, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 342 310 A1**
A45D 40/20
(25) En (26) En
(21) 16207097.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT DREHKARTUSCHE*
• *COSMETIC APPLICATOR WITH ROTARY CARTRIDGE*
• *APPLICATEUR DE COSMÉTIQUE AVEC CARTOUCHE ROTATIVE*
(71) Fashion Beauty Cosmetech Co., Ltd., No. 69, Ln. 96 Daxing Street North District, Tainan City 704, TW
(72) LU, Hsiu Ou, 704 Tainan City, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***A45D 40/16*** (11) **3 342 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207022.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG UND FÜLL- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER DEVICE AND FILLING AND PRODUCTION METHODS*
• *DISPOSITIF CONTENEUR ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE PRODUCTION*
(71) Fasten BV, Willemsweg 73, 1623 JB Hoorn, NL
(72) Fasten, Lars Tassilo, 1621 AA Hoorn, NL
(74) Zweep, Robert-Jan, et al, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 342 312 A1**
A45D 44/22 ***A61K 8/02***
B32B 7/06 ***B32B 27/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16839504.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009078 18.08.2016
(87) WO 2017/034215 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118866
(54) • *KOSMETIKPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COSMETIC PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TAMPON COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
(72) SEO, In Yong, Seoul 02204, KR
LEE, Ji Hyun, Incheon 22749, KR
YOO, Ba Wool, Seoul 08647, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A45D 44/22 → (51) ***A45D 44/00***

A47B 37/04 → (51) ***E04H 12/22***

A47B 77/02 → (51) ***F24C 15/10***

A47B 77/08 → (51) ***F24C 15/10***

A47D 13/02 → (51) ***A47D 13/10***

(51) ***A47D 13/10*** (11) **3 342 313 A1**
A47D 13/02 A47D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17196011.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 US 201662407221 P
(54) • *UMWANDELBARER WIPPER*
• *CONVERTIBLE ROCKER*
• *CULBUTEUR CONVERTIBLE*
(71) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road Suite 1800, Atlanta, GA 30305-1712, US
(72) KAPANZHI, Avelina, Atlanta, GA 30308, US
MAST, Trevor, Atlanta, GA 30339, US
SCLARE, Jacob, Dacula, GA 30019, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***A47G 29/10*** (11) **3 342 314 A1**
E05B 19/00 ***G06Q 10/08***
G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 17175544.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 US 201715530365
(54) • *SICHERHEITSSCHLOSS FÜR EIN LÖSBAR AUFGEHÄNGTES ELEKTRONISCH ADRESSIERBARES OBJEKT UND SYSTEM*
• *SECURITY LOCK FOR REMOVABLY SUSPENDED ELECTRONICALLY ADDRESSABLE OBJECT AND SYSTEM*

- *VERROU DE SÉCURITÉ POUR OBJET ET SYSTÈME ADRESSABLES ÉLECTRONIQUEMENT ET SUSPENDUS AMOVIBLE*

(71) iMicrodata Corporation, 6288 San Ignacio Avenue, A, San Jose, CA 95119, US
(72) ZHU, Shengbo, San Jose, California 95123, US
HUANG, Su Shiong, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 342 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161799.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 CN 201621482830 U
24.02.2017 CN 201720180174 U
(54) • *ENTSAFTER*
• *JUICER*
• *CENTRIFUGEUSE*
(71) Foshan City Shunde Jutian Electric Appliance Co., Ltd., No.3, Xinyou Road Ronggui Town Shunde District, Foshan Guangdong 528305, CN
(72) LE, Meiyi, Foshan, Guangdong 528305, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 342 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838759.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003569 03.08.2016
(87) WO 2017/033407 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167692
(54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHTA, Katsuyuki, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Makoto, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 342 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838760.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003570 03.08.2016
(87) WO 2017/033408 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167694
(54) • *HEIZUNGSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHTA, Katsuyuki, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Makoto, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A47J 27/10*** (11) **3 342 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210216.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180503
(54) • *VAKUUMKOCHGERÄT*
• *VACCUM COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS VIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 342 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207598.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUS SCHÜTTGUT UND WASSER*
• *MACHINE PREPARING BEVERAGES FROM BULK INGREDIENT AND WATER*
• *MACHINE À PRÉPARER DES BOISSONS À PARTIR D'INGRÉDIENT EN VRAC ET D'EAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Métabief, FR
BUTSCHER, Silvio, 2054 Chezard-St-Martin, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 342 320 A1**
(25) De (26) De
(21) 18150019.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 CH 42017
27.09.2017 CH 11812017
(54) • *PORTABLES GRILLGERÄT*
• *PORTABLE GRILL DEVICE*
• *GRIL PORTABLE*
(71) Guérig, Severin, Landstrasse 7, 5415 Rieden, CH
(72) Guérig, Severin, 5415 Rieden, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A47K 13/00*** (11) **3 342 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839275.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074520 23.08.2016
(87) WO 2017/033928 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168306
(54) • *TOILETTENSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOILET SEAT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *LUNETTE DE TOILETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) HAMAJIMA, Akitaka, Tokyo 136-8535, JP
MORIKAWA, Yudai, Tokyo 136-8535, JP
KAGAWA, Motoki, Tokyo 136-8535, JP
IKEDA, Toshiaki, Tokyo 136-8535, JP
YOKOI, Ryuichi, Tokyo 136-8535, JP
HIGUCHI, Kouta, Tokyo 136-8535, JP
NAKAMURA, Ryosuke, Tokyo 136-8535, JP
SUZUKI, Ryosuke, Tokyo 136-8535, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 342 322 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16866647.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013214 16.11.2016
(87) WO 2017/086695 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163196
(54) • *RADANORDNUNG UND ROBOTERREINIGER DAMIT*
• *WHEEL ASSEMBLY AND ROBOT CLEANER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE ROUE ET ASPIRATEUR ROBOT LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 342 323 A2**
(25) En (26) En
(21) 17207340.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000834
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Byoung In, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hak Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/20*** ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** (11) **3 342 324 A1** ***B25J 11/00*** ***B25J 9/16***

(25) Ko (26) En

(21) 16860138.3 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011823 20.10.2016

(87) WO 2017/073955 2017/18 04.05.2017

(30) 27.10.2015 KR 20150149359

(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 15541, KR
PARK, Heum Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
KIM, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13465, KR
RYU, Min Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
KWON, Young Do, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 342 325 A2**

(25) En (26) En

(21) 17208299.2 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 KR 20160179747

(54) • *STOSSDÄMPFER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *SHOCK ABSORBER AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME*
• *AMORTISSEUR DE CHOC ET LAVE-VAISSELLE L'INCLUANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Daehee, Seoul 08592, KR
KO, Myungwon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 342 326 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841273.2 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069885 05.07.2016

(87) WO 2017/038241 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169057

(54) • *INSTRUMENTENBETRIEBSVORRICHTUNG, INSTRUMENTENBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*
• *INSTRUMENT OPERATION DEVICE, INSTRUMENT OPERATION METHOD, AND ELECTRONIC INSTRUMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION AVEC UN INSTRUMENT, PROCÉDÉ D'OPÉRATION AVEC UN INSTRUMENT, ET SYSTÈME D'INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OKABE Yuuki, Tokyo 107-0052, JP
IKUTA Mayuko, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***G01B 9/02*** ***A61B 3/12*** ***A61B 5/00*** (11) **3 342 327 A1** ***G06T 7/00*** ***A61B 5/026*** ***A61B 3/00***

(25) En (26) En

(21) 18153461.1 (22) 10.09.2013

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

(30) 10.09.2012 US 201261699257 P
15.03.2013 US 201361799502 P

(54) • *QUANTIFIZIERUNG EINER LOKALEN ZIRKULATION MIT OCT-ANGIOGRAFIE*
• *QUANTIFICATION OF LOCAL CIRCULATION WITH OCT ANGIOGRAPHY*
• *QUANTIFICATION DE CIRCULATION LOCALE AU MOYEN D'ANGIOGRAPHIE OCT*

(71) Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street Mail Code L 106TT, Portland, OR 97239, US

(72) HUANG, David, PORTLAND, OR 97221-2507, US
JIA, Yali, PORTLAND, OR 97229, US
TOKAYER, Jason, VIENNA, VA 22181, US
TAN, Ou, PORTLAND, OR 97229, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 16206190.7 / 3 195 794
13835171.3 / 2 892 414

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 342 328 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15885772.2 (22) 31.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100135 31.12.2015

(87) WO 2017/031907 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 CN 201510521048

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG BEI EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *HUMAN BODY SLEEP MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL D'UN CORPS HUMAIN*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xuebo, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
DENG, Liguang, Beijing 100176, CN
ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 342 329 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15902850.5 (22) 31.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100134 31.12.2015

(87) WO 2017/036046 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 CN 201510539739

(54) • *HAAR- UND KOPFHAUTPFLEGEVORRICHTUNG SOWIE HAAR- UND KOPFHAUTPFLEGESYSTEM*
• *HAIR AND SCALP CARE DEVICE AND HAIR AND SCALP CARE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SOINS DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU ET SYSTÈME DE SOINS DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/05*** ***G01S 13/56*** (11) **3 342 330 A1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113***

(25) En (26) En

(21) 16207032.0 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PHASOR-ANSATZ ZUR SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISMESSUNGSAUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *PHASOR APPROACH TO SIGNAL TO NOISE RATIO MEASUREMENT EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *APPROCHE DE PHASEUR POUR L'ÉVALUATION DE LA MESURE DU RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA California 95154, US
LI, Wuyuan, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 342 331 A1**

(25) En (26) En

(21) 17183506.9 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 PL 42002316

(54) • *ANALYSEEINHEIT UND -SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES HAARZUSTANDS*
• *ANALYSIS UNIT AND SYSTEM FOR ASSESSMENT OF HAIR CONDITION*
• *UNITÉ D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA CHEVELURE*

(71) Kasprzak, Michal Pawel, Zródlana 52, 05-090 Falenty Duze, PL

(72) Kasprzak, Michal Pawel, 05-090 Falenty Duze, PL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/029*** ***A61B 5/0488*** (11) **3 342 332 A1** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/11***

(25) En (26) En

(21) 17210907.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160181373
11.12.2017 KR 20170169187

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BIOSIGNALMERKMALSKOMBINATION*
• *ADAPTIVE BIO-SIGNAL FEATURE COMBINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE CARACTÉRISTIQUES DE BIO-SIGNAL ADAPTATIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 342 333 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210747.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 TW 105144038

(54) • *WEARABLE-KÖRPERTEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE BODY TEMPERATURE MONITORING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW

(72) SHIH, Hsuan Hao, 2241 Taipei City, TW
OU YANG, Hsing, 2241 Taipei City, TW
YANG, Ta Chieh, 2241 Taipei City, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61M 25/01*** (11) **3 342 334 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15903471.9 (22) 03.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096317 03.12.2015

(87) WO 2017/041368 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 CN 201510570247

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KORONARARTERIENLAST*
• *CORONARY ARTERY LOAD DETECTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHARGE D'ARTÈRE CORONAIRE*

(71) Suzhou Runxin Medical Instrument Co., Ltd, Room 502, NW-5, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) HUO, Yunfei, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 342 335 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15904500.4 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090808 25.09.2015

(87) WO 2017/049624 2017/13 30.03.2017

(54) • *BLUTDRUCKMESSVERFAHREN, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE, DISPOSITIF ET TERMINAL DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/022***

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/026*** (11) **3 342 336 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17193614.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 KR 20160180132

(54) • *BERÜHRUNGSTYP-BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOUCH-TYPE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION SANGUINE DE TYPE TACTILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR
KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Young Zoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** A61B 5/0295 A61B 5/1455 (11) **3 342 337 A1**

(25) En (26) En

(21) 16207218.5 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINEN PHYSIOLOGISCHEN MESSSENSOR*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT SENSOR*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR UN CAPTEUR DE MESURE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JANTUNEN, Joni, 00250 Helsinki, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, 00100 Helsinki, FI
LASAROV, Harri, 02330 Espoo, FI
LATVA-KÄYRÄ, Tuomo, 02130 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 342 338 A1**
A61B 5/0428 ***A61B 5/0478***
A61B 5/0492 ***A61B 5/053***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 16207321.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRODEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRODE APPARATUS AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *APPAREIL À ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Salo, Antti Oskari, FIN-08500 Lohja as., FI
Laine, Hannu Ensio, 02750 Espoo, FI
Ikkala, Aleksi, 02610 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 342 339 A1**
A61B 5/00 ***G01R 33/54***
G01R 33/56
(25) Ko (26) En
(21) 16875872.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008670 08.08.2016
(87) WO 2017/104930 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181080
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Myung-sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
CHOI, Joon-sung, Anyang-si Gyeonggi-do 14078, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/055 → (51) ***B29C 64/112***

A61B 5/06 → (51) ***G01R 33/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 342 340 A1**
A61B 5/22
(25) It (26) En
(21) 17205872.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 IT 201600132368
(54) • *SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON ZWISCHENMENSCHLICHE INTERAKTION WÄHREND DER FORTBEWEGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR THE QUANTITATIVE EVALUATION OF THE INTERPERSONAL INTERACTION DURING THE LOCOMOTION AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE D'INTERACTIONS INTERPERSONNELLES PENDANT LA LOCOMATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
(71) Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 306, 00179 Roma, IT
(72) SYLOS LABINI, Francesca, 00179 Roma, IT
D'AVELLA, Andrea, 00179 Roma, IT
CAPPELLINI, Germana, 00179 Roma, IT
MARTINO, Giovanni, 00179 Roma, IT
CATAVITELLO, Giovanna, 00179 Roma, IT
LA SCALEIA, Valentina, 00179 Roma, IT
LACQUAINITI, Francesco, 00179 Roma, IT
IVANENKO, Yury, 00179 Roma, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1172 → (51) ***B60R 25/25***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 342 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902503.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088390 28.08.2015
(87) WO 2017/035696 2017/10 09.03.2017
(54) • *MEHRACHSIGE VORRICHTUNG ZUR LASTTRAGE- UND SCHWERPUNKTZENTRUMSMESSUNG*
• *MULTI-AXIS LOAD BEARING AND GRAVITY CENTER MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU CENTRE DE GRAVITÉ ET DE SUPPORT DE CHARGES À AXES MULTIPLES*
(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 80708 Kaohsiung City, TW
(72) GUO, Lan-Yuen, Kaohsiung 80708, TW
YEN, Chen-Wen, Kaohsiung 80708, TW
LIAW, Lih-Jiun, Kaohsiung 80708, TW
CHENG, Jhen-Cyun, Kaohsiung 80708, TW
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 342 342 A1**
A61B 6/10
(25) Ko (26) En
(21) 15902347.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011288 23.10.2015
(87) WO 2017/034075 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120500
(54) • *STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND RADIOGRAPHISCHES SYSTEM*
• *RADIATION IMAGE PROCESSING METHOD AND RADIOGRAPHIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RAYONNEMENT ET SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*
(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil, Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
(72) CHOI, Ho Yeol, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14309, KR
SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
JO, Mi Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR
KIM, Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13190, KR
KIM, Jeong Pil, Seoul 07257, KR
NA, Yong Ju, Gwangju-si Gyeonggi-do 12798, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 342 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838863.5 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065559 26.05.2016
(87) WO 2017/033516 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164601
(54) • *HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON RÖNTGENBILDERN*
• *RADIOGRAPH INTERPRETATION ASSISTANCE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'INTERPRÉTATION DE RADIOGRAPHIES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OKABE Yuuki, Tokyo 107-0052, JP
IKUTA Mayuko, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/14*** (11) **3 342 344 A1** ***A61B 6/03***
(25) Ko (26) En
(21) 16842219.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009565 29.08.2016
(87) WO 2017/039253 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121426
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBERFLÄCHENDATEN UND FOTOGRAFIEVERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING FUNCTION OF GENERATING THREE-DIMENSIONAL SURFACE DATA AND PHOTOGRAPHING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X À FONCTION DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUES ASSOCIÉ*
(71) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) KIM, Keun Yeoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Taewoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
YANG, Youn Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A01K 1/06*** ***A61B 6/04*** (11) **3 342 345 A1** ***A61B 5/055*** A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 17177587.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 CN 201611227712
(54) • *SCAN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, TRÄGER UND TRÄGERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SCANNING IMAGING DEVICE, CARRIER AND CARRIER POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR BALAYAGE, SUPPORT ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SUPPORT*
(71) Delta Electronics Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
(72) HSU, Chih-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW
TSAI, Yi-Da, 32063, Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 342 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195600.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 KR 20160182916
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Dave, Vikram Keertikumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** ***G16H 30/40*** (11) **3 342 347 A1** ***G01R 33/54***
(25) En (26) En
(21) 17204028.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.12.2016 KR 20160170406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Gi-tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Dong-jin, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 6/00 → (51) ***H04N 5/32***

A61B 6/02 → (51) ***H04N 5/32***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 342 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197772.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 KR 20160182914
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Dave, Vikram Keertikumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***H04N 5/32***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61N 5/10*** (11) **3 342 349 A1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 17207994.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255013
(54) • *ROBOTISCHER OPERATIONSTISCH UND HYBRIDES BETRIEBSSYSTEM*
• *ROBOTIC OPERATING TABLE AND HYBRID OPERATING SYSTEM*
• *TABLE DE FONCTIONNEMENT ROBOTIQUE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE*
(71) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SUGA, Kazunori, Kobe, 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 342 350 A2** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 17209477.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715396959
(54) • *BRUSTBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BREAST IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DU SEIN*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, NY New York 12309, US
MAO, Ying, Niskayuna, NY New York 12309, US
CARSON, Paul Langford, Niskayuna, NY New York 12309, US
KRIPFGANS, Oliver Daniel, Niskayuna, NY New York 12309, US

FOWLKES, J. Brian, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61G 13/02***

A61B 6/04 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***A61B 6/06*** ***A61B 6/00*** ***G21K 1/02*** (11) **3 342 351 A1** ***G21K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17207321.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 15.12.2016 US 201662434443 P
29.12.2016 US 201662439924 P
(54) • *MECHANISMUS FÜR KOMPAKTE WECHSELFILTER*
• *COMPACT INTERCHANGEABLE FILTERS MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FILTRES INTERCHANGEABLES COMPACT*
(71) ControlRAD Systems Inc., 150 N Radnor Chester Road F200, Radnor, Pennsylvania 19087, US
(72) Melman, Haim Zvi, 4433512 Israel, IL
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 342 352 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838240.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076081 10.03.2016
(87) WO 2017/031977 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510527764
(54) • *VOLLAUTOMATISIERTER ULTRASCHALLSCANNER UND ABTASTDETEKTIONSVERFAHREN*
• *FULLY-AUTOMATED ULTRASOUND SCANNER AND SCAN DETECTION METHOD*
• *SCANNER À ULTRASONS ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BALAYAGE*
(71) Softprobe Medical Systems, Inc, Room 503 No.248 Daxue Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) TIAN, Xudong, Shanghai 200433, CN
SUN, Zhifeng, Shanghai 200433, CN
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 342 353 A1**
A61F 5/56
(25) En (26) En
(21) 16207439.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUNDSTÜCK ZUM SAMMELN EINER ORALEN FLÜSSIGKEIT*
• *MOUTHPIECE FOR COLLECTING ORAL FLUID*
• *EMBOUT BUCCAL POUR COLLECTER UN FLUIDE ORAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAILEY, Marc, Cambridge CB4 3DD, GB
LONGBOTTOM, Simon, San Francisco, CA 94123, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 342 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157998.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557123 P
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OKKLUSION DES LINKEN ATRIUMAPPENDIX*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPENDICE DE L'OREILLETTE GAUCHE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CLARK, Christopher, St. Michael, Minnesota 55376, US
TISCHLER, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US
MCPHAIL, Mark, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12788047.4 / 2 775 931

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** (11) **3 342 355 A1** ***A61B 17/062*** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16207290.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES OBJEKTS AN EINEM SICHERUNGSELEMENT*
• *MEDICAL SECURING DEVICE FOR SECURING AN OBJECT WITH A SECURING MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICALE PERMETTANT DE FIXER UN OBJET À UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) DEANE, Stuart, Collooney, IE
O'REGAN, Jake, Collooney, IE
O'CARROLL, Ger, Collooney, IE
PUGH, Mark, Collooney, IE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen TG, CH
KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 342 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209270.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385913
(54) • *AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *ANVIL ARRANGEMENTS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *AGENCEMENTS D'ENCLUME POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 342 357 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209370.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385929
(54) • *VERSCHLUSSELEMENTE MIT NOCKENFLÄCHEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GETRENNTEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SCHLIESS- UND ABSCHUSSSYSTEMEN*
• *CLOSURE MEMBERS WITH CAM SURFACE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS WITH SEPARATE AND DISTINCT CLOSURE AND FIRING SYSTEMS*
• *ÉLÉMENTS DE FERMETURE AVEC SURFACE DE CAME POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC SYSTÈMES DE FERMETURE ET DE DÉPLOIEMENT SÉPARÉS ET DISTINCTS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 342 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841753.3 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075082 26.08.2016
(87) WO 2017/038721 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/JP2015/074473
31.03.2016 PCT/JP2016/060718
(54) • *CHIRURGIESYSTEM*
• *SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TANIGAMI, Yasuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MURASAWA, Keiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 342 359 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841754.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075083 26.08.2016
(87) WO 2017/038722 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/JP2015/074480
31.03.2016 PCT/JP2016/060716
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MURASAWA, Keiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TANIGAMI, Yasuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/66*** (11) **3 342 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838231.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074667 26.02.2016
(87) WO 2017/031968 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531826
26.08.2015 CN 201520651348 U
(54) • *EXTERNE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FERSENBEINBRÜCHEN*
• *EXTERNAL FIXING DEVICE USED FOR TREATMENT OF CALCANEAL FRACTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DE FRACTURE DU CALCANÉUS*
(71) J&L Medical Technology Co., Ltd., No. 201, No.15 building No. 13 Mintai Road, Shunyi District Beijing 101399, CN
(72) LIANG, Xiangdang, Beijing 100853, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **3 342 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823674.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077115 23.03.2016
(87) WO 2017/008527 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 CN 201510414019
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTHOPÄDISCHEN INNENFIXIERUNG*
• *FORMING METHOD FOR ORTHOPEDIC INTERNAL FIXATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION POUR FIXATION INTERNE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Fujian Normal University, Department of Science and Technology Minhou, Fuzhou, Fujian 350100, CN
(72) FAN, Yifang, Fuzhou Fujian 350100, CN
FAN, Yubo, Fuzhou Fujian 350100, CN
LI, Zhiyu, Fuzhou Fujian 350100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 342 362 A1**
A61B 17/88 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17210841.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201662440143 P
(54) • *STANGENREDUZIERUNGSANORDNUNG*
• *ROD REDUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉDUCTEUR DE TIGES*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) Rubin, Josh, Falls Church, VA 22043, US
Bono, Peter, Bingham Farms, MI 48025, US
Goldwood, Geneva, Tacoma, WA 98406, US
Cucchi, Anthony, Bloomingfield Hills, MI 48324, US
Genovese, Daniel, Vienna, VA 22182, US
Poelstra, Kornelis, Destin, FL 32541, US
Angus, Olivia, Pleasanton, CA 94588, US
Selby, Michael, North Adelaide, NSW 5006, AU
Tokash, Robert, Stephens City, VA 22655, US
Kuru, Robert, Gateshead, South Australia 2290, AU
Biyani, Ashok, Sylvania, OH 43560, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61C 8/00***

A61B 17/86 → (51) ***A61C 8/00***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 342 363 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17199917.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 US 201615368296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATION VON KÖRPERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR ABLATION OF BODY TISSUE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL D'ABLATION DE TISSU CORPOREL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kyphon SÀRL, Pierre-à-Bot 97, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AYVAZYAN, David R., Vallejo, CA California 94590, US
DUEIRI, David F., Santa Clara, CA California 95051, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 342 364 A2**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17210699.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615393155
(54) • *KATHETER MIT KONISCHEM STÜTZELEMENT FÜR EINE VARIABLE BOGENFÖRMIGE DISTALE ANORDNUNG*
• *CATHETER WITH TAPERED SUPPORT MEMBER FOR VARIABLE ARCUATE DISTAL ASSEMBLY*
• *CATHÉTER À ÉLÉMENT DE SUPPORT CONIQUE POUR ENSEMBLE DISTAL ARQUÉ VARIABLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SELKEE, Thomas V., Irwindale, CA 91706, US
JIMENEZ, Jose L., Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/22 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/26 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/095***

A61B 34/35 → (51) ***A61M 25/095***

A61B 50/33 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 342 365 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/436***
(25) Ja (26) En
(21) 16850939.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073901 16.08.2016
(87) WO 2017/056762 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196415

(54) • *MEDIZINISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MEDIZINISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM AND MEDICAL CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MÉDICAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
MITANI, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
KIDO, Chikako, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 342 366 A1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17207324.9 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.07.2007 US 777350
(54) • *KOPPLUNGSMATRIX FÜR DIGITALE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *DIGITAL ORTHODONTIC APPLIANCE COUPLING MATRIX*
• *MATRICE DE COUPLAGE D'APPAREIL-LAGE ORTHODONTIQUE NUMÉRIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Raby, Richard E., St. Paul, MN 55133-3427, US
Puttler, Oliver L., St. Paul, MN 55133-3427, US
Stark, Nicholas A., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08747739.4 / 2 170 209

(51) ***A61C 7/12*** (11) **3 342 367 A1**
A61C 7/14
(25) Ko (26) En
(21) 15902356.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012401 18.11.2015
(87) WO 2017/034084 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150119979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN QUADRATISCHEN DRAHTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CUSTOMIZED ORTHODONTIC SQUARE WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL CARRÉ ORTHODONTIQUE SUR MESURE*
(71) Lee, Jong Ho, 94 Jungheung-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-828, KR
(72) Lee, Jong Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-828, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/12***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 342 368 A1**
A61B 17/70 ***A61B 17/86***
A61C 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 16207291.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 TW 105143553
(54) • *OSTEOIMPLANTAT*
• *OSTEO-IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzehng District, Taipei City 100, TW
(72) Huang, Chih-Chieh, 350 Miaoli County, TW
Tsai, Pei-I, 300 Hsinchu City, TW
Shen, Hsin-Hsin, 310 Hsinchu County, TW
Wen, Yi-Hung, 300 Hsinchu City, TW
Yang, Kuo-Yi, 300 Hsinchu City, TW
Fan, Wei-Luan, 350 Miaoli County, TW
Sun, Jui-Sheng, 100 Taipei City, TW
Tsou, Nien-Ti, 114 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 342 369 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839638.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009457 25.08.2016
(87) WO 2017/034350 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119807
02.03.2016 KR 20160024846
28.04.2016 KR 20160052478
(54) • *LEICHT ENTFERNBARE ABUTMENTVORRICHTUNG FÜR IMPLANTAT*
• *EASILY RETRIEVABLE IMPLANT-ABUTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUTÉE D'IMPLANT AISÉMENT EXTRACTIBLE*
(71) Acrodent Co., Ltd, 5 Jeonha-ro 85beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50965, KR
(72) LEE, Jun Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53237, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61C 8/02 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/112***

A61C 13/007 → (51) ***A61C 13/113***

(51) ***A61C 13/113*** (11) **3 342 370 A1**
A61C 13/007 ***A61K 6/093***
(25) Ja (26) En
(21) 16839364.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074934 26.08.2016
(87) WO 2017/034017 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167534
27.08.2015 JP 2015167535
31.08.2015 JP 2015169995
31.08.2015 JP 2015169996
31.08.2015 JP 2015169997
31.08.2015 JP 2015169998
(54) • *REFERENZZAHNPLATTE, REFERENZZAHNPROTHESE ZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSKIT UND ZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REFERENCE DENTAL PLATE, REFERENCE DENTURE, DENTURE FABRICATION KIT AND DENTURE FABRICATION METHOD*
• *PLAQUE DENTALE DE RÉFÉRENCE, PROTHÈSE DENTAIRE DE RÉFÉRENCE, TROUSSE DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
GYAKUSHI, Ayumu, Tokyo 110-0016, JP
HITOMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSHIGE, Koji, Tokyo 110-0016, JP
HASHIGUCHI, Masanao, Tokyo 110-0016, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 342 371 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841686.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074897 26.08.2016
(87) WO 2017/038654 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168799
(54) • *SOCKELTEIL, ZWISCHENZAHNREINIGUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENZAHNREINIGUNGSWERKZEUGS*
• *BASE PORTION, INTER-DENTAL CLEANING TOOL, AND METHOD OF MANUFACTURING INTER-DENTAL CLEANING TOOL*
• *PARTIE DE BASE, OUTIL DE NETTOYAGE INTER-DENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL DE NETTOYAGE INTER-DENTAIRE*
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
YUUMEI, Shinji, Toyama-shi Toyama 939-2216, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***H05B 33/08***

A61F 2/02 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 342 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275195.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201662439586 P
(54) • *FLACHES STENTTRANSPLANTAT MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *LOW PROFILE STENT GRAFT HAVING A CHECK VALVE*
• *GREFFON DE STENT À PROFIL BAS AYANT UNE SOUPAPE DE NON-RETOUR*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Baxter, Charlie L., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN Indiana 47909, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 342 373 A1**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 17275196.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394228
(54) • *GELENKIGE GEFÄSSIMPLANTATE MIT VERWENDUNG VON POLYMAGNETEN*
• *ARTICULAR VASCULAR IMPLANTS USING POLYMAGNETS*
• *IMPLANTS VASCULAIRES ARTICULAIRES UTILISANT DES POLYAIMANTS*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Skender, Davorin Kevin, Bloomington, IN 47403, US
Spindler, Ralf, Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 342 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156269.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2010 US 376661 P
25.03.2011 US 201161467584 P
23.06.2011 US 201161500564 P
(54) • *INSERTERKAPPE UND ZUGEHÖRIGE FUNKTIONEN*
• *INSERTER CAP AND RELATED FEATURES*
• *CAPUCHON D'INSERTION ET FONCTIONNALITÉS ASSOCIÉES*
(71) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) ANDERSON, Steven R., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
COLE, Mark S., Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11752704.4 / 2 608 740

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/30 → (51) ***B29C 64/112***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 342 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172603.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2010 GB 201004068
(54) • *TIBIALPROTHESENKOMPONENTE FÜR EINEN KNIEERSATZ MIT TEILWEISER ODER UNIKONDYLÄRER BELASTUNG*
• *TIBIAL PROSTHETIC COMPONENT FOR A PARTIAL OR UNICONDYLAR BEARING KNEE REPLACEMENT*
• *COMPOSANT DE TYPE PROTHÈSE DU TIBIA POUR UNE ARTHROPLASTIE DU GENOU PERMETTANT UNE MISE EN CHARGE DU TYPE PARTIEL OU UNICONDYLIEN*
(71) Biomet UK Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
O'Connor, John, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, GB
Dodd, Chris Alexander, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddeson House Wheatley Road, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
Hunsley, Colin, 251 Kempshott Lane Basingstoke, Hants RG22 5LZ, GB
(72) O'CONNOR, John, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, GB
DODD, Chris Alexander, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, GB
MURRAY, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
GOODFELLOW, John, deceased, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11714813.0 / 2 544 631

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

---

(51) ***A61F 2/66*** ***A61F 2/68*** ***A61F 2/50*** ***A61F 2/74*** (11) **3 342 376 A1** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/70***
(25) En (26) En
(21) 17203854.9 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.12.2006 US 869959 P
(54) • *PROTHETISCHER KNÖCHELGELENKMECHANISMUS*
• *A PROSTHETIC ANKLE JOINT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION DE CHEVILLE PROTHÉTIQUE*
(71) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
(72) MOSER, David, Southampton, Hampshire SO16 3NX, GB
ABIMOSLEH, Fadi, Springboro, OH 45066, US
ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, GB
HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire RG22 4TL, GB
LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire PO15 6BK, GB
SYKES, Andrew, Camberley, Surrey GU15 1NR, GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07848527.3 / 2 124 843

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/24*** (11) **3 342 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197929.7 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2010 EP 10176281
11.01.2011 EP 11150544
15.05.2011 EP 11004013
16.05.2011 EP 11166201
(54) • *KLAPPENERSATZVORRICHTUNGEN, FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPENERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPENERSATZES*
• *VALVE REPLACEMENT DEVICES, DELIVERY DEVICE FOR A VALVE REPLACEMENT DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION OF A VALVE REPLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DE VALVE, DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE*
(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
(72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens VD, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 11757835.1 / 2 613 737

---

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 342 378 A1**
(25) De (26) De
(21) 17210774.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 DE 102017200034
(54) • *MANSCHETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER WÄRMETHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *COLLAR FOR USE IN THE HEAT TREATMENT OF THE HUMAN BODY*
• *MANCHETTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT PAR LA CHALEUR DU CORPS HUMAIN*
(71) Hilotherm Holding AG, Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) Janisch, Klaus, 88316 Isny, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 7/10*** (11) **3 342 379 A1**
A61F 7/02 A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 16306821.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ZITTERFREIEN KRYOTHERMOGENESE ZUR REDUZIERUNG VON ADIPÖSEN GEWEBEN*
• *NON-SHIRERING CRYOTHERMOGENESIS METHOD FOR REDUCING ADIPOSE TISSUES*

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TISSUS ADIPEUX PAR CRYOTHERMOGÉNÈSE INDOLORE*

(71) Loap Sarin, Suvaddhana, 11 Rue Eble, 75007 Paris, FR
(72) Loap Sarin, Suvaddhana, 75007 Paris, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 342 380 A2**
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17210154.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201261615479 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN MEHRERER AUGENIMPLANTATE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MULTIPLE OCULAR IMPLANTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DE MULTIPLES IMPLANTS OCULAIRES*

(71) Glaukos Corporation, 26051 Merit Circle Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) Haffner, David Steven, Mission Viejo, California 92692, US
Gille, Henrick K., Oceanside, California 92056, US
Kalina, Jr., Charles Raymond, Irvine, California 92602, US
Cogger, John Joseph, Santa Ana, California 92705, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13713303.9 / 2 830 553

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 342 381 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15902339.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010269 30.09.2015
(87) WO 2017/034067 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120141
(54)
- *INZISIONSTEILSTRUKTUR MIT VERSTÄRKUNGSTEILEN ZUR FORMUNG AUF DER HORNHAUT ZUM ENTFERNEN EINES JE NACH SICHTKORREKTURCHIRURGIE INZISIERTEN LENTIKELS*
- *INCISION PORTION STRUCTURE, HAVING REINFORCEMENT PORTIONS TO BE FORMED ON CORNEA, FOR REMOVING LENTICULE INCISED ACCORDING TO EYE SIGHT CORRECTION SURGERY*
- *STRUCTURE DE PARTIE D'INCISION PRÉSENTANT DES PARTIES DE RENFORCEMENT, DE FAÇON À ÊTRE FORMÉES SUR LA CORNÉE, POUR RETIRER UN LENTICULE INCISÉ PAR CHIRURGIE DE CORRECTION VISUELLE*

(71) Jung, Young Taek, Taepyeongdong Taepyeong SK VIEW 104-204 21 Taepyeong 2-gil Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
(72) Jung, Young Taek, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***A61F 13/08*** ***B32B 5/00*** (11) **3 342 382 A1** ***B32B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17150110.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KOMPRESSIONSBANDAGE*
- *COMPRESSION BANDAGE*
- *BANDAGE DE COMPRESSION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Hitschmann, Guido, 41470 Neuss, DE
Bongards, Christine, 41516 Grevenbroich, DE
Carter, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Kees, William D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Rogers, John Joseph, Saint Paul, Minnesota 55119, US
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 342 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841179.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061063 05.04.2016
(87) WO 2017/038147 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168523
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN ELEMENTS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SHEET-SHAPED MEMBER FOR ABSORBENT ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EN FORME DE FEUILLE POUR ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/495*** (11) **3 342 384 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16850763.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068322 21.06.2016
(87) WO 2017/056586 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194923
(54)
- *EINWEGKLEIDUNGSARTIKEL*
- *DISPOSABLE WEARING ARTICLE*
- *ARTICLE DE PROTECTION JETABLE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 342 385 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16850894.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072991 04.08.2016
(87) WO 2017/056717 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194546
(54)
- *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
- *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
- *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
HAYASHI, Akifumi, Tokyo 102-0071, JP
MURAI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ITO, Shuichi, Tokyo 102-0071, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/533*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/475*** (11) **3 342 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206993.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
- *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, DE
HEEGE, Thomas, 56727 Mayen, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxern, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 342 387 A2**
(25) De (26) De
(21) 17208291.9 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 DE 202016107514 U

(54) • *ANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES BETTINSASSEN GEGEN EIN HERAUSFALLEN AUS EINEM BETT, INSBESONDERE EINEM PFLEGEBETT, UND BETT, INSBESONDERE PFLEGEBETT MIT EINER SICHERUNGSANORDNUNG*
• *BED, IN PARTICULAR NURSING BED WITH A SAFETY ASSEMBLY AND ASSEMBLY FOR SECURING A BED OCCUPANT AGAINST FALLING OUT OF A BED, IN PARTICULAR A NURSING BED.*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE PERSONNE OCCUPANT UN LIT CONTRE LES CHUTES D'UN LIT, EN PARTICULIER D'UN LIT DE SOINS ET LIT, EN PARTICULIER LIT DE SOINS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstraße 4-6, 58739 Wickede, DE

(72) Bernal, Carlos, 59494 Soest, DE
Figgener, Dominik, 59558 Lippstadt, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 342 388 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208910.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201662439933 P

(54) • *TRÄGERVORRICHTUNGEN MIT KÜHLELEMENTEN*
• *SUPPORT APPARATUSES COMPRISING COOLING ELEMENTS*
• *APPAREILS DE SUPPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) RIBBLE, David, Lance, Batesville, IN Indiana 47006, US
SRIVASTAVA, Varad, Narayan, Batesville, IN Indiana 47006, US
BEDEL, David, Lawrence, Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61G 13/02*** (11) **3 342 389 A1**
A61B 6/04

(25) En (26) En

(21) 17207993.1 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255014
11.10.2017 JP 2017197347

(54) • *ROBOTISCHER OPERATIONSTISCH UND HYBRIDES OPERATIONSSYSTEM*
• *ROBOTIC OPERATING TABLE AND HYBRID OPERATING SYSTEM*
• *TABLE DE FONCTIONNEMENT ROBOTIQUE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE*

(71) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) Suga, Kazunori, Kobe, 650-0047, JP
Nakanishi, Tetsuya, Kobe, 650-0047, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 342 390 A1**
A61H 3/00

(25) En (26) En

(21) 16207252.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GLIEDS EINES BENUTZERS GEGEN SCHWERKRAFT*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING A LIMB OF A USER AGAINST GRAVITY*
• *APPAREIL DESTINÉ À SUPPORTER UN MEMBRE D'UN UTILISATEUR CONTRE LA GRAVITÉ*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) SCHMIDT, Kai, 8047 Zurich, CH
DUARTE, Jaime, 8038 Zurich, CH
RIENER, Robert, 8610 Uster, CH

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***A61H 11/00*** (11) **3 342 391 A1**
A61M 39/02

(25) En (26) En

(21) 17203035.5 (22) 23.01.2014

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

(30) 23.01.2013 US 201361755913 P

(54) • *ZUGANGSPORT MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW-PROFILE ACCESS PORT*
• *PORT D'ACCÈS À PROFIL BAS*

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) Stats, Jason R., Layton, UT Utah 84041, US
Hamatake, Bret, Grantsville, UT Utah 84029, US
Hibdon, Dwight, Park City, UT Utah 84098, US
Christian, Kelly, J., Draper, UT Utah 84020, US
Orome, Amir, Sandy, UT Utah 84093, US
Snyder, Scott Walter, West Valley City, UT Utah 84128, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14743846.9 / 2 948 121

A61J 1/03 → (51) ***G07F 17/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 342 392 A1**
A61J 1/14

(25) En (26) En

(21) 18152784.7 (22) 01.02.2013

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

(30) 02.02.2012 SG 2012000771
02.08.2012 EP 12305958

(54) • *ADAPTER ZUR KOPPLUNG AN EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER*
• *ADAPTOR FOR COUPLING WITH A MEDICAL CONTAINER*
• *ADAPTATEUR POUR COUPLAGE AVEC UN RÉCIPIENT MÉDICAL*

(71) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG

(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean De Vaulx, FR
PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul De Varces, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 13704502.7 / 2 809 293

---

(51) ***A61K 6/06*** (11) **3 342 393 A1**
A61K 6/083

(25) Ja (26) En

(21) 16841250.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068631 23.06.2016

(87) WO 2017/038218 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015168728

(54) • *ZAHNZEMENT*
• *DENTAL CEMENT*
• *CIMENT DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP

(72) FUJIMI, Atsushi, Tokyo 174-8585, JP
FUKUSHIMA, Syouichi, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/06***

A61K 6/093 → (51) ***A61C 13/113***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 44/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/27 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 342 394 A1**
A61K 8/60 ***A61Q 11/02***
A61K 8/73 ***A61K 8/97***
A61K 8/19 ***A61Q 11/00***
A61K 8/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 16207176.5 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZAHNAUFHELLUNGSGEL AUF NATÜRLICHER BASIS UND OHNE PEROXIDE*
• *DENTAL WHITENING GEL MADE OF A NATURAL, PEROXIDE-FREE BASE*

- *GEL DE BLANCHIMENT DENTAIRE SUR BASE NATURELLE ET SANS PEROXYDES*

(71) Bochenek, Stephane, 45 rue Gabriel Peri, 91330 Yerres, FR
(72) Bochenek, Stephane, 91330 Yerres, FR
(74) Vialle-Presles, Marie José, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/30*** ***A61K 8/40*** ***A61Q 19/00*** ***C11D 3/00*** (11) **3 342 395 A2** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/11*** ***C11D 3/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16839655.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009505 26.08.2016
(87) WO 2017/034367 2017/09 02.03.2017
(88) 11.05.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121041
27.08.2015 KR 20150121047
27.08.2015 KR 20150121048
03.03.2016 KR 20160025891
03.03.2016 KR 20160025892
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *COMPOSITION FOR SURFACE MODIFICATION*
• *COMPOSITION DE MODIFICATION DE SURFACE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) SON, Seong Kil, Daejeon 34114, KR
PARK, Kyoung Ran, Daejeon 34114, KR
KIM, Dong Wan, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyung Hwan, Daejeon 34114, KR
YOO, Ji Hee, Daejeon 34114, KR
KIM, Young Hyun, Daejeon 34114, KR
LEE, Jeong Rae, Daejeon 34114, KR
LEE, Sang Min, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/60*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/7048*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 342 396 A1** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/702*** ***A61P 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16841980.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075718 01.09.2016
(87) WO 2017/038951 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173358
(54) • *ZUBEREITUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELBFÄRBUNG DER HAUT*
• *EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN FOR REDUCING SKIN YELLOWNESS*
• *PRÉPARATION EXTERNE DERMATOLOGIQUE POUR RÉDUIRE LE JAUNISSEMENT CUTANÉ*
(71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) MIYAKE Masaki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
SUZUKI Motoyuki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
ISHIHARA Tatsuya, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
ARIYASU Toshio, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61N 1/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 342 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 17020600.7 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 TR 201620500
(54) • *PHARMAZEUTISCHE SPRAY ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NAPROXEN AND LIDOCAINE ALS FREIE BASE*
• *A PHARMACEUTICAL SPRAY DOSAGE FORM COMPRISING NAPROXEN AND LIDOCAINE FREE BASE*
• *SPRAY PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA NAPROXEN AND LIDOCAINE BASE*
(71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Orhangazi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., 34500 Esenyurt/Istanbul, TR

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/012***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/00*** ***C01B 23/00*** (11) **3 342 398 A1** ***A61K 38/22***
(25) Ko (26) En
(21) 15905904.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013981 18.12.2015
(87) WO 2017/061663 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140489
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN PRÄPARATS MIT THYMOSIN BETA-4*
• *METHOD FOR PREPARING OPHTHALMIC PREPARATION CONTAINING THYMOSIN BETA-4*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉPARATION OPHTALMIQUE CONTENANT DE LA THYMOSINE BÊTA-4*
(71) G-Treebnt Co., Ltd., 22F 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) LEE, Si Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07295, KR
UM, Tae Heum, Seoul 05409, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/496*** (11) **3 342 399 A1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17020595.9 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 TR 201620462
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POSACONAZOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POSACONAZOLE AND MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU POSACONAZOLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Orhangazi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) Bulent, Kurt, Esenyurt - Istanbul, TR
Kumar, Udaya Dude, Esenyurt - Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/4035*** (11) **3 342 400 A1** ***A61K 31/41***
(25) En (26) En
(21) 18020001.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 TR 201620503
01.08.2017 TR 201711422
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VALSARTAN UND CHLORTHALIDON*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING VALSARTAN AND CHLORTHALIDONE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA VALSARTANE ET DU CHLORTHALIDONE*

(71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Orhangazi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) Melik Bugra, Dogru, Esenyurt - Istanbul, TR
Udaya Kumar, Dude, Esenyurt - Istanbul, TR
Sebnem, Sarisan, Esenyurt - Istanbul, TR
Gul Gonul, Kayar, Esenyurt - Istanbul, TR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 342 401 A1**
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 17210692.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 TR 201619828
19.12.2017 TR 201720779
(54) • *ZWEISCHICHTIGE TABLETTENFORMULIERUNGEN VON DABIGATRANETEXILAT*
• *BILAYER TABLET FORMULATIONS OF DABIGATRAN ETEXILATE*
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS BICOUCHES DE DABIGATRAN ETEXILATE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
GÜLKOK, Yildiz, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34398 Istanbul, TR
SÖZER BÜRKÜT, Gökce, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 342 402 A1**
A61K 45/06 ***A61K 9/28***
A61K 31/155 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 17211105.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 TR 201620309
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND METFORMINHYDROCHLORIDE UND PIOGLITAZONHYDROCHLORIDE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF METFORMIN HYDROCHLORIDE AND PIOGLITAZONE HYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE METFORMINE HYDROCHLORIDE ET PIOGLITAZONE HYDROCHLORIDE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
AYHAN, Merve, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 342 403 A1**
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17211085.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 TR 201620151
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TADALAFIL UND DAPOXETIN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING TADALAFIL AND DAPOXETINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DU TADALAFIL ET DE LA DIAPOXÉTINE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR
YELKEN, Gülay, 34398 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34398 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 342 404 A1**
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 17210906.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 TR 201619983
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DICLOFENAC UND ELETRIPTAN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DICLOFENAC AND ELETRIPTAN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DICLOFÉNAC ET D'ÉLÉTRIPTAN*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, TR
DEDEOGLU, Yavuz, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 342 405 A1**
A61K 31/593 ***A61K 47/06***
A61K 47/14 ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 18154616.9 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2007 US 913853 P
(54) • *KONTROLLIERTE FREISETZUNG 25-HYDROXYVITAMIN D*
• *CONTROLLED RELEASE 25-HYDROXYVITAMIN D*
• *LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE 25-HYDROXYVITAMINE D*
(71) Opko Ireland Global Holdings, Ltd., Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE
Opko Renal, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) Bishop, Charles W, Miami, FL Florida 33141, US
Tabash, Samir P, Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA
Agudoawu, Sammy A, Mississauga, Ontario L5M 0C5, CA
White, Jay A, Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA
Crawford, Keith H, Denver, CO Colorado 80202, US
Messner, Eric J, Lake Forest, IL Illinois 60045, US
Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14166756.8 / 2 762 132
12154573.5 / 2 481 400
08746908.6 / 2 148 661

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/121*** (11) **3 342 406 A1**
A61K 31/282 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16838371.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083466 26.05.2016
(87) WO 2017/032111 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510523222
01.12.2015 CN 201510867079
01.12.2015 CN 201510867132
(54) • *VERWENDUNG VON DIHYDROXYACETON BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTI-TUMOR-ARZNEIMITTELS*
• *USE OF DIHYDROXYACETONE IN PREPARATION OF ANTI-TUMOUR DRUG*
• *UTILISATION DE DIHYDROXYACÉTONE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTI-TUMORAL*
(71) Shanxi Yabao Health Products Co., Ltd., No.43 Yabao South Street Ruicheng County, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.43 Fumin Road Ruicheng County, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
(72) ZHANG, Jianguo, Shanxi 044600, CN
REN, Wuxian, Shanxi 044600, CN
WANG, Peng, Shanxi 044600, CN
YA, Bangqin, Shanxi 044600, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 31/255*** (11) **3 342 407 A1**
A61K 31/421 ***A61K 31/427***
A61P 13/08
(25) En (26) En
(21) 17150176.0 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *IL-8-INIHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *IL-8 INIHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF SOME UROLOGICAL DISORDERS*
• *INIHIBITEURS IL-8 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CERTAINS TROUBLES UROLOGIQUES*

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT

(72) ALLEGRETTI, Marcello, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
ARAMINI, Andrea, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
CESTA, Maria, Candida, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
BIANCHINI, Gianluca, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila (AQ), IT

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/275 → (51) ***C07C 255/29***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 342 408 A1**
A61K 31/35

(25) Ko (26) En
(21) 16842181.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009368 24.08.2016
(87) WO 2017/039215 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150122138
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN MIT CROMOLYN ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEM SALZ DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING LIVER DISEASES, CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, CROMOLYN OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES HÉPATIQUES, CONTENANT, EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE, DE LA CROMOLYNE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI*

(71) Oncocross Co. Ltd., Hanshin IT Tower 11F Guro-dong 1111-2 272 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08389, KR

(72) CHOI, Jin Woo, Seoul 07028, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/353 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 31/36*** (11) **3 342 409 A1**
A61K 36/18 ***A61P 3/02***
C07D 493/04 ***A23K 20/111***
A23L 33/10

(25) En (26) En
(21) 18153048.6 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2007 JP 2007067240
(54) • *MITTEL GEGEN MÜDIGKEIT*
• *ANTI-FATIGUE AGENT*
• *AGENT ANTI-FATIGUE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) ONO, Yoshiko, Mishima-gun, Osaka 618-8503, JP
SAITO, Kayo, Mishima-gun, Osaka 618-8503, JP
TATEISHI, Norifumi, Mishima-gun, Osaka 618-8503, JP
MAEDA, Akifumi, Mishima-gun, Osaka 618-8503, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08721882.2 / 2 135 606

A61K 31/366 → (51) ***A61N 1/04***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/255***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/255***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 342 410 A1**
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***

(25) Ja (26) En
(21) 16841644.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074781 25.08.2016
(87) WO 2017/038612 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169075
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RAPAMYCIN ODER DERIVAT DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING RAPAMYCIN OR DERIVATIVE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA RAPAMYCINE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KAWAMURA Dai, Tokyo 115-8588, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 342 411 A1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18155724.0 (22) 18.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

LT LV RO SI

(30) 19.02.2001 GB 0104072
17.10.2001 GB 0124957
(54) • *RAPAMYCIN-DERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *RAPAMYCIN DERIVATIVE FOR TREATING PANCREAS CANCER*
• *DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) Lane, Heidi, 4106 Therwill, CH
O`Reilly, Terence, 4057 Basel, CH
Wood, Jeanette Marjorie, 4105 Biel-Benken, CH

(74) Kristl, Jernej, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 16186041.6 / 3 143 995
14164259.5 / 2 783 686
02719864.7 / 1 363 627

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/4745 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/48 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 342 412 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61P 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 16841800.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075204 29.08.2016
(87) WO 2017/038768 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 PCT/JP2015/074552
(54) • *HERSTELLUNG EINES PFLASTERS MIT EINEM SÄUREFÄNGER*
• *PATCH PREPARATION CONTAINING AN ACID SCAVENGER*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COLLANTE COMPRENANT UN CAPTEUR D'ACIDE*

(71) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP

(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
TANIMOTO, Takahiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/485 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 241/44***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 241/44***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 241/44***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 342 413 A1**
A23L 29/30 ***A23L 33/00***
A23L 33/10 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 17204679.9 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 EP 09165485
30.10.2009 US 256453 P
(54) • *FUCOSYLLACTOSE ALS MUTTERMILCHIDENTISCHES UNVERDAULICHES OLIGOSACCHARID ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON VIRUS-DIARRHÖE*
• *FUCOSYLLACTOSE AS BREAST MILK IDENTICAL NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDE FOR TREATING AND/OR PREVENTING VIRAL DIARRHOEA*
• *FUCOSYLLACTOSE OLIGOSACCHARIDE NON DIGESTIBLE IDENTIQUE À CELUI DU LAIT MATERNEL POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DIARRHÉE VIRALE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, NL
NAUTA, Alma Jildou, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
SAMAIN, Eric, 38610 Gieres, FR
DROUILLARD, Sophie, 38640 Claix, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14184018.1 / 2 813 230
10734570.4 / 2 453 901

A61K 31/702 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 31/708*** (11) **3 342 414 A1**
A61K 31/403 ***A61K 31/415***
A61K 31/426 ***A61K 31/444***
A61K 31/522 ***A61K 45/00***
A61P 7/06 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839310.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074644 24.08.2016
(87) WO 2017/033963 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166372
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON ATP IN ZELLEN*
• *AGENT FOR ENHANCING ATP IN CELLS*
• *AGENT DE RENFORCEMENT DE L'ATP DANS LES CELLULES*
(71) Stagen Co., Ltd., Kuga Bldg. 8F 4-11-6 Kuramae, Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
(72) NISHINO, Takeshi, Tokyo 113-0021, JP
KAMATANI, Naoyuki, Tokyo 167-0052, JP
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7115***

(51) ***A61K 31/7115*** (11) **3 342 415 A1**
A61P 37/04 ***A61P 31/12***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
C07H 21/00 ***C12N 15/117***
A61K 45/06 ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 17194752.6 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.08.2006 EP 06016578
10.10.2006 EP 06021271
(54) • *STRUKTUR UND VERWENDUNG VON 5´-PHOSPHAT-OLIGONUKLEOTIDEN*
• *STRUCTURE AND USE OF 5' PHOSPHATE OLIGONUCLEOTIDES*
• *STRUCTURE ET UTILISATION D´ OLIGONUCLÉOTIDES 5´-PHOSPHATE*
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) HORNUNG, Veit, 82049 Pullach, DE
HARTMANN, Gunther, 53127 Bonn, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 07801562.5 / 2 056 845

A61K 31/713 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/739 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/16 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/19 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/741 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/744 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/745 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/012***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 36/18 → (51) ***A61K 31/36***

(51) ***A61K 36/484*** (11) **3 342 416 A1**
A61P 39/00 ***A61P 39/02***
(25) De (26) De
(21) 16450032.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON WENIGSTENS EINEM GLYCYRRHIZA-PFLANZENPRÄPARATS, EINES ANTIDOS DAVON SOWIE VERWENDUNG DES ANTIDOTS*
• *USE OF AT LEAST ONE GLYCYRRHIZA PLANT PREPARATION, AN ANTIDOTE CONTAINING SAME AND USE OF THE ANTIDOTE*
• *UTILISATION D'AU MOINS UNE PRÉPARATION BOTANIQUE DE GLYCYRRHIZA, SON ANTIDOTE ET UTILISATION DE L'ANTIDOTE*
(71) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) MAYER, Elisabeth, 3481 Fels am Wagram, AT
NOVAK, Barbara, 3430 Tulln an der Donau, AT
SCHWAB-ANDICS, Christina, 1090 Wien, AT
HOFSTETTER-SCHÄHS, Ursula, 1140 Wien, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

A61K 36/62 → (51) ***A61K 36/752***

(51) ***A61K 36/752*** (11) **3 342 417 A1**
A61K 36/62 ***A61K 8/97***
A61P 17/04 ***A61P 17/00***
A61P 3/04 ***A61Q 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16838244.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076485 16.03.2016
(87) WO 2017/031981 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510527307
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÖRPERSTRAFFUNG UND HAUTPFLEGE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR BODY SLIMMING AND SKIN CARE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION POUR L'AMINCISSEMENT DU CORPS ET LE SOIN DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men, Guangdong 529100, CN
(72) LIU, Xiaoying, Jiangmen Guangdong 529100, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61K 36/752*** (11) **3 342 418 A1**
A61K 8/97 ***A61P 17/10***
A61Q 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840668.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087098 24.06.2016
(87) WO 2017/036239 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540636

(54) • *HAUTPFLEGEMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON AKNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACNE REMOVING SKIN CARE PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRODUIT DE SOIN CUTANÉ POUR L'ÉLIMINATION DE L'ACNÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(71) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men, Guangdong 529100, CN
(72) DENG, Wenjuan, Jiangmen City Guangdong 529100, CN
LIU, Guangrong, Jiangmen City Guangdong 529100, CN
TANG, Jian, Jiangmen City Guangdong 529100, CN
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 36/752*** (11) **3 342 419 A1**
A61P 17/10 ***A61P 31/04***
A61K 8/97 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840670.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087101 24.06.2016
(87) WO 2017/036241 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540785
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR AKNEENTFERNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACNE-REMOVING TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE ANTI-ACNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Infinitus (China) Company Ltd., No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men, Guangdong 529100, CN
(72) LIU, Guangrong, Jiangmen Guangdong 529100, CN
DENG, Wenjuan, Jiangmen Guangdong 529100, CN
TANG, Jian, Jiangmen Guangdong 529100, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 342 420 A1**
A61K 38/02 ***C07K 7/02***
C07K 7/08 ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17193800.4 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.06.2003 US 478492 P
23.12.2003 US 532361 P
14.05.2004 US 571386 P
(27) 14.06.2004 EP 12175182
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CURRIE, Mark G., Boston, MA 02129, US
MAHAJAN-MIKLOS, Shalina, Stanford, CA 94305, US
LI, Jing Sun, New York, NY 10006, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12175182.0 / 2 526 958
04776513.6 / 1 644 021

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/34 → (51) ***C08G 63/685***

A61K 38/47 → (51) ***C08G 63/685***

A61K 38/57 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 342 421 A1**
A61K 39/02 ***A61K 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16306822.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYAA-ABGELEITETEM POLYPEPTID, DAS EINE TH1/TH17-ORIENTIERTE IMMUNREAKTION FÖRDERT*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING CYAA-DERIVED POLYPEPTIDE PROMOTING A TH1/TH17-ORIENTED IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE DÉRIVÉ DE CYAA FAVORISANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ORIENTÉE TH1/TH17*
(71) GENTICEL, Rue Pierre et Marie Curie Prologue Biotech BP28262, 31670 Labege, FR
Serum Institute of India Private Limited, 212/2, Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune 411 028 MAH, IN
(72) PALMANTIER, Rémi, 65230 Guizerix, FR
MISSERI, Yolande, 31280 Drémil-Lafage, FR
DIVEU-SADER, Caroline, 75006 Paris, FR
GAIROLA, Sunil, Hadapsar Pune 411028, IN
GAUTAM, Manish, Panchkula Haryana 134109, IN
RAO, Harish, Hadapsar Pune 411013, IN
SHALIGRAM, Umesh, Pune 411009, IN
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/012***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***A61K 39/012*** (11) **3 342 422 A1**
A61K 35/76 ***C12N 7/08***
A61K 9/00 ***C12N 7/00***
A61K 39/00 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18154927.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2014 IL 23097014
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN TILAPIA-VIRUS*
• *TILAPIA LAKE VIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LAC DU TILAPIA*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Kimron Veterinary Institute, P.O.B. 6, 5025001 Beit-Dagan, IL
Ramot at Tel Aviv University Ltd., P.O.B 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) BACHARACH, Eran, 6905513 Tel Aviv, IL
ELDAR, Avi, 47287 Ramat Hasharon, IL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15749196.0 / 3 104 883

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/085 → (51) ***C12N 1/36***

A61K 39/10 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/40***

A61K 39/29 → (51) ***C12N 15/51***

A61K 39/385 → (51) ***C12N 15/51***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/708***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7115***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/485***

---

(51) ***A61K 47/12*** (11) **3 342 423 A1**
A61K 9/70 ***A61K 31/485***
A61P 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 16841799.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075203 29.08.2016
(87) WO 2017/038767 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 PCT/JP2015/074553
(54) • *TRANSDERMAL ABSORBIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSDERMALLY ABSORPTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE*
(71) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(72) MIWA Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP

HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
AKAZAWA Naoya, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 342 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207293.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM AUS KOLLABORATIVEN MODIFIKATOREN UND BINDEMITTELN*
• *A SYSTEM OF COLLABORATIVE MODIFIERS AND BINDERS*
• *SYSTÈME DE MODIFICATEURS ET DE LIANTS COLLABORATIFS*
(71) Yildiz, Marius, Luitpoldstrasse 2, 82152 Krailling, DE
(72) Yildiz, Marius, 82152 Krailling, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 47/54*** ***C07H 21/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 342 425 A1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17200625.6 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.09.2003 US 501509 P
(54) • *MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR TELOMERASEHEMMUNG*
• *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES FOR TELOMERASE INHIBITION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR L'INHIBITION DE LA TÉLOMÉRASE*
(71) GERON CORPORATION, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GRYAZNOV, Sergei, San Mateo, CA California 94402, US
PONGRACZ, Krisztina, Oakland, CA California 94611, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 04783801.6 / 1 667 522

A61K 47/54 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***A61K 47/58*** ***A61K 47/69*** (11) **3 342 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207179.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NANORESERVOIRS*
• *NANORESERVOIRS*
• *NANORÉSERVOIRS*
(71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
(72) Oury, Cécile, 4000 Liège, BE
Jérôme, Christine, 4000 Liège, BE
Detrembleur, Christophe, 4000 Liège, BE
Lancellotti, Patrizio, 4000 Liège, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 47/60*** ***A61P 25/04*** (11) **3 342 427 A1** ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 17198484.2 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 16.09.2008 US 192247 P
11.09.2009 US 558395
(54) • *PEGYLIERTE OPIOIDE MIT GERINGEM MISSBRAUCHSPOTENTIAL*
• *PEGYLATED OPIOIDS WITH LOW POTENTIAL FOR ABUSE*
• *OPIOÏDES PÉGYLÉS DONT LE POTENTIEL D'USAGE ABUSIF EST FAIBLE*
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) JUDE-FISHBURN, Simone C., Redwood City, CA 94062, US
RIELY, Timothy A., Huntsville, AL 35824, US
ZACARIAS, Alberto, Oakland, CA 94619, US
GURSAHANI, Hema, Foster City, CA 94404, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 09789323.4 / 2 340 044

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/739*** ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** (11) **3 342 428 A1** ***A61K 31/713*** ***A61K 35/76*** ***A61K 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839259.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074464 23.08.2016
(87) WO 2017/033912 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164600
(54) • *ANTIKREBSMITTEL MIT HVJ-E UND CXCL2*
• *ANTI-CANCER AGENT COMPRISING HVJ-E AND CXCL2*
• *AGENT ANTICANCÉREUX COMPRENANT LA HVJ-E ET LE CXCL2*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
GenomIdea Inc., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka 550-0002, JP
(72) KANEDA, Yasufumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAKAJIMA, Toshihiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 342 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210371.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 IT 201600131201
(54) • *STERILISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UMFASSEND EINEN THERMODYNAMISCHER ZYKLUS*
• *STERILIZATION SYSTEM AND METHOD HAVING A THERMODYNAMIC CYCLE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE STÉRILISATION COMPORTANT UN CYCLE THERMODYNAMIQUE*
(71) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT
(72) CATTIDE, Antonello, 24060 BRUSAPORTO, IT
MAGNO, Marino Luigi, 24060 BRUSAPORTO, IT
MAIER, Klaus, 24060 BRUSAPORTO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/10*** (11) **3 342 430 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16002736.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) Naito, Keisuke, Tokyo, 100-8150, JP
Hishinuma, Nobuyuki, Tokyo, 100-8150, JP
Suzuki, Shinji, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***A61L 2/28*** ***C12Q 1/22*** (11) **3 342 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150197.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397018
(54) • *EIGENSTÄNDIGER BIOLOGISCHER INDIKATOR*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL INDICATOR*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE AUTONOME*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) TRUONG, Doug Vo, Irvine, CA 92618, US

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

A61L 17/00 → (51) ***C23C 22/57***

A61L 27/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 27/04 → (51) ***C23C 22/57***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 342 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202084.4 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2009 US 230890 P
18.02.2010 US 305745 P
(54) • *KNOCHENMATRIX-ZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *BONE MATRIX COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE MATRICE OSSEUSE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) WEI, Guobao, Milltown, NJ 08850, US
SHIMP, Lawrence A., Morganville, NJ 07751, US
DEAN, Sheldon W., III, Jackson, NJ 08527, US
DECARO, Mark, Millstone Township, NJ 08535, US
SCHWARZ, Carl R., Lincroft, NJ 07738, US
OUKO, Martin O., Somerset, NJ 08873, US
BEHNAM, Keyvan, Simi Valley, CA 93065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 10742963.1 / 2 461 841

A61L 29/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61L 31/00 → (51) ***C23C 22/57***

(51) ***A61L 31/02*** (11) **3 342 433 A1**
A61L 31/08 ***A61L 31/14***
(25) De (26) De
(21) 16207023.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG*
• *STENT MADE OF A BIODEGRADABLE MAGNESIUM ALLOY WITH A MAGNESIUM FLUORIDE CODING AND AN ORGANIC COATING*
• *ENDOPROTHÈSE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM BIODÉGRADABLE AYANT UN REVÊTEMENT DE FLUORURE DE MAGNÉSIUM ET UN REVÊTEMENT ORGANIQUE*
(71) MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e. K., Im Kirchenfelde 12-14, 31157 Sarstedt, DE
(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, DE
STEKKER, Michael, 26605 Aurich, DE
MENZE, Roman, 30177 Hannover, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 342 434 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841656.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074819 25.08.2016
(87) WO 2017/038624 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169618
(54) • *THROMBOZYTENENTNAHMEVERFAHREN UND ENTNAHMESYSTEM DAFÜR*
• *PLATELET COLLECTION METHOD AND COLLECTION SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE PLAQUETTES SANGUINES, ET SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ASSOCIÉ*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 342 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841657.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074820 25.08.2016
(87) WO 2017/038625 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169627
(54) • *THROMBOZYTENABSCHEIDER UND THROMBOZYTENSAMMELVORRICHTUNG*
• *PLATELET SEPARATOR AND PLATELET COLLECTION DEVICE*
• *SÉPARATEUR DE PLAQUETTES SANGUINES, ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE PLAQUETTES SANGUINES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 342 436 A1**
B01L 3/00 ***A61B 5/15***
(25) De (26) De
(21) 17002042.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 202016008016 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON FLÜSSIGKEITEN SOWIE ZUR EXAKTEN ENTNAHME VON EINZELNEN PHASEN DER AUFGENOMMENEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR RECEIVING LIQUIDS AND FOR EXACTLY REMOVING SINGLE PHASES OF THE RECEIVED LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES LIQUIDES ET POUR PRÉLEVER EXACTEMENT DES PHASES UNIQUES DU LIQUIDE RECUE.*
(71) Rohrer, Heinz, Langbehnstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
(72) Rohrer, Heinz, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 342 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150005.1 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORGEFÜLLTES INFUSIONSSET*
• *PREFILLED INFUSION SET*
• *ENSEMBLE D'INFUSION PRÉREMPLI*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 342 438 A1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18155598.8 (22) 02.07.2003
(84) DE FR GB IT
(30) 02.07.2002 JP 2002193057
(54) • *AUTOMATISCHES VERABREICHUNGSINSTRUMENT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *AUTOMATIC ADMINISTRATION INSTRUMENT FOR MEDICAL USE*
• *INSTRUMENT D'ADMINISTRATION AUTOMATIQUE À USAGE MÉDICAL*
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) ISHIKAWA, Tokumi, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
BABA, Tokumi, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 10177517.9 / 2 286 857
03738633.1 / 1 518 575

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 342 439 A1**
B29L 31/00 ***B29K 27/18***
(25) En (26) En
(21) 17198530.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016255269
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE*
• *MEDICAL SYRINGE*
• *SERINGUE MÉDICALE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SAKASHITA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 342 440 A1**
B29C 43/04
(25) En (26) En
(21) 16207453.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT BESAGTER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE, ASSEMBLY INCLUDING SAID MEDICAL DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BRUNEL, Julien, 38450 Vif, FR
CATENA, Mario, 38560 Jarrie, FR
AULETTO, Jean-Maurice, 38450 Vif, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 342 441 A1**
A61M 5/31
(25) De (26) De
(21) 17201549.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.01.2017 DE 102017200007
(54) • *SPRITZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *SYRINGE HAVING DIFFERENT MATERIALS*
• *SERINGUE COMPRENANT DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Auerbach, Judith, 9052 Niederteufen, CH
FISCHER, Bastian, 9000 St. Gallen, CH
DERKSEN, Helena, 9014 St. Gallen, CH
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

A61M 5/46 → (51) ***A61M 25/095***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 342 442 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16207272.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE OPERATION OF AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) LAWRENSON, Matthew John, 1030 Bussigny, CH
NOLAN, Julian Charles, 1009 Pully, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 342 443 A1**
A61M 16/08 ***A61M 16/20***
G01F 15/06 ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16207372.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GASSTROMANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GAS FLOW INDICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE DÉBIT DE GAZ*
(71) VPAS Group Pty Ltd., 98 Manning Road Malvern East, Victoria 3145, AU
(72) Matusik, Matthew, Malvern East, Victoria 3145, AU
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 342 444 A1**
A61B 50/33
(25) En (26) En
(21) 17210723.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615393126
(54) • *MODULARE KATHETERVERPACKUNG*
• *MODULAR CATHETER PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE CATHÉTER MODULAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DE SOTO, John Aldo, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61M 25/095*** (11) **3 342 445 A1**
G01B 15/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/35 ***A61M 5/46***
(25) En (26) En
(21) 18151444.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2014 JP 2014018105
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POSITION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION*
(71) Sato, Hiroshi, 304-gou 8-2 Hunami-cho 1-chome, Muroran-shi, Hokkaido 051-0013, JP
(72) Sato, Hiroshi, Muroran-shi, Hokkaido 051-0013, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 15743844.1 / 3 017 840

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 342 446 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839251.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074429 23.08.2016
(87) WO 2017/033904 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167584
(54) • *BALLON FÜR EINEN KATHETER, BALLONKATHETER UND GUSSFORM*
• *BALLOON FOR CATHETER, BALLOON CATHETER, AND MOLDING DIE*
• *BALLONNET POUR CATHÉTER, CATHÉTER À BALLONNET, ET MATRICE DE MOULAGE*
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) NAKAGAWA, Yuki, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MIYAMURA, Takuma, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
KAMEOKA, Koji, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
HARA, Jiro, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MURANO, Seiichiro, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 342 447 A1**
B65D 75/32
(25) Ja (26) En
(21) 16889941.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086264 06.12.2016
(87) WO 2017/138240 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 JP 2016024208
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBLATT UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR MIKRONADELBLATT*
• *STORAGE SHEET AND MICRONEEDLE SHEET PACKAGING BODY*
• *FEUILLE DE STOCKAGE, ET EMBALLAGE POUR FEUILLE DE MICRO-AIGUILLE*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) MATSUZAKI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
KARIYA, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 342 448 A1**
A61M 31/00 ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17201015.9 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2012 US 201261615202 P
28.09.2012 US 201261707797 P
15.03.2013 US 201361799315 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(71) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNDERTMARK, Ronald, San Mateo, California 94403, US
UCHIDA, Andy, H., Los Altos, California 94022, US
ZILVERSMIT, Moshe, Phoenix, Arizona 85021, US
FISCELLA, David, L., Dublin, California 94568, US
FELL, Brandon, Dublin, California 94568, US
KU, Vincent, Palo Alto, California 94306, US
GUYER, Curt, Dublin, California 94568, US
REPP, Richard, San José, California 95138, US
SPONSEL, Mark, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13764627.9 / 2 827 938

---

(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 39/10*** ***A61M 39/24*** (11) **3 342 449 A1** ***F16K 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17150006.9 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PORT-VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT IN EINE MEDIZINISCHE LEITUNG*
• *PORT DEVICE FOR INJECTING A MEDICAL FLUID INTO A MEDICAL LINE*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN ORIFICE D'INJECTION D'UN FLUIDE MÉDICAL DANS UN CONDUIT MÉDICAL*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61H 11/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/18***

---

(51) ***A61M 39/18*** ***F16L 37/30*** (11) **3 342 450 A1** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 18157865.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261598986 P
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS POUR ACCOUPLEMENT ASEPTIQUE*
(71) Colder Products Company, 1001 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US
(72) Williams, Randall, Scott, Minneapolis, Minnesota 55410, US
Plackner, Blair, Pine Island, Minnesota 55963, US
Andrews, Todd, River Fall, Wisconsin 54022, US
Nichols, Jeremy, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 13707755.8 / 2 814 561

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 342 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166803.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016254601
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROTHERAPEUTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROTHERAPEUTIQUE*
(71) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shinkitano Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0025, JP
(72) SASAOKA, Hiromasa, Koube-sity, Hyogo 650-0047, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61K 8/49*** ***A61N 1/32*** (11) **3 342 452 A1** ***A61N 1/30*** ***A61K 31/366***
(25) En (26) En
(21) 17305004.8 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME MIT ASSOZIATION VON ELLAGSAÜRE UND MIKROSTROM*
• *SYSTEMS INCLUDING ASSOCIATION OF ELLAGIC ACID AND MICROCURRENT*
• *SYSTÈMES D'ASSOCIATION D'ACIDE ELLAGIQUE ET DE MICROCOURANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAZARES DELGADILLO, Jennyfer, 94152 Chevilly Larue, FR
PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 342 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902758.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094243 11.11.2015
(87) WO 2017/035951 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510541750
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM BECKENBODENMUSKULATURREHABILITATIONSTRAINING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SMART PELVIC FLOOR MUSCLE REHABILITATION TRAINING DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT INTELLIGENT POUR LA RÉÉDUCATION DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*
(71) Nanjing Medlander Medical Technology Co., Ltd., No.18 Zhilan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) SHI, Zhihuai, Nanjing Jiangsu 211112, CN
YANG, Ruijia, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/05*** (11) **3 342 454 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839507.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009103 18.08.2016
(87) WO 2017/034218 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120696
(54) • *DEFIBRILLATOR MIT LEITERBRÜCKENSCHALTUNG*
• *DEFIBRILLATOR COMPRISING LADDER BRIDGE CIRCUIT*
• *DÉFIBRILLATEUR COMPRENANT UN CIRCUIT DE PONTAGE EN ÉCHELLE*
(71) Radian Corporation, 1609-1611ho 53 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) KIM, Beom Ki, Seoul 08588, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61N 1/39*** A61N 1/362 (11) **3 342 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150209.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEENDIGUNG ODER ZUM AUFLÖSEN VON ROTIERENDER ELEKTRISCHER AKTIVITÄT IN EINEM HERZGEWEBE*
• *APPARATUS FOR TERMINATING OR UNPINNING ROTATING ELECTRIC ACTIVITY IN A CARDIAC TISSUE*
• *APPAREIL POUR TERMINER OU DÉBLOQUER UNE ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE ROTATIVE DANS UN TISSU CARDIAQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) tom Wörden, Henrik, 37083 Göttingen, DE
Hornung, Daniel, 37073 Göttingen, DE

Baig, Tariq, 37075 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/103*** (11) **3 342 456 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15902320.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008893 25.08.2015
(87) WO 2017/034048 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118981
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BEHANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'OEIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lutronic Corporation, 3F. 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR
(72) KIM, Jong Min, Seoul 03300, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/22*** A61B 1/307 A61B 18/00 (11) **3 342 457 A1** ***A61B 18/26*** A61B 17/00 A61N 5/067
(25) En (26) En
(21) 17161222.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 IN 201641044978
(54) • *URETHROSKOP MIT EINER LASER UND VERFAHREN ZUM ZERSTÄUBEN VON STEINEN IN EINER KÖRPERHÖHLE*
• *URETEROSCOPE WITH A LASER AND A METHOD FOR DUSTING STONES IN A BODY CAVITY*
• *URETÈROSCOPE ET AVEC UN LASER UN PROCÉDÉ DE POUDRAGE DE CALCULS DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MISRA, Pavan, 560094 Bangalore, IN
SELVAM, Gunalan, 560035 Bangalore, IN
BABU, Brijesh, 560016 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850172.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089731 12.07.2016
(87) WO 2017/054548 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510643065
30.09.2015 CN 201520770873 U
(54) • *STRAHLFORMER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
• *BEAM SHAPER FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
• *CONFORMATEUR DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Wei-Lin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850180.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090271 18.07.2016
(87) WO 2017/054556 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510629532
28.09.2015 CN 201520760006 U
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM*
• *RADIATION DETECTION SYSTEM AND RADIATION DETECTION METHOD FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Weilin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G01T 3/06*** (11) **3 342 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850181.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090273 18.07.2016
(87) WO 2017/054557 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510629791
28.09.2015 CN 201520759359 U
(54) • *STRAHLDIAGNOSESYSTEM FÜR EIN NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM*
• *BEAM DIAGNOSTIC SYSTEM FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FAISCEAU DESTINÉ À UN SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Weilin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206345.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391058
(54) • *AUSWÄHLEN EINES DOSISVORHERSAGEMODELLS BASIEREND AUF KLINISCHEN ZIELEN*
• *SELECTING A DOSE PREDICTION MODEL BASED ON CLINICAL GOALS*
• *SÉLECTION D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION DE DOSE SUR LA BASE D'OBJECTIFS CLINIQUES*
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 02600 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, FI
NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 7/12*** (11) **3 342 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150010.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707515 P
(54) • *EINSTELLUNG DER ENERGIE EINES PARTIKELSTRAHLS*
• *ADJUSTING ENERGY OF A PARTICLE BEAM*
• *RÉGLAGE DE L'ÉNERGIE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, NH 03824, US
GALL, Kenneth P., Harvard, MA 01451, US
VAN DER LAAN, Jan, deceased, US
ROSENTHAL, Stanley, Wayland, MA 01778, US
BUSKY, Michael, Berlin, MA 01503, US
O'NEAL III, Charles D., Bolton, MA 01740, US
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton, MA 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13779442.6 / 2 900 325

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 342 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155862.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2012 DE 102012004170
(54) • *VERFAHREN UND BESTRAHLUNGSANLAGE ZUR BESTRAHLUNG EINES ZIELVOLUMENS*
• *METHOD AND IRRADIATION INSTALLATION FOR IRRADIATING A TARGET VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'IRRADIATION D'UN VOLUME CIBLE*
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) BERT, Christoph, 91080 Uttenreuth, DE
GEMMEL, Alexander, 91060 Erlangen, DE

LÜCHTENBORG, Robert, 64287 Darmstadt, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 13709358.9 / 2 822 651

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/04***

A61N 5/10 → (51) ***G21F 1/08***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 1/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 1/18 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/36***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/752***

A61P 3/04 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 3/06 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 13/12 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/752***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 36/752***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 36/752***

A61P 19/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 19/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 21/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 47/12***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 27/14 → (51) ***C07D 241/44***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/012***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 36/752***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 31/14 → (51) ***C12N 15/40***

A61P 31/20 → (51) ***C12N 15/51***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 19/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/7115***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 36/484***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 36/484***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/708***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 413/12***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/074***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/23*** ***A61K 8/44*** (11) **3 342 464 A1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/46***
(25) En (26) En
(21) 16206991.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *METHOD FOR COLOURING KERATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Nöcker, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
Ghiasi, Fariba, 64297 Darmstadt, DE
Neu, Anne, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 342 465 A1** ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16207612.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HEDYCHIUM EXTRAKT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUT VON SCHÄDLICHEN UMWELTEINFLÜSSEN BETROFFEN*
• *HEDYCHIUM EXTRACT AND COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF SKIN AFFECTED BY HARMFUL ENVIRONMENTAL INFLUENCES*
• *EXTRAIT DE HEDYCHIUM ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU AFFECTÉE PAR DES INFLUENCES NÉFASTES DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Bayer Consumer Care AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 17/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/752***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **3 342 466 A1**
A62C 2/12 ***A62C 2/24***
F16L 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306835.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DURCH EINE WAND*
• *FIRE STOP DEVICE PASSING THROUGH A WALL*
• *DISPOSITIF COUPE-FEU DE TRAVERSEE D'UNE PAROI*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux, FR
SANGOUARD, Gilles, 69360 Simandres, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62C 2/12 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 2/24 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 4/02 → (51) ***F16K 15/03***

A62C 35/58 → (51) ***A62C 37/08***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/08***

(51) ***A62C 37/08*** (11) **3 342 467 A1**
A62C 35/58 ***A62C 35/68***
F16L 41/02
(25) Ko (26) En
(21) 16839670.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009562 29.08.2016
(87) WO 2017/034382 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120877
19.08.2016 KR 20160105678
(54) • *T-VERZWEIGUNG FÜR SPRINKLERROHR ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES WASSERFLUSSES UND SPRINKLER-ROHRSYSTEM DAMIT*
• *T-BRANCH FOR SPRINKLER PIPE FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING FLOWING WATER, AND SPRINKLER PIPE SYSTEM INCLUDING SAME*
• *JONCTION DROITE SIMPLE POUR TUYAU D'EXTINCTEUR AUTOMATIQUE POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT L'ÉCOULEMENT DE L'EAU, ET SYSTÈME DE TUYAU D'EXTINCTEUR LE COMPRENANT*
(71) Kim, Seung Yun, (Suyou-dong) 2F 32 Insubong-ro 62-ga-gil Gangbuk-gu, Seoul 01084, KR
(72) KIM, Song Yi, Seoul 01084, KR
KIM, Seung Yun, Seoul 01084, KR
KIM, Jin Tai, Seoul 01084, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 342 468 A1**
A63B 21/005 ***A63B 22/00***
A63B 22/20 ***A63B 22/06***
(25) En (26) En
(21) 17163775.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 CN 201611250966
(54) • *TREPPEN-STEPPER*
• *STAIR STEPPERS*
• *MARCHEPIEDS D'EXERCICE*
(71) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 53/02*** (11) **3 342 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203999.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 JP 2016257165
(54) • *GOLFSCHLÄGER*
• *GOLF CLUB*
• *CLUB DE GOLF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A63B 69/12*** (11) **3 342 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157185.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 CN 201621444884 U
(54) • *SCHWIMMENDE TRAININGSVORRICHTUNG*
• *SWIMMING TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE NATATION*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) Huang, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
Hu, Wenhua, SHANGHAI, 201812, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A63B 69/12 → (51) ***E04H 4/12***

A63F 13/211 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/212 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/213 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/23 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/235 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/25 → (51) ***H04B 7/10***

A63F 13/28 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/30 → (51) ***H04N 1/00***

A63F 13/30 → (51) ***H04N 21/4363***

A63F 13/40 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/428 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/655 → (51) ***G01B 11/00***

A63F 13/71 → (51) ***H04N 21/4363***

A63H 27/00 → (51) ***B32B 33/00***

B01D 19/00 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 25/172 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 27/04 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 29/64 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 342 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150196.8 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTER MIT VERSTÄRKTER DECKELBEFESTIGUNG*
• *FILTER WITH REINFORCED LID FASTENING*
• *FILTRE AVEC SYSTÈME RENFORCÉ DE FERMETURE DU COUVERCLE*
(71) Pfaff, Karl-Heinz, Am Beetacker 8, 63856 Bessenbach, DE
(72) Pfaff, Karl-Heinz, 63856 Bessenbach, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) ***B01D 36/00*** (11) **3 342 472 A1**
B01D 27/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150080.2 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 TN 2017000004

(54) • *DIESELFILTER MIT VERBESSERTER WASSERABSCHEIDUNG*
• *DIESEL FILTER WITH IMPROVED WATER SEPARATION*
• *FILTRE À GASOIL AVEC SÉPARATION D'EAU AMÉLIORÉE*

(71) Société Tunisienne des Filtres (MISFAT), Zone Industrielle Jedeida, 1124 Manouba, TN

(72) GUERMAZI, Mohamed, 1124 MANOUBA, TN
ZAFFATI, Said, 1124 MANOUBA, TN
KHALLOUFI, Nejib, 1124 MANOUBA, TN

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

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 342 473 A1**
B01D 46/24

(25) En (26) En

(21) 17210007.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392180

(54) • *GASVERDICHTERFILTERELEMENT*
• *GAS COMPRESSOR FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE DE COMPRESSEUR DE GAZ*

(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) MITCHELL, Stephen Andrew, Concord, NC North Carolina 28027, US
BORKOWSKI, Michael, Concord, NC North Carolina 28027, US
MANKOS, George, Mooresville, NC North Carolina 28117, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 46/00 → (51) ***F16K 15/03***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 342 474 A1**
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 71/02 ***C01B 13/02***

(25) En (26) En

(21) 17150117.4 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *EIN VERBUNDMATERIAL-SAUERSTOFFUBERTRAGUNGSFILM UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A COMPOSITE MATERIAL TYPE OXYGEN TRANSMISSION FILM AND ITS PREPARATION METHOD*
• *UN FILM DE TRANSMISSION D'OXYGENE DE TYPE MATERIAU COMPOSITE ET SA METHODE DE PREPARATION*

(71) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic, No.1000, Wenhua Road Jiaan Village Longtan Township, 325 Taoyuan, TW

(72) LIAO, MING-WEI, 325 TAOYUAN, TW
LIN, TAI-NAN, 325 TAOYUAN, TW
KAO, WEI-XIN, 325 TAOYUAN, TW
YEH, CHUN-YEN, 325 TAOYUAN, TW
KUO, HONG-YI, 325 TAOYUAN, TW
CHEN, YU-MING, 325 TAOYUAN, TW

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***B01D 61/18*** (11) **3 342 475 A1**
B01D 61/20 ***B01D 63/08***
B01D 25/172

(25) En (26) En

(21) 17211026.4 (22) 17.05.2011

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

(30) 19.05.2010 FR 1053875

(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EINEM SATZ VON FILTERKARTUSCHEN*
• *DEVICE FOR FILTRATION FOR A SET OF FILTER CASSETTES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN ENSEMBLE DE CASSETTES FILTRANTES*

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) CIROU, Sébastien, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
WEISSENBACH, Jean-Louis, Burlington, MA 01803, US
REINBIGLER, René, 67520 KIRCHHEIM, FR
BEULAY, Jean-Luc, 67880 KRAUTERGERSHEIM, FR
MELS, Frans, 2571 ALTENMARKT, AT
DELBOS, Cécile, 67114 ESCHAU, FR

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

(62) 11290230.9 / 2 388 061

B01D 61/20 → (51) ***B01D 61/18***

---

(51) ***B01D 61/44*** (11) **3 342 476 A1**
B01D 61/54 ***B01D 65/08***

(25) En (26) En

(21) 16207151.8 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRODIALYSEVERFAHREN ZUR RAFFINATION VON PROZESSSTRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON BIPOLAREN MEMBRANEN*
• *ELECTRODIALYSIS PROCESS FOR RAFFINATION OF PROCESS STREAMS USING BIPOLAR MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODIALYSE POUR LE RAFFINAGE DE FLUX DE TRAITEMENT UTILISANT DES MEMBRANES BIPOLAIRES*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) Tubes, Lina, 81377 München, DE
Dennewald, Danielle, 80798 München, DE
Kochan, Jozef, 65717 Hofheim, DE
Zavrel, Michael, 82140 Olching, DE
Bicker, Markus, 65719 Hofheim, DE
Toufar, Helge, 04155 Leipzig, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B01D 61/54 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 71/36***

---

(51) ***B01D 71/36*** (11) **3 342 477 A1**
B01D 67/00 ***B01D 69/12***
B01D 71/76 ***B01D 71/80***
B01D 71/32

(25) En (26) En

(21) 17208141.6 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392364

(54) • *PORÖSE PTFE-MEMBRANE ZUR METALLENTFERNUNG*
• *POROUS PTFE MEMBRANES FOR METAL REMOVAL*
• *MEMBRANES POREUSES EN PTFE POUR ENLÈVEMENT DE MÉTAL*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, US
AAMER, Khaled Abdel-Hakim Helmy, Port Washington, NY New York 11050, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 71/76 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 71/80 → (51) ***B01D 71/36***

B01F 3/04 → (51) ***A01K 63/04***

B01F 5/00 → (51) ***B08B 3/00***

---

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 342 478 A1**
B01F 15/00

(25) En (26) En

(21) 16207389.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STATISCHER MISCHER, TEILEKIT UND VERWENDUNG DES BESAGTEN STATISCHEN MISCHERS*
• *STATIC MIXER, A KIT OF PARTS AND USE OF SAID STATIC MIXER*
• *MÉLANGEUR STATIQUE, KIT DE PIÈCES ET UTILISATION DUDIT MÉLANGEUR STATIQUE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Russ, Carsten, 8055 Zürich, CH

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 342 479 A1**
B01F 15/00

(25) En (26) En

(21) 16207396.9 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STATISCHER MISCHER, TEILEKIT UND VERWENDUNG DES BESAGTEN STATISCHEN MISCHERS*
• *STATIC MIXER, A KIT OF PARTS AND USE OF SAID STATIC MIXER*
• *MÉLANGEUR STATIQUE, UN KIT DE PIÈCES ET UTILISATION DUDIT MÉLANGEUR STATIQUE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Russ, Carsten, 8055 Zürich, CH

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 7/26 → (51) ***B28C 5/16***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **3 342 480 A1**
B01F 7/00

(25) De (26) De

(21) 17152338.4 (22) 20.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 DE 202016107397 U

(54) • *MISCHWERKZEUG FÜR EINEN MISCHER UND MISCHER*
• *MIXING TOOL FOR A MIXER AND MIXER*
• *OUTIL DE MÉLANGE POUR UN MÉLANGEUR ET MÉLANGEUR*

(71) Zeppelin Systems GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) KREIS, Henning, 34292 Ahnatal/Heckershausen, DE
POLLER, Stephan, 44787 Bochum, DE
RICHTER, Ralph, 34225 Baunatal, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 15/02 → (51) ***B28C 5/16***

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 342 481 A1**
B01J 8/02 ***B01J 19/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16842172.5 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009287 23.08.2016

(87) WO 2017/039206 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 KR 20150121688

(54) • *VERTEILER UND KATALYTISCHER REAKTOR MIT ABWÄRTSSTROM DAMIT*
• *DISTRIBUTOR AND DOWN FLOW CATALYTIC REACTOR COMPRISING SAME*
• *DISTRIBUTEUR ET RÉACTEUR CATALYTIQUE À FLUX DESCENDANT COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jun Young, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 342 482 A1**
B01J 8/02 ***B01J 19/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16842173.3 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009288 23.08.2016

(87) WO 2017/039207 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 KR 20150121687

(54) • *VERTEILER UND KATALYTISCHER REAKTOR MIT ABWÄRTSSTROM DAMIT*
• *DISTRIBUTOR AND DOWN FLOW CATALYTIC REACTOR COMPRISING SAME*
• *DISTRIBUTEUR ET RÉACTEUR CATALYTIQUE À FLUX DESCENDANT COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jun Young, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 8/02 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 8/22 → (51) ***C10G 45/46***

B01J 19/26 → (51) ***B01J 4/00***

(51) ***B01J 23/06*** (11) **3 342 483 A1**
C08G 64/34 ***C07F 3/06***
B01J 31/12 ***B01J 35/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17770547.2 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002916 17.03.2017

(87) WO 2017/164577 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 KR 20160035411

(54) • *ORGANOZINKGETRÄGERTER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENCARBONATHARZ UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANOZINC-SUPPORTED CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE RESIN USING SAME*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ SUR ORGANOZINC, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE L'UTILISANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jun Wye, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/42 → (51) ***B22F 9/20***

B01J 23/44 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***B01J 23/89*** (11) **3 342 484 A1**
H01M 4/86 ***H01M 4/90***
H01M 4/92 ***H01M 8/1018***

(25) Ja (26) En

(21) 15902311.8 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074309 27.08.2015

(87) WO 2017/033342 2017/09 02.03.2017

(54) • *KATALYSATORPARTIKEL, DAMIT ERHALTENER ELEKTRODENKATALYSATOR, ELEKTROLYTMEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CATALYST PARTICLE, ELECTRODE CATALYST OBTAINED BY USING SAME, ELECTROLYTE MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *PARTICULE DE CATALYSEUR, CATALYSEUR D'ÉLECTRODE OBTENU À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE, ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE, ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 23/89 → (51) ***B22F 9/20***

B01J 27/19 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 29/74 → (51) ***C10G 65/12***

B01J 31/12 → (51) ***B01J 23/06***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/06***

B01J 35/02 → (51) ***B22F 9/20***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 342 485 A1**

(25) De (26) De

(21) 17150044.0 (22) 02.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HALTERUNG FÜR REAGENZTRÄGERELEMENTE*
• *HOLDER FOR REAGENT ELEMENTS*
• *SUPPORTS D'ÉLÉMENTS DE RÉACTIFS*

(71) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE

(72) Weber, Luis, 66482 Zweibrücken, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 342 486 A2**
B65D 83/00
(25) De (26) De
(21) 17001888.1 (22) 18.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.11.2016 DE 102016013773
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AEROSOLEXPOSITION*
• *DEVICE AND METHOD FOR AEROSOL EXPOSURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPOSITION AUX AÉROSOLS*
(71) Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House of Innovation, Fabrik Sonntag 3, 79183 Waldkirch, DE
(72) Tobias, Krebs, 79261 Gutach, DE
Sascha, Heilemann, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, DE
(74) von Pichler, Cletus, Ferdinand-Maria-Strasse 22, 80639 München, DE

B05B 7/00 → (51) ***B08B 3/00***

(51) ***B05B 9/08*** (11) **3 342 487 A2**
(25) En (26) En
(21) 17210925.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439839 P
(54) • *SPRÜHSPITZE*
• *SPRAY TIP*
• *EMBOUT DE PULVÉRISATION*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) KINNE, Robert W., Columbia Heights, MN 55421, US
MUETZEL, Pamela J., Maple Lake, MN 55358, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05C 5/00 → (51) ***D21H 23/48***

B05D 1/00 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 1/00 → (51) ***C23C 18/12***

B05D 1/18 → (51) ***F28F 13/18***

B05D 1/28 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 1/30 → (51) ***D21H 23/48***

B05D 3/14 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 342 488 A1**
B05D 7/14 ***B05D 1/00***
C09K 3/18 ***E01H 4/02***
B05D 3/14 ***B05D 1/28***
C08F 14/18 ***C09D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18157420.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2013 DE 102013200272
(54) • *HYDROPHOBIERTES KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL FÜR PISTENPFLEGEFAHRZEUGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBIERTEN KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS UND PISTENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINEM HYDROPHOBIERTEN KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
• *HYDROPHOBIC COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE FOR TRACK MAINTENANCE VEHICLES, METHOD FOR PREPARING A HYDROPHOBIC MOTOR VEHICLE COMPONENT AND TRACK MAINTENANCE VEHICLE WITH A HYDROPHOBIC MOTOR VEHICLE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE HYDROPHOBE POUR VÉHICULES D'ENTRETIEN DE PISTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE HYDROPHOBE ET VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PISTES DOTÉ D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE HYDROPHOBE*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Nusser, Martin, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 13198491.6 / 2 754 504

B05D 5/08 → (51) ***C08J 7/04***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 7/14 → (51) ***F28F 13/18***

B06B 1/04 → (51) ***H02K 33/10***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 342 489 A1**
G08B 6/00 B06B 1/04
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17002056.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395726
(54) • *HAPTISCHE TRÄGHEITSAKTUATOREN MIT EINEM FREITRAGENDEN SCHAFT UND EINEM INTELLIGENTEN MATERIAL*
• *INERTIAL HAPTIC ACTUATORS HAVING A CANTILEVERED BEAM AND A SMART MATERIAL*
• *ACTIONNEURS HAPTIQUES INERTIELS AYANT UN FAISCEAU EN PORTE-À-FAUX ET MATÉRIAU INTELLIGENT*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, QC H2W 2R2, CA
KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, QC H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, QC H2W 2R2, CA
OLIEN, Neil T., Montreal, QC H2W 2R2, CA
LACROIX, Robert A., Montreal, QC H2W 2R2, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B07B 1/52 → (51) ***A01K 63/04***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/71***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **3 342 490 A1**
B05B 7/00 ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17200606.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.11.2016 DK 201600689
(54) • *KOMPAKTE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT CLEANING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Nilfisk Food A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) ASP, Flemming, 9400 Nørresundby, DK
ØSTERGAARD SAYK, Rune, 9400 Nørresundby, DK
MUNCH JENSEN, Sten, 9560 Hadsund, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 342 491 A1**
B08B 13/00 ***B21C 51/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16822362.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070773 13.01.2016
(87) WO 2017/031930 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524814
(54) • *NACHWEISVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DETECTION DEVICE AND WORKPIECE CLEANING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE PIÈCE À USINER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHAO, Yinchu, Beijing 100176, CN
LIU, Haibin, Beijing 100176, CN
CAO, Baogui, Beijing 100176, CN
NING, Peihuan, Beijing 100176, CN
WANG, Zhendong, Beijing 100176, CN
LI, Dan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 342 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210772.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611254190
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ÜBERKRITISCHEN ZUSTAND*
• *SUPERCRITICAL-STATE CLEANING SYSTEM AND METHODS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'ÉTATS SUPERCRITIQUES*

(71) Shanghai Yibai Industrial Furnaces Co., Ltd., Rm 8132, Bldg A, No. 2050, Honghai Rd Miao Town Chongming Dist., Shanghai, CN
(72) Yang, Fan, Shanghai, CN
Yang, Jingfeng, Dafeng City, Jiangsu, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B08B 9/42 → (51) ***B65G 43/02***

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 17/06 → (51) ***B29C 45/37***

(51) ***B09B 3/00*** ***B29B 17/02*** (11) **3 342 493 A1** ***C08J 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15902314.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081346 06.11.2015
(87) WO 2017/033345 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165210
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIAL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ABFALLMATERIAL*
• *WASTE MATERIAL TREATMENT APPARATUS AND WASTE MATERIAL TREATMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Kentech Institute Corporation, Ueno TS Bldg. 5F 1-18-1 Ueno Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) YOKOI, Shoji, Tokyo 110-0005, JP
HANG, Pengzhi, Tokyo 110-0005, JP
ASANO, Yukinori, Tokyo 110-0005, JP
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

(51) ***B21B 37/26*** ***B21B 37/38*** (11) **3 342 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207599.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WALZEN VON METALLSTREIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROLLING METAL STRIPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O. Box 245, 00180 Helsinki, FI
(72) Piniek, Thorsten, 47807 Krefeld, DE
Zeidler, Andreas, 35708 Haiger, DE
Schuberth, Stefan, 40223 Düsseldorf, DE

B21B 37/28 → (51) ***B21D 1/02***

B21B 37/38 → (51) ***B21B 37/26***

B21B 38/02 → (51) ***B21D 1/02***

B21C 51/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B21D 1/02*** ***G01B 11/30*** ***B21B 37/28*** (11) **3 342 495 A1** ***B21D 1/05*** ***B21B 38/02***
(25) En (26) En
(21) 17205470.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KONDITIONIERUNGSMASCHINEN FÜR BANDMATERIAL*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR MATERIAL CONDITIONING MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MACHINES DE CONDITIONNEMENT DE MATÉRIAUX EN BANDE*
(71) The Bradbury Company, Inc., 1200 East Cole, Moundridge, Kansas 67107, US
(72) Gregory S., Smith, McPherson, Kansas 67460, US
Clarence B., COX III, McPherson, Kansas 67460, US
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(62) 14159949.8 / 2 777 839

B21D 1/05 → (51) ***B21D 1/02***

(51) ***B21D 5/01*** (11) **3 342 496 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16845357.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082541 02.11.2016
(87) WO 2018/083748 2018/19 11.05.2018
(54) • *SCHRITTBIEGESTEMPEL*
• *STEP-BENDING DIE*
• *MATRICE DE CINTRAGE PROGRESSIF*
(71) Flight Corporation, 1588, Kamisouyagi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0029, JP
(72) MURAI, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0203, JP
MURAI, Shoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0203, JP
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B21D 15/10*** ***B21D 26/033*** (11) **3 342 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207555.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLEUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEMBRANBALGELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DIAPHRAGM BELLOWS MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SOUFFLET DE DIAPHRAGME*
(71) SJM Co. Ltd., 401-5 Moknae Dong, Ansan City 425-100, KR
(72) WEBEL, Uwe, 76877 Offenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 35/00*** (11) **3 342 498 A1** ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 17203209.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.12.2016 KR 20160167376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAROSSERIETEILEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE BODY PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
(71) MS Autotech Co., Ltd., 16-9 Poseok-ro Naenam-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38198, KR
(72) Kim, Jang Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
Cha, Hong Seag, Suwon-si, Gyeonggi-do 16334, KR
Yang, Dae Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Mun Seok, Ulsan, KR
Eom, Won Ik, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B21D 22/28 → (51) ***B21D 37/18***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 37/18***

B21D 26/033 → (51) ***B21D 15/10***

(51) ***B21D 26/039*** ***B21D 26/041*** (11) **3 342 499 A1** ***B21D 26/045***
(25) Ja (26) En
(21) 16839372.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075009 26.08.2016
(87) WO 2017/034025 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167780
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/041 → (51) ***B21D 26/039***

B21D 26/045 → (51) ***B21D 26/039***

(51) ***B21D 26/047*** (11) **3 342 500 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841724.4 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075008 26.08.2016
(87) WO 2017/038692 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169494
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
MIYAZAKI, Shuji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
MORITANI, Koji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
YAMAMOTO, Taizo, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 28/00 → (51) ***F16G 5/16***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 37/01 → (51) ***B21D 37/18***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 37/18***

(51) ***B21D 37/18*** ***B21D 24/00*** ***B21D 37/16*** ***B21D 22/28*** (11) **3 342 501 A1** ***B21D 37/01*** ***C23C 16/27***
(25) Ja (26) En
(21) 16839138.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073841 15.08.2016
(87) WO 2017/033791 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166675
(54) • *PLÄTTMATRIZE UND MATRIZENMODUL*
• *IRONING DIE AND DIE MODULE*
• *MATRICE D'ÉTIRAGE ET MODULE DE MATRICE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SHIROISHI, Ryozo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B21D 41/02*** (11) **3 342 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207430.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROTIERENDES ROHRKALIBRIERWERKZEUG*
• *ROTARY PIPE SIZING TOOL*
• *OUTIL DE DIMENSIONNEMENT DE TUYAU ROTATIF*
(71) Yung Chi Industry Co., Ltd., No. 336, Sec. 2, Huanhe Road Wuri District, Taichung City 414, TW
(72) HUANG, WU-SHENG, 414 TAICHUNG CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/08*** (11) **3 342 503 A1** ***B21J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16206971.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS ZWEIER METALLISCHER WERKSTÜCKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FASTENING AT LEAST TWO METALLIC WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FIXER AU MOINS DEUX PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
(72) BIRGMANN, Alois, 5141 Moosdorf, AT
KIROV, Georg, 4963 St. Peter am Hart, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/12*** (11) **3 342 504 A1** ***B21J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 17202963.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 DE 102016226244
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG, STANZNIETVORRICHTUNG UND MUNDSTÜCK FÜR EINE STANZNIETVORRICHTUNG*
• *PUNCH RIVETING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PUNCH RIVETING DEVICE, MOUTH-PIECE FOR A PUNCH RIVETING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RIVETAGE, DISPOSITIF DE RIVETAGE ET EMBOUT POUR DISPOSITIF DE RIVETAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Karle, Armin, 75173 Pforzheim, DE
Guenter, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE
Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE
Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Philipskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE
Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/12*** (11) **3 342 505 A2** ***B21J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 17203214.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 DE 102016226286
31.05.2017 DE 102017209126
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES STANZNIETS MIT EINER EINE STEMPELKRAFT UNTERSTÜTZENDEN SCHWINGUNG UND VERFAHREN ZUM STANZNIETEN MIT EINER SOLCHEN STANZNIETVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SETTING A SELF-PIERCING RIVET WITH AN OSCILLATION SUPPORTING THE PUNCH FORCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE RIVETS AUTO-POINÇONNANTS AVEC VIBRATION ASSISTANT LA FORCE DU POINÇON*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Karle, Armin, 75173 Pforzheim, DE
Guenter, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE
Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE
Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Philipskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE
Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B21J 15/04*** ***B21J 15/10*** (11) **3 342 506 A1** ***B21J 15/28***
(25) De (26) De
(21) 17202976.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 DE 102016226330
11.01.2017 DE 102017200322
(54) • *KRAFTGRADIENTENAUSWERTUNG*
• *FORCE GRADIENT EVALUATION*
• *ÉVALUATION DU GRADIENT DE LA FORCE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ruhs, Eberhard, 71560 Sulzbach/Murr, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B21J 15/08 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/32 → (51) ***B21J 15/02***

B21K 1/76 → (51) ***F16H 55/26***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **3 342 507 A1**
B22C 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 15891028.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073015 17.08.2015
(87) WO 2017/029699 2017/08 23.02.2017
(54) • *KLEMMENVORRICHTUNG ZUM WACHSFORMSPRITZGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WACHSFORM*
• *CLAMPING DEVICE FOR WAX MODEL INJECTION MOLDING AND METHOD FOR MANUFACTURING WAX MODEL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR MOULAGE PAR INJECTION DE MODÈLE EN CIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLE EN CIRE*
(71) Eishin Technology Co., Ltd, 8-9-16 Fukayanaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1107, JP
(72) KUBO, Chikanari, Yamato-shi Kanagawa 242-0002, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B22C 9/10 → (51) ***F01D 5/18***

B22C 21/08 → (51) ***B22C 7/02***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/20***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 342 508 A1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/241***
B29C 64/282 ***B29C 64/295***
(25) De (26) De
(21) 17206782.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016226150
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE DE PIÈCES À USINER*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Letsch, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
Hlavac, Marcus, 70327 Stuttgart-Untertuerkheim, DE
Willeck, Hannes, 71272 Renningen, DE
Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Echaniz, Aitor, 70197 Stuttgart, DE
Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg, DE
Schoepf, Martin, 70499 Stuttgart, DE
Dittmaier, Ulrich, 97225 Zellingen, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 342 509 A1**
B29C 64/153 ***B29C 64/371***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18157622.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201213359749
(54) • *MEHRDIMENSIONALES KOMPONENTEN-BAUSYSTEM*
• *MULTI-DIMENSIONAL COMPONENT BUILD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE COMPOSANT MULTIDIMENSIONNEL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MIRONETS, Sergey, Norfolk, Connecticut 06058, US
KLUCHA, Agnes, Glastonbury, Connecticut 06057, US
TWELVES, JR., Wendell V., Glastonbury, Connecticut 06033, US
FISK, Benjamin T., East Granby, Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13741309.2 / 2 807 346

B22F 3/105 → (51) ***B23P 23/04***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/115 → (51) ***B23K 35/30***

B22F 3/16 → (51) ***B23P 23/04***

B22F 7/06 → (51) ***B23B 51/02***

(51) ***B22F 9/20*** (11) **3 342 510 A1**
B01J 23/42 ***B01J 23/89***
B01J 35/02 ***B22F 1/00***
H01J 37/20
(25) Ja (26) En
(21) 16839376.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075061 26.08.2016
(87) WO 2017/034029 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLNANOPARTIKELTRÄGERS UND METALLNANOPARTIKELTRÄGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL NANOPARTICLES, METHOD FOR MANUFACTURING METAL NANOPARTICLE CARRIER, AND METAL NANOPARTICLE CARRIER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE SUPPORT DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ET SUPPORT DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TSUDA Tetsuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KUWABATA Susumu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAMOTO Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 342 511 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15882292.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074507 28.08.2015
(87) WO 2017/037798 2017/10 09.03.2017
(54) • *WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN BESCHICHTETER OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATED SURFACE CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
DETANI, Takanori, Hokkaido 079-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 342 512 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 14/06 ***C23C 14/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16841650.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074805 25.08.2016
(87) WO 2017/038618 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 JP 2015169878
18.08.2016 JP 2016160901
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HERVORRAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT BEI HOHEN INTERMITTIERENDEN SCHNEIDARBEITEN*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL PROVIDING EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE AND WEAR RESISTANCE IN STRONG INTERMITTENT CUTTING WORK*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE CONFÉRANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ET À L'USURE DANS UN TRAVAIL DE COUPE FORTE INTERMITTENT*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) SATO Shun, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TAKAHASHI Masakuni, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 37/00 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23B 41/02*** (11) **3 342 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207158.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLMITTELZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR TIEFLOCHBOHRWERKZEUG, TIEFLOCH-*

BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TIEFLOCHBOHREN
- *COOLANT DELIVERY SYSTEM FOR A DEEP HOLE DRILLING APPARATUS, DEEP HOLE DRILLING APPARATUS AND A METHOD OF DEEP HOLE DRILLING*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR OUTIL DE PERÇAGE DE TROU PROFOND, OUTIL DE PERÇAGE DE TROU PROFOND ET MÉTHODE DE PERÇAGE DE TROU PROFOND*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GRIFFITHS, Mark, Halesowen, B63 4QL, GB
TROMANS, Ian, Caunsall, Kidderminster, Worcestershire ., GB
MASON, Wayne, Stourbridge, Worcestershire DY9 OWD, GB
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 342 514 A1**
B23B 51/06
(25) Ja (26) En
(21) 16839385.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075153 29.08.2016
(87) WO 2017/034038 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167868
(54)
- *BOHRER*
- *DRILL*
- *MÈCHE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YAMAMOTO Tadashi, Tokyo 100-8117, JP
YANAGIDA Kazuya, Tokyo 100-8117, JP
TSURUMAKI Yuya, Tokyo 100-8117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 342 515 A1**
B23B 51/06
(25) En (26) En
(21) 16207128.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SPIRALBOHRER UND AUSTAUSCHBARER KOPF FÜR EINEN SPIRALBOHRER*
- *A TWIST DRILL AND AN EXCHANGEABLE HEAD FOR A TWIST DRILL*
- *FORET HÉLICOÏDAL ET TÊTE INTERCHANGEABLE POUR UN FORET HÉLICOÏDAL*

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) STERLING, Björn, SE-614 32 SÖDERKÖPING, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 342 516 A1**
B22F 7/06 ***C22C 29/08***
C22C 29/06 ***C22C 32/00***
B28D 1/12 ***B23D 61/04***
B23D 61/02
(25) De (26) De
(21) 17150053.1 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WERKZEUG*
- *TOOL*
- *OUTIL*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hellein, Robert, 3493 Hadersdorf/Kamp, AT
Gierl-Mayer, Christian, 1230 Wien, AT
Schubert, Wolf-Dieter, 1180 Wien, AT
Danninger, Herbert, 1230 Wien, AT
Müller-Grunz, Andrea, 4514 Differange, LU
Glaser, Arno, 9494 Schaan, LI
Momeni, Siavash, 9470 Buchs, CH
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/06 → (51) ***B23B 51/00***

B23B 51/06 → (51) ***B23B 51/02***

---

(51) ***B23C 3/28*** (11) **3 342 517 A1**
B23C 5/28 ***B23Q 11/10***
C10M 103/02 ***C10M 143/10***
C10M 145/04 ***C10M 145/14***
C10M 145/22 ***C10M 145/24***
C10M 145/26 ***C10M 145/36***
C10M 145/38 ***C10M 145/40***
C10M 149/06 ***C10M 149/10***
C10M 149/20 ***C10N 20/04***
C10N 20/06 ***C10N 30/00***
C10N 40/22
(25) Ja (26) En
(21) 16868654.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084918 25.11.2016
(87) WO 2017/090711 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230819
15.06.2016 JP 2016118726
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFELEMENT*
- *METHOD FOR CUTTING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUYAMA, Yousuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
HORIE, Shigeru, Tokyo 100-8324, JP
ISHIKURA, Kenji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 342 518 A1**
B23C 5/28
(25) En (26) En
(21) 16207104.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FRÄSWERKZEUG MIT KÜHLMITTELFLUSSRILLEN*
- *MILLING TOOL WITH COOLANT FLOW GROOVES*
- *OUTIL DE FRAISAGE AYANT DES RAINURES D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) PITTALA, Gaetano, IT-38068 Rovereto, IT
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/20 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/28 → (51) ***B23C 3/28***

B23C 5/28 → (51) ***B23C 5/10***

B23D 47/02 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 61/02 → (51) ***B23B 51/02***

B23D 61/04 → (51) ***B23B 51/02***

B23H 3/00 → (51) ***F02M 61/18***

B23H 3/04 → (51) ***B23H 9/02***

B23H 3/04 → (51) ***F02M 61/18***

B23H 7/26 → (51) ***B23H 9/02***

B23H 9/00 → (51) ***F02M 61/18***

---

(51) ***B23H 9/02*** (11) **3 342 519 A1**
B23H 3/04 ***B23H 7/26***
B23H 9/14
(25) De (26) De
(21) 18156465.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2012 DE 102012201305
(54)
- *ELEKTRODE UND ANLAGE ZUM ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITEN SOWIE VERFAHREN HIERZU*
- *ELECTRODE AND PLANT FOR ELECTROCHEMICAL PROCESSING AND METHOD FOR SAME*
- *ÉLECTRODE ET INSTALLATION DESTINÉS AU TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE LE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Platz, Albin, 86510 Ried-Baindlkirch, DE
(62) 13152977.8 / 2 623 246

---

(51) ***B23H 9/14*** (11) **3 342 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16813707.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086821 23.06.2016
(87) WO 2016/206591 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510364736

(54) • *ELEKTROVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTROMACHINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROUSINAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YUAN, Renwei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaobin, Shanghai 201203, CN
LIU, Dong, Shanghai 201203, CN
WU, Yong, Shanghai 201203, CN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/00 → (51) ***B62D 25/06***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 342 521 A1**
B23K 9/00 ***B23K 9/073***
B23K 9/09
(25) En (26) En
(21) 18158040.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 JP 2012059774
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *ARC WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka, 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka, 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 13761257.8 / 2 826 584

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B23K 9/127*** (11) **3 342 522 A1**
B23K 9/12 ***B23K 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16839230.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074354 22.08.2016
(87) WO 2017/033883 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167601
(54) • *AUTOMATISCHE SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC WELDING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KONAGAI, Naoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 342 523 A1**
B23K 9/095 ***B23K 9/12***
B23K 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839325.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074690 24.08.2016
(87) WO 2017/033978 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166231
25.08.2015 JP 2015166232
25.08.2015 JP 2015166233
18.02.2016 JP 2016029260
22.08.2016 JP 2016161844
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING METHOD AND ARC WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) BABA, Hayato, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
SHIOZAKI, Hideo, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
ERA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B23K 9/23 → (51) ***B62D 25/06***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/32 → (51) ***B23P 23/04***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/16***

---

(51) ***B23K 11/16*** (11) **3 342 524 A1**
B23K 11/11
(25) Ja (26) En
(21) 16838805.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003811 23.08.2016
(87) WO 2017/033455 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167935
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 342 525 A1**
H01L 23/473 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16839196.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074190 19.08.2016
(87) WO 2017/033849 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166411
19.05.2016 JP 2016100366
19.05.2016 JP 2016100367
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN MANTELS UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER MANTEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID-COOLED JACKET, AND LIQUID-COOLED JACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHEMISE REFROIDIE PAR UN LIQUIDE ET CHEMISE REFROIDIE PAR UN LIQUIDE*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) HORI Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
SEO Nobushiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 342 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839270.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074495 23.08.2016
(87) WO 2017/033923 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166411
01.06.2016 JP 2016110449
01.06.2016 JP 2016110453
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, FLÜSSIGKÜHLMANTELHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE FLÜSSIGKÜHLMANTEL*
• *BONDING METHOD, LIQUID COOLING JACKET PRODUCTION METHOD, AND LIQUID COOLING JACKET*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHEMISE D'EAU LIQUIDE ET CHEMISE D'EAU LIQUIDE*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 26/146*** (11) **3 342 527 A1**
B23K 26/14 ***B23K 26/38***
B23K 26/382 B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 17205762.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.12.2016 US 201615372894
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN BEGRENZTES LASERSCHNEIDFELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFINED LASER CUTTING FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN CHAMP DE DÉCOUPE LASER CONFINÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HU, Zhaoli, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/21 → (51) ***B23P 23/04***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **3 342 528 A1**
B23K 26/144 ***B23K 26/21***
(25) Ja (26) En
(21) 15898472.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081725 11.11.2015
(87) WO 2017/081765 2017/20 18.05.2017
(54) • *DÜSE ZUR BEARBEITUNG, BEARBEITUNGSKOPF UND OPTISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FOR MACHINING, MACHINING HEAD, AND OPTICAL MACHINING DEVICE*
• *BUSE D'USINAGE, TÊTE D'USINAGE, ET DISPOSITIF D'USINAGE OPTIQUE*
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
(72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
TSUNO Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
OBARA Go, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
OKADA Naotada, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/34 → (51) ***B23P 23/04***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 342 529 A1**
B23K 35/32 ***B23K 35/02***
C22C 29/00 ***C22C 29/08***
C22C 32/00 ***B22F 3/115***
(25) En (26) En
(21) 17205765.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 IN 201641044655
(54) • *MATERIAL, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT WOLFRAMHALBCARBID*
• *MATERIAL, ARTICLE, AND METHOD FOR FORMING ARTICLE WITH TUNGSTEN SEMICARBIDE*
• *MATÉRIAU, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLES AVEC DU SEMICARBIDE DE TUNGSTÈNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHIKKABIKKODU HANUM, Sathisha, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MATHEW, Paul, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BISWAS, Ritwik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CALLA, Eklavya, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DASAN, Biju, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
ANAND, Krishnamurthy, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/368***

B23K 35/32 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/368*** (11) **3 342 530 A1**
B23K 35/30 ***C22C 38/00***
C22C 38/04
(25) Ja (26) En
(21) 16841641.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074772 25.08.2016
(87) WO 2017/038609 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169351
(54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX-CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING*
• *FIL FOURRÉ POUR LE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMAKAMI Masafumi, Kanagawa 251-8551, JP
NAGAMI Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA Yoshihiko, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B23K 35/368*** (11) **3 342 531 A1**
B23K 35/30 ***C22C 38/00***
C22C 38/04
(25) Ja (26) En
(21) 16841642.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074777 25.08.2016
(87) WO 2017/038610 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169350
(54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX-CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING*
• *FIL FOURRÉ POUR SOUDAGE A L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMAKAMI Masafumi, Kanagawa 251-8551, JP
NAGAMI Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA Yoshihiko, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 342 532 A1**
B23K 26/70 ***B23K 26/12***
F16P 1/06 ***B23K 26/08***
(25) It (26) En
(21) 17204359.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 IT 201600132646
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KAMMERN MIT LASEREINHEITEN ZUM BLECHSCHNEIDEN*
• *CLOSURE DEVICE FOR CHAMBERS HOUSING LASER UNITS FOR SHEET METAL CUTTING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR DES CHAMBRES LOGEANT DES UNITÉS LASER POUR LA DÉCOUPE DE TÔLE*
(71) DALLAN S.P.A., Via Per Salvatronda, 50, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(72) DALLAN, Sergio, 31033 CASTELFRANCO VENETO, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

B23P 19/04 → (51) ***B25J 13/00***

B23P 21/00 → (51) ***B25J 13/00***

(51) ***B23P 23/04*** (11) **3 342 533 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B23K 9/32 ***B23K 26/21***
B23K 26/34 ***B23Q 11/08***
B33Y 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 16910789.3 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082884 04.11.2016
(87) WO 2018/083786 2018/19 11.05.2018
(54) • *KOMBINIERTES VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMBINIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMBINED PROCESSING APPARATUS AND COMBINED PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT COMBINÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMBINÉ*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) UEMURA, Kazuki, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
OKABE, Naokazu, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
MATSUBARA, Eiji, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
KAI, Shoya, Niwa-gun Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B23Q 1/00*** ***B23B 37/00*** (11) **3 342 534 A1** ***B23Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17199664.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 TW 105143266
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE*
(71) National Chung-Hsing University, 145 Xingda Road South District, Taichung City 402, TW
(72) CHEN, Jenq-Shyong, 403 Taichung City, TW
WANG, Hao-Tang, 402 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B23Q 1/34 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 11/08 → (51) ***B23P 23/04***

B23Q 11/10 → (51) ***B23C 3/28***

B24B 7/24 → (51) ***B24B 9/10***

---

(51) ***B24B 9/10*** ***B24B 7/24*** (11) **3 342 535 A1** ***C03B 33/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16838812.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003864 24.08.2016
(87) WO 2017/033462 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166267
(54) • *GLASPLATTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *GLASS PLATE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE DE VERRE*
(71) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 47/26*** (11) **3 342 536 A1** ***B24B 55/00***
(25) De (26) De
(21) 17209394.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 DE 102016125765
(54) • *ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRIC HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Küther, Ludwig, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 27/06***

---

(51) ***B24B 27/06*** ***B28D 5/02*** ***B24B 27/00*** ***H01F 1/057*** (11) **3 342 537 A1** ***B24D 5/12*** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 17210929.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255017
(54) • *VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN TRENNSCHLEIFEN EINES SELTENERDMAGNETEN*
• *METHOD FOR MULTIPLE CUTOFF MACHINING OF RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ POUR L'USINAGE MULTIPLE DE COUPURES D'AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRE RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) JIBIKI, Takafumi, Echizen-shi,, Fukui, JP
AKADA, Kazuhito, Echizen-shi,, Fukui, JP
UENO, Takafumi, Echizen-shi,, Fukui, JP
IZUMI, Kennosuke, Echizen-shi,, Fukui, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B24B 27/06*** ***B24B 41/06*** ***H01F 41/02*** (11) **3 342 538 A1** ***H01F 1/057***
(25) En (26) En
(21) 17210941.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETBLOCKS*
• *FASTENING JIG FOR RARE EARTH SINTERED MAGNET BLOCK*
• *GABARIT DE FIXATION POUR BLOC D'AIMANT FRITTÉ DE TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) JIBIKI, Takafumi, Echizen-shi,, Fukui, JP
AKADA, Kazuhito, Echizen-shi,, Fukui, JP
UENO, Takafumi, Echizen-shi,, Fukui, JP
IZUMI, Kennosuke, Echizen-shi,, Fukui, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B24B 41/06 → (51) ***B24B 27/06***

B24B 47/26 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 55/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 5/12 → (51) ***B24B 27/06***

B25B 23/04 → (51) ***B25B 23/06***

---

(51) ***B25B 23/06*** (11) **3 342 539 A1**
(25) It (26) En
(21) 17210661.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IT 201600131218
(54) • *AUTOMATISCHER SCHRAUBENZIEHER MIT VORSCHUB*
• *AUTOFEED AUTOMATIC SCREWDRIVER*
• *VISSEUSE AUTOMATIQUE À ALIMENTATION AUTOMATIQUE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) CORRADINA, Luca, 33028 TOLMEZZO, IT
VALLE, Marco, 33028 TOLMEZZO, IT
CORADAZZI, Claudio, 33028 TOLMEZZO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B25B 23/06*** ***B25B 23/04*** (11) **3 342 540 A1** ***B25B 23/10***
(25) It (26) En
(21) 17210698.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IT 201600131235
(54) • *AUTOMATISCHER SCHRAUBENDREHER MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG*
• *AUTOFEED AUTOMATIC SCREWDRIVER*
• *VISSEUSE AUTOMATIQUE À ALIMENTATION AUTOMATIQUE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) CORRADINA, Luca, 33028 TOLMEZZO, IT
VALLE, Marco, 33028 TOLMEZZO, IT
CORADAZZI, Claudio, 33028 TOLMEZZO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25B 23/10 → (51) ***B25B 23/06***

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 342 541 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16838703.3 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002575 27.05.2016
(87) WO 2017/033351 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT À COMMANDE À DISTANCE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 342 542 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16838704.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002576 27.05.2016
(87) WO 2017/033352 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *INDUSTRIELLES FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *INDUSTRIAL REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT INDUSTRIEL À COMMANDE À DISTANCE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 342 543 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16838705.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002577 27.05.2016
(87) WO 2017/033353 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE À TÉLÉCOMMANDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 15/08*** (11) **3 342 544 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838731.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003064 24.06.2016
(87) WO 2017/033379 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TOJO, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 342 545 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16838732.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003067 24.06.2016
(87) WO 2017/033380 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 342 546 A1** ***B25J 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16838733.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003069 24.06.2016
(87) WO 2017/033381 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 3/00 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 13/08***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 342 547 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150050.7 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POSITIONIEREINHEIT*
• *POSITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Manz AG, Steigäckerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
(72) FREUNDT, Dr. Martin, 73732 Esslingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/00 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 342 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210631.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 TW 105143466
(54) • *ROBOTERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ROBOT SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROBOT*
(71) H.P.B Optoelectronic Co., Ltd., No 18, Keya Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hsu, Hsuan-Yueh, 428 Taichung City, TW
Fu, Wei-Siang, 428 Taichung City, TW
Lin, Yi-Hsing, 428 Taichung City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 549 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838702.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002574 27.05.2016

(87) WO 2017/033350 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNSTEUERUNGSROBOTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE ROBOT À COMMANDE À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/04*** ***B23P 21/00*** (11) **3 342 550 A1** ***B23P 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16838707.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002582 27.05.2016
(87) WO 2017/033355 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *MANIPULATORSYSTEM*
• *MANIPULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME MANIPULATEUR*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 3/00*** (11) **3 342 551 A1** ***B25J 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16838708.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002583 27.05.2016
(87) WO 2017/033356 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 342 552 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838709.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002584 27.05.2016
(87) WO 2017/033357 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 3/00*** (11) **3 342 553 A1** ***B25J 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16838710.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002585 27.05.2016
(87) WO 2017/033358 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN ROBOTERSYSTEMEN*
• *INFORMATION SHARING SYSTEM AND INFORMATION SHARING METHOD FOR SHARING INFORMATION BETWEEN MULTIPLE ROBOT SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS POUR PARTAGER DES INFORMATIONS ENTRE DE MULTIPLES SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 3/00*** (11) **3 342 554 A1** ***B25J 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16838713.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002588 27.05.2016
(87) WO 2017/033361 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 555 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838714.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002589 27.05.2016
(87) WO 2017/033362 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNSTEUERUNGSMANIPULATORSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL MANIPULATOR SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MANIPULATEUR À COMMANDE À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 556 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838715.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002590 27.05.2016

(87) WO 2017/033363 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 557 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838716.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002591 27.05.2016
(87) WO 2017/033364 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 3/00*** ***G05B 19/404*** ***B25J 19/04*** (11) **3 342 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838728.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003060 24.06.2016
(87) WO 2017/033376 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *INDUSTRIEROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDUSTRIAL ROBOT AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *ROBOT INDUSTRIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 9/22*** (11) **3 342 559 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838729.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003061 24.06.2016
(87) WO 2017/033377 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 560 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838743.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003356 15.07.2016
(87) WO 2017/033391 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NOGUCHI, Kenji, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***B25J 3/00***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 342 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838711.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002586 27.05.2016
(87) WO 2017/033359 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE À TÉLÉCOMMANDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 19/06*** (11) **3 342 562 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838717.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002594 27.05.2016
(87) WO 2017/033365 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT TÉLÉCOMMANDÉ*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 5/00*** ***B25J 19/04*** (11) **3 342 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838718.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002596 27.05.2016
(87) WO 2017/033366 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT À COMMANDE À DISTANCE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 342 564 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838719.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002597 27.05.2016
(87) WO 2017/033367 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 3/00***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 15/08*** (11) **3 342 565 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838730.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003063 24.06.2016
(87) WO 2017/033378 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TOJO, Tsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 19/06 → (51) ***B25J 3/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/08***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 5/02 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 7/26***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 342 566 A1**
(25) De (26) De
(21) 17209084.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125478
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *FEEDING DEVICE FOR A CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE*
(71) Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 59494 Soest, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***B26D 7/26*** ***B26D 5/02*** ***B26D 5/00*** (11) **3 342 567 A1** ***B26D 5/08*** ***B26F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17202020.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016249734
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPORÖSER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *APPARATUS FOR PRODUCING MICROPOROUS PLASTIC FILM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE FILM PLASTIQUE MICROPOREUX*
(71) Kagawa, Seiji, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
Kagawa, Atsuko, 202, High-home Koshigaya 252-1, Akayama-cho 1-chome, Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama, 343-0807, JP
Kagawa, Yoichiro, Saitama, 343-0022, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B26F 1/20 → (51) ***B26D 7/26***

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 342 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382659.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIGITAL UNTERSTÜTZTE KOMPENSIERUNG VON FEHLAUSRICHTUNGEN BEIM STANZEN VON PAPPE*
• *DIGITALLY ASSISTED COMPENSATION OF MISALIGNMENTS IN DIE CUTTING OF CARDBOARD*
• *COMPENSATION ASSISTÉE NUMÉRIQUEMENT DES DÉSALIGNEMENTS DANS UNE MATRICE DÉCOUPANT UN CARTON*
(71) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y Communicaciones VICOMTECH, Mikeletegi 57 Parque Tecnologico, 20009 Donostia - San Sebastian (Guipuzcoa), ES
Cartonajes Igamo SA, Padurea Poligono Coiain, 9, 01170 Legutio (Alava), ES
(72) ÁLVAREZ PONGA, Hugo, 20009 Donostia - San Sebastian (Guipuzcoa), ES
MARTÍN GARCÍA, Ignacio, 20009 Donostia - San Sebastian (Guipuzcoa), ES
GORDILLO HIDALGO, Antonio, 01170 Legutio (Alava), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B27B 5/29*** ***B23D 47/02*** (11) **3 342 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201230.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395900
(54) • *ARRETIERUNGSMECHANISMUS MIT SEPARAT EINSTELLBAREN ARRETIERUNGEN*
• *DETENT MECHANISM WITH SEPARATELY ADJUSTABLE DETENTS*
• *MÉCANISME D'ARRÊT À CRANS RÉGLABLES SÉPARÉMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mook, Eric Christopher, Villa Park, Illinois, 60181, US

(51) ***B27H 3/02*** (11) **3 342 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306824.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBAUTOMATISCHE HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SEMI-AUTOMATED WOOD-CUTTING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ SEMI-AUTOMATIQUE POUR COUPER LE BOIS*
(71) Independent Stave Company, LLC, 1078 S Jefferson Avenue, Lebanon, Missouri 65536, US
(72) BOSWELL, James Bradley, Lebanon, Missouri 65536, US
NAGY, Michael Joel, Lebanon, Missouri 65536, US
EISEN, Patrick, Jean-Marie, 88270 Ville-sur-illon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B28C 5/16*** ***B01F 7/26*** ***B28C 7/16*** (11) **3 342 571 A1** ***B01F 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15902271.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073972 26.08.2015
(87) WO 2017/033302 2017/09 02.03.2017
(54) • *MISCHER UND MISCHVERFAHREN*
• *MIXER AND MIXING METHOD*
• *MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Ushio, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMURA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP
ISHIBASHI, Seigo, Tokyo 100-0005, JP
TANI, Hirokuni, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B28C 7/16 → (51) ***B28C 5/16***

B28D 1/12 → (51) ***B23B 51/02***

B28D 5/02 → (51) ***B24B 27/06***

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 342 572 A1**
H01B 19/02
(25) En (26) En
(21) 16460104.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERUNGSKOMPONENTE FÜR ELEKTRONIKANWENDUNGEN*
• *METHOD OF AND MOULD FOR MANUFACTURING AN INSULATION COMPONENT FOR ELECTRIC APPLICATIONS*
• *PROCEDE ET MOULE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ISOLANT POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Matysiak, Lukasz, 30-716 Krakow, PL
Kozupa, Michal, 30-348 krakow, PL
Schmidt, Lars Eric, 53111 Bonn, DE
Kryczynski, Krzysztof, 94-047 Lodz, PL
Luszczyk, Damian, 91-211 Lodz, PL
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

B29C 33/42 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 43/04 → (51) ***A61M 5/34***

B29C 43/20 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 342 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157874.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 US 201715397333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN VON ZIERTEILEN MIT ANGEFORMTER KANTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A TRIM COMPONENT HAVING A MOLDED RIM AT AN EDGE THEREOF*
• *METHODE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN ELEMENT D'HABILLAGE POURVU D'UN REBORD MOULE'*
(71) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) VON DER LINDE, Albert, 46395 Bocholt, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 342 574 A1**
B66C 1/66 ***B29C 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17020105.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG EINER FORM*
• *DEVICE FOR HANDLING A MOULD*
• *DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION D'UN MOULE*
(71) Rodrigues da Costa, José, Rua Jose Manuel Carilho 6 Buarcos, 3080-232 Figueira da Foz, PT
(72) Rodrigues da Costa, José, 3080-232 Figueira da Foz, PT
(74) Audusseau-Girardeau, Magaly, Cabinet Girardeau 1, rue des Terres Blanches, 78570 Andresy, FR

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 342 575 A1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
(25) En (26) En
(21) 18152031.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2013 US 201361843561 P
(54) • *NICHT KOAXIAL MONTIERTE ELEKTRISCHER AKTUATOR UND GETRIEBE*
• *NON-COAXIALLY MOUNTED ELECTRIC ACTUATOR AND TRANSMISSION*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET TRANSMISSION MONTÉS DE FAÇON NON COAXIALE*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(62) 14742706.6 / 3 019 323

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 342 576 A1**
B29C 33/44
(25) Ja (26) En
(21) 16838939.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070279 08.07.2016
(87) WO 2017/033592 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166394
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN FÜR NETZFILTER, SPRITZGIESSFORM UND NETZFILTER*
• *INJECTION MOLDING METHOD FOR MESH FILTER, INJECTION MOLDING MOLD, AND MESH FILTER*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION POUR FILTRE À MAILLES, MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION ET FILTRE À MAILLES*
(71) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NAKAHARA, Toru, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 342 577 A1**
B29C 33/42 ***B08B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17150078.8 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUNSTSTOFFTEIL MIT SCHUTZ GEGEN BAKTERIEN UND MIKROORGANISMEN WACHSTUM IN EINER FLÜSSIGEN UMGEBUNG MIT WASSER*
• *A PLASTIC PIECE WITH PROTECTION AGAINST BACTERIA AND MICROORGANISM GROWING IN A LIQUID ENVIRONMENT CONTAINING WATER*
• *PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LA PROLIFÉRATION DES BACTÉRIES ET DES MICROORGANISMES EN MILIEU LIQUIDE CONTENANT DE L'EAU*
(71) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 342 578 A1**
B29C 33/42 ***B08B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17150079.6 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUNSTSTOFFTEIL MIT HOHEN HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN*
• *A PLASTIC PIECE WITH A HIGH HYDROPHOBIC PROPERTY*
• *PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE AYANT UNE FORTE PROPRIÉTÉ HYDROPHOBE*
(71) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) TRENCH ROCA, D. Lluís, 08650 Sallent, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 49/06 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/08 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 342 579 A1**
B29C 49/78 B29C 49/12
B29C 49/36 B29C 49/42
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306884.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1663276

(54) • *PARAMETRISIERUNGSVERFAHREN EINER HEIZSTATION EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONFIGURATION METHOD FOR A HEATING STATION OF A PRODUCTION PLANT FOR CONTAINERS*
• *PROCEDE DE PARAMETRAGE D'UNE STATION DE CHAUFFAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE RECIPIENTS*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/78 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 51/10*** ***B29C 49/12*** (11) **3 342 580 A1** ***B29C 49/46***

(25) Ja (26) En

(21) 16838742.1 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003355 15.07.2016

(87) WO 2017/033390 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 JP 2015168217

(54) • *GIESSFORMVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND GIESSFORMVERFAHREN FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER MOLDING APPARATUS AND CONTAINER MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE CONTENEUR*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 59/14 → (51) ***C08J 7/04***

B29C 63/02 → (51) ***B32B 37/12***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/112*** ***G06F 17/50*** ***A61C 13/00*** ***G06F 19/00*** B33Y 80/00 B33Y 50/00 (11) **3 342 581 A1** ***A61F 2/02*** ***A61F 2/30*** ***A61B 5/055*** B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 18155660.6 (22) 15.11.2012

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

(30) 17.11.2011 US 201161560822 P

(27) 15.11.2012 PCT/IB2012/056462

(54) • *KÖRPERTEILMODELL AUS MEHREREN MATERIALIEN HERSTELLT DURCH ADDITIVE MANUFACTURING*
• *BODY PART MODEL FABRICATED USING MULTI-MATERIAL ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MODÈLE DE PARTIE DU CORPS FABRIQUE GRÂCE À LA FABRICATION ADDITIVE MULTI-MATÉRIAUX*

(71) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rechovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
SHTILERMAN, Stanislav, 7174769 Modiln, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 12813472.3 / 2 780 154

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/106*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/393*** (11) **3 342 582 A1** ***B29C 64/336*** ***B33Y 50/02***

(25) En (26) En

(21) 17171545.1 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 TW 106100077

(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) HSIEH, Hsin-Ta, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 35/02*** ***B29C 64/295*** (11) **3 342 583 A1** ***B29C 64/165*** ***B22F 3/105***

(25) De (26) De

(21) 17210517.3 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 DE 102016226322

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/241 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/282 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/295 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 67/00 → (51) ***A44C 5/10***

B29C 67/00 → (51) ***C08F 2/44***

B29C 70/06 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 342 584 A1**

(25) De (26) De

(21) 17209502.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 DE 102016125959

(54) • *MEMBRANWERKZEUG ZUM UMFORMEN VON VERSTÄRKUNGSFASERLAGEN ZU VORUMGEFORMTEN T-FÖRMIGEN PROFILEN*
• *MEMBRANE TOOL FOR RESHAPING REINFORCING FIBRE LAYERS FOR PRE-SHAPED T-SHAPED PROFILES*
• *MEMBRANE EXPANSIBLE PERMETTANT DE TRANSFORMER DES PRÉFORMES DE FIBRES DE RENFORT EN DES PROFILÉS EN FORME DE T PRÉMOULÉS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Kohls, Jorve, 21129 Hamburg, DE
Gillessen, Alexander, 21129 Hamburg, DE

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/14*** (11) **3 342 585 A1** ***B60C 11/16***

(25) Ko (26) En

(21) 16868746.5 (22) 12.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003852 12.04.2016

(87) WO 2017/090844 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 KR 20150163794

(54) • *KERAMISCHER REIFENSPIKE*
• *CERAMIC TIRE STUD*
• *CRAMPON CÉRAMIQUE POUR PNEU*

(71) Mun, Dae-yong, Jugong Apt. 104-1102 49 Gwangpyeong-ro 51-gil Gangnam-gu, Seoul 06347, KR

(72) Mun, Dae-yong, Seoul 06347, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B29K 27/18 → (51) ***A61M 5/315***

B29K 77/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29K 105/08 → (51) ***C08J 5/04***

B29L 31/00 → (51) ***A61M 5/315***

B30B 11/00 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B30B 11/02*** (11) **3 342 586 A1**
B30B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16839238.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074387 22.08.2016
(87) WO 2017/033891 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165721
(54) • *METALLFORM ZUM PULVERFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERPRESSFORMKÖRPERS*
• *POWDER MOLDING METAL MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING POWDER COMPACTED MOLDING*
• *MOULE MÉTALLIQUE DE MOULAGE À PARTIR DE POUDRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULAGE COMPACTÉ À PARTIR DE POUDRE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) TSURUTA, Hijiri, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UENO, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SHIMAUCHI, Kazunari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 5/00 → (51) ***A61F 13/08***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 5/02 → (51) ***F25D 23/06***

B32B 7/00 → (51) ***A61F 13/08***

B32B 7/06 → (51) ***A45D 44/00***

B32B 7/06 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 9/00 → (51) ***F25D 23/06***

B32B 9/04 → (51) ***F25D 23/06***

B32B 15/08 → (51) ***H05K 5/04***

B32B 15/085 → (51) ***C09J 123/26***

B32B 25/08 → (51) ***E04B 1/94***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/00 → (51) ***E04B 1/94***

B32B 27/00 → (51) ***G02B 5/124***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 342 587 A1**
B65G 15/38 ***D06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18157823.8 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2010 US 380734 P
(54) • *PTFEE-/GLASFASERVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS FÖRDERBAND*
• *PTFEE/FIBERGLASS COMPOSITE FOR USE AS A CONVEYOR BELT*
• *COMPOSITE PTFEE/FIBRE DE VERRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Textiles Coated Incorporated, 200 Bouchard Street, Manchester, NH 03108, US
(72) TIPPET, John W, New Boston, NH New Hampshire 03070, US
TIPPETT, Stephen W, New Boston, NH New Hampshire 03070, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 11752004.9 / 2 613 939

B32B 27/12 → (51) ***A45D 44/00***

B32B 27/18 → (51) ***E04B 1/94***

B32B 27/26 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/30 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 342 588 A1**
B32B 27/00 ***C08J 5/10***
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 16839318.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074667 24.08.2016
(87) WO 2017/033971 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164381
21.01.2016 JP 2016009960
(54) • *DEKORFOLIE UND TRANSPARENTE HARZFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET, AND TRANSPARENT RESIN SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET FEUILLE DE RÉSINE TRANSPARENTE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
HATTORI Masashi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 342 589 A1**
B32B 27/00 ***C08J 5/10***
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 16839319.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074668 24.08.2016
(87) WO 2017/033972 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164382
(54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
HATTORI Masashi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 29/00 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **3 342 590 A1**
A63H 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 16838366.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083268 25.05.2016
(87) WO 2017/032106 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510528152
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG EINES MODELLFLUGZEUGS AUS BALSAHOLZ MIT WÄRMEGESCHRUMPFTER AUSSENHAUT*
• *METHOD FOR BEAUTIFYING OCHROMA MODEL AIRCRAFT WITH THERMALLY-CONTRACTED SKIN*
• *PROCÉDÉ POUR EMBELLIR UN AÉROMODÈLE ENBALSA*
(71) Vio-Sol Model Aircraft Manufacturing Co., Ltd., 4/F No.2 Plant No. 9 Pingdong Sixth Road Nanping Science&Technology Industrial Park, Zhuhai City, Guangdong 519060, CN
(72) YANG, Tianyi, Zhuhai City Guangdong 519060, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) ***B32B 37/12*** (11) **3 342 591 A2**
B29C 63/02 ***B32B 5/02***
B44C 1/10
(25) En (26) En
(21) 17209785.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON ENTLÜFTUNGSPFADEN IN DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFEN FÜR LAMINATSTAPEL*
• *METHODS AND APPARATUS TO FORM VENTING PATHWAYS IN PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES FOR LAMINATE STACKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FORMER DES VOIES D'AÉRATION DANS DES ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION POUR EMPILEMENTS DE STRATIFIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DREXLER, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US
WILDE, John C., Chicago, IL 60606-1596, US
WANG, Xiaoxi, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B23P 23/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***B33Y 50/02*** (11) **3 342 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202050.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615395435
(54) • *MUSTER FÜR 3D-DRUCK*
• *PATTERNS FOR 3D PRINTING*
• *MOTIFS POUR IMPRESSION 3D*
(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) Nordback, Kurt Nathan, Boulder, CO Colorado 80304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 2/44***

B33Y 80/00 → (51) ***A44C 5/10***

B41J 2/01 → (51) ***C08F 265/06***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 342 593 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851237.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077450 16.09.2016
(87) WO 2017/057063 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189896
(54) • *DÜSENPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF DAMIT UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE PLATE, LIQUID EJECTION HEAD USING SAME, AND RECORDING DEVICE*
• *PLAQUE DE BUSE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE UTILISANT CELLE-CI, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIGASHIBEPPU,Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 342 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209700.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255562
(54) • *KOPFMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *HEAD MODULE AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *MODULE DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP
(72) SAKUMA, Susumu, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 342 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207566.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016252560
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUNO, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHINKAI, Katsumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 3/28*** (11) **3 342 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206411.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 EP 16206059
(54) • *SAUGTUCH FÜR FLACHBETTDRUCKER*
• *SUCTION BLANKET FOR FLAT BED PRINTERS*
• *COUVERTURE D'ASPIRATION POUR IMPRIMANTES À PLAT*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
WIND, Anne A., 5914 CA Venlo, NL
SEVERT, Robert W.M., 5914CA VENLO, NL
SCHULKES, Joseph A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 11/06*** (11) **3 342 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154103.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(54) • *DRUCKMEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PRINT MEDIA TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORTS D'IMPRESSION*
(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15179407.0 / 3 124 263

B41J 15/04 → (51) ***B65H 23/185***

B41J 15/16 → (51) ***B65H 23/185***

B41J 15/18 → (51) ***B65H 23/185***

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 2/175*** (11) **3 342 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206697.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016254074
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAMAI, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/38 → (51) ***B65H 23/185***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/29***

B41M 5/00 → (51) ***C08F 265/06***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/102***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41M 5/333*** ***C07C 275/28*** ***C07C 311/58*** ***C07C 323/59*** ***C07K 5/083*** ***C07C 311/42*** ***C07C 335/16*** ***C07K 5/062*** (11) **3 342 599 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846443.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076929 13.09.2016
(87) WO 2017/047572 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185024
03.03.2016 JP 2016041569
15.07.2016 JP 2016140814
(54) • *HITZEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Sanko Co., Ltd., 8-16, Tohri-machi, Kurume-shi, Fukuoka 830-0018, JP
(72) ISHIBASHI Yoshimi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
KINISHI Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
NAKAGAWA Yoshito, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B41M 5/382 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/42 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/50 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/52 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B42D 15/02*** (11) **3 342 600 A1**
B42D 15/04
(25) Zh (26) En
(21) 17200058.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 CN 201621494312 U
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE MIT GESICHERTER SCHALTVERBINDUNG*
• *ELECTRONIC CARD WITH SECURED SWITCH CONNECTION*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE À CONNEXION DE COMMUTATEUR SÉCURISÉE*
(71) Shenzhen Winpsheng Craft Company Limited, No.13, Chuangye 3 Road Zhangbei Industrial Park Ailian Community Longgang Dist., ShenZhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Jingyun, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B42D 15/04 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B42D 25/29*** (11) **3 342 601 A1**
B41M 3/14 ***B42D 25/382***
G07D 7/1205
(25) En (26) En
(21) 17210769.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 EP 17461501
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT*
• *A SECURITY DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) Gurtowska, Joanna, 03-043 Warszawa, PL
Biernacki, Ariel, 03-193 Warszawa, PL
Molga, Edyta, 03-982 Warszawa, PL
Wojcik, Pawel Tomasz, 03-185 Warszawa, PL
Wojciechowska, Agata, 02-791 Warszawa, PL
Leszczynska-Ambroziewicz, Ewa, 05-200 Wolomin, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/455***

(51) ***B42D 25/455*** (11) **3 342 602 A1**
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
B42D 25/48 ***B42D 25/41***
B42D 25/425 ***B42D 25/435***
B42D 25/351 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***
B42D 25/324 ***B42D 25/328***
B42D 25/333 ***B42D 25/342***
B42D 25/346 ***B42D 25/355***
B42D 25/369 ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 17002060.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016015546
(54) • *MEHRLAGIGES WERTDOKUMENTSUBSTRAT*
• *MULTILAYERED VALUE DOCUMENT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT POUR DOCUMENTS DE VALEURS MULTICOUCHE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE
Drexler, Astrid, 82008 Unterhaching, DE

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/48 → (51) ***B42D 25/455***

B44C 1/10 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 342 603 A1**
B32B 7/06 ***B32B 27/26***
B41M 5/382 ***B41M 5/42***
B41M 5/50 ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16851496.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078386 27.09.2016
(87) WO 2017/057325 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190421
(54) • *TRANSFERFOLIE*
• *TRANSFER FOIL*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) IMAKURA Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
HATTORI Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
YOSHIDA Kazuya, Tokyo 162-8001, JP
HASEGAWA Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 342 604 A1**
C08L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17206354.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016247780
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 342 605 A1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 17207442.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257380
29.12.2016 JP 2016257381
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KITANI, Naofumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/14 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/16 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 13/02***

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 342 606 A1**
B60C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18150107.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000819

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
(72) CHUN, Eun Chang, 34119 Daejeon, KR
KIM, Yong Keun, 34075 Daejeon, KR
CHOI, Myeong Rak, 34098 Daejeon, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 25/18***

(51) ***B60C 25/18*** (11) **3 342 607 A1**
B60C 23/04
(25) En (26) En
(21) 17189106.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 TW 105143768
16.03.2017 TW 106108689
(54) • *ZUSÄTZLICHES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY FIXTURE FOR A TIRE PRESSURE MONITORING DEVICE*
• *FIXATION AUXILIAIRE POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS*
(71) Orange Electronic Co., Ltd., 5F., No.29, Keya Rd. Central Taiwan Science Park, Taichung City 42881, TW
(72) HSU, Hsi-Hsing, 42881 Taichung, TW
CHENG, Sheng-Ji, 42881 Taichung, TW
CHEN, Po-Yu, 42881 Taichung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B64C 25/50***

B60G 11/27 → (51) ***F16F 9/504***

B60G 11/62 → (51) ***B61F 5/10***

B60G 17/0165 → (51) ***B60W 30/18***

B60G 17/048 → (51) ***F16F 9/504***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 342 608 A1**
B60H 1/22 ***H05B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 17205503.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 202016107478 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTZUFÜHRUNG IN EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AIR TO THE INTERIOR OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ARRIVÉE D'AIR DANS UN HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 5/00 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 5/00 → (51) ***E02F 9/16***

B60J 5/04 → (51) ***B60J 5/06***

B60J 5/04 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 342 609 A1**
B60J 5/04
(25) En (26) En
(21) 17209881.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 IT 201600129568
(54) • *VERBESSERTE TÜR FÜR STRASSENFAHRZEUG*
• *IMPROVED DOOR FOR ROAD VEHICLE*
• *PORTE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE ROUTIER*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 342 610 A1**
B60N 3/02 ***E05B 85/12***
B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 16207498.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOFFERRAUMKLAPPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TAILGATE FOR A VEHICLE*
• *HAYON DE VÉHICULE*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
(72) TÜRKER, Emre, 38755 Atasehir / ISTANBUL, TR
AYATA, Adnan, 41900 Derince/KOCAELI, TR
YILMAZ, Özkan, 34899 Pendik /Istanbul, TR
ALDIG, Gökhan, 41700 DARICA/KOCAELI, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60J 5/10 → (51) ***B60R 7/00***

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 342 611 A1**
B60J 7/14
(25) Tr (26) En
(21) 17210703.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 TR 201620328
(54) • *VERSTÄRKTE ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR ANHÄNGER UND LKW-LADEFLÄCHEN*
• *REINFORCED COVER ASSEMBLY FOR TRAILER AND TRUCK BEDS*
• *ENSEMBLE COUVERCLE RENFORCÉ POUR REMORQUES ET PLATES-FORMES DE CAMIONS*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) ÇOLAKO LU, GÜLSÜM YE M, SAKARYA, TR
KELE , U UR, SAKARYA, TR
KIRAÇ, YALÇIN, SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B60J 7/14 → (51) ***B60J 7/06***

(51) ***B60J 7/22*** (11) **3 342 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207376.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDABLENKANORDNUNG*
• *WIND DEFLECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR D'AIR*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden, NL
MANDERS, Peter Christiaan Leonardus Johannes, 5961 GN Horst, NL
VAN BOXTEL, Eduardus Christianus Henricus, 5411 AH Zeeland, NL
TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
RIKKERT, Robert, 5672 VS NUENEN, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 342 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206330.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 DE 202016107429 U
(54) • *ABDICHTUNGSPROFIL ZUM VERBINDEN EINES ANBAUTEILS MIT EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *JOINING DEVICE FOR JOINING AN ATTACHMENT WITH A VEHICLE PANEL*
• *PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À RELIER UNE PIÈCE D'ASSEMBLAGE À UNE VITRE DE VÉHICULE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Erhardt, Christian, 95185 Gattendorf, DE

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 342 614 A1**
B62D 21/11
(25) En (26) En
(21) 16206924.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HILFSRAHMENANORDNUNG*
• *SUBFRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUS-TRAME*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Stenvall, Mr. Lars, 45991 Ljungskile, SE
Engman, Mr. Johan, 44160 Alingsås, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/10***

B60K 6/36 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 342 615 A1**
B60K 17/04 ***B62D 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17208830.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253897
(54) • *GESCHWINDIGKEITSVERRINGERUNGSVORRICHTUNG FÜR WAGEN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WAGEN*
• *SPEED REDUCING DEVICE FOR CARRIAGE AND DRIVING DEVICE FOR CARRIAGE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE POUR CHARIOT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CHARIOT*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Koji, Tsu-shi, Mie, JP
DOZAKI, Ryutaro, Mie, Mie, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/067***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 342 616 A1**
F16K 17/04 ***B60K 15/03***
F16K 15/02 ***F16K 17/12***
F16K 24/04
(25) En (26) En
(21) 17200079.6 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2011 DE 102011116941
(54) • *LÜFTUNGSVENTIL*
• *VENT VALVE*
• *SOUPAPE DE VENTILATION*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) Koukan, Ibrahim, 50999 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12765999.3 / 2 771 200

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 342 617 A1**
B60K 15/035
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209736.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FR 1663406
(54) • *ROHRLEITUNGSKOPF UND LAGERVORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN KOPF UMFASST*
• *FILLER TUBE HEAD AND STORAGE DEVICE COMPRISING SUCH A HEAD*
• *TÊTE DE TUBULURE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPORTANT UNE TELLE TÊTE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) POIRIER, Sylvain, 60280 Margny Les Compiègne, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 342 618 A1**
B60K 15/03 ***B60K 15/07***
B60R 11/00 ***F16B 2/08***
(25) De (26) De
(21) 17206335.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 DE 102016015645
(54) • *SPANNBAND, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES GEGENSTANDS AN EINEM FAHRZEUG*
• *TIGHTENING STRAP, IN PARTICULAR FOR ATTACHING AN OBJECT TO A VEHICLE*
• *BANDE DE SERRAGE, EN PARTICULIER PERMETTANT DE FIXER UN OBJET SUR UN VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Knebel, Sebastian, 82205 Gilching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/067***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 28/06*** (11) **3 342 619 A1**
B60K 37/06
(25) De (26) De
(21) 16206960.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANWENDERSCHNITTSTELLEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN AUF EINER ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *USER INTERFACES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION ON A DISPLAY DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUITE DE SIGNAUX, MOYEN DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUR UN AFFICHEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
CULLMANN, Jacqueline, 38114 Braunschweig, DE
KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 342 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208157.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252222
(54) • *WARNUNGSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *WARNING OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'AVERTISSEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHTANI, Shinya, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUDA, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIDA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Yuka, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 342 621 A1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 18150110.7 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 US 201715396799
(54) • *SELEKTIVE BELEUCHTUNG FÜR GRAFISCHE ELEMENTE EINER LEHRE*
• *SELECTIVE LIGHTING FOR GRAPHICAL ELEMENTS OF A GAUGE*
• *ÉCLAIRAGE SÉLECTIF DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES D'UNE JAUGE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) VAN LAAK, Alexander, 52072 Aachen, DE
RODE, Andreas, 50171 Kerpen, DE
CITTADINI, Ruddy, 50823 Köln, DE
BELZL, Frederik, 50737 Köln, DE
PEREIRA, Manuel, 2900-514 Setubal, PT
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 342 622 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***
(25) De (26) De
(21) 17150026.7 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENSCHNITTSTELLE UND BEDIENSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR OPERATING A USER INTERFACE AND USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ET INTERFACE UTILISATEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kögler, Indra-Lena, 10829 Berlin, DE
Petersen, Sönke, 12205 Berlin, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 28/06***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 3/00 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 342 623 A2**
B60L 3/12 ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17210464.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662440595 P
30.01.2017 US 201715419556
(54) • *LADEN EINER LITHIUMBATTERIE AUF EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *CHARGING A LITHIUM BATERY ON A UTILITY VEHICLE*
• *CHARGEMENT D'UNE BATTERIE AU LITHIUM SUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) TEXTRON, INC., 40 Westminster Street, Providence, RI 02903, US
(72) HARVEY, Arthur James, Beech Island, SC 29842, US
PADGETT, Norman R., Evans, GA 30809, US
LEDDEN, John, Augusta, GA 30909, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 342 624 A1**
B60L 1/00 ***B60L 3/00***
B60L 11/18 ***B60L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17210573.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253608
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT, VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ONO, Toshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 7/24***

(51) ***B60L 7/24*** (11) **3 342 625 A1**
B60L 7/14 ***B60L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16839100.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073644 10.08.2016
(87) WO 2017/033753 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167173
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 9/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/24 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 626 A1**
B25J 9/00 ***B67D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16206948.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADEVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND LADEANORDNUNG*
• *CHARGING CONNECTION DEVICE AND CHARGING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Mobimar Oy, PO Box 86, 20101 Turku, FI
(72) Immonen, Aarno, 21250 Masku, FI
Immonen, Pauli, 21250 Masku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 627 A1**
B60S 5/06 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16207356.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER DAUERHAFTIGKEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES MODUL*
• *METHOD FOR PROLONGING ENDURANCE OF ELECTRIC VEHICLE AND ASSOCIATED MODULE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROLONGER L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET MODULE ASSOCIÉ*
(71) Kentfa Advanced Technology Corp., No. 137, Sanduo 3rd Road Qianzhen District, Kaohsiung City 806, TW
(72) Huang, Chih-Shu, 806 Qianzhen Dist., Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 628 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17162324.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 TW 105143433
(54) • *INTELLIGENTES LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR LADESTATION*
• *INTELLIGENT POWER DISTRIBUTING SYSTEM FOR CHARGING STATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COURANT INTELLIGENT POUR STATION DE CHARGE*
(71) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao yuan 333, TW
(72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City 333, TW
LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711, TW
YEH, Ying-Chieh, Tainan City 708, TW
KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City 333, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 629 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202948.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2016 DE 102016014932
(54) • *TECHNIK ZUM VERÄNDERLICHEN VERSCHALTEN EINES TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *TECHNIQUE FOR VARIABLE CONNECTION OF A TRACTION ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE CONNEXION VARIABLE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DE TRACTION*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 630 A1**
B25J 9/00 ***B67D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17208503.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 EP 16206948
(54) • *LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG, LADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BOOT*
• *A CHARGING CONNECTION DEVICE, A CHARGING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CONNECTING A CHARGING CONNECTION DEVICE TO AN ELECTRIC VESSEL*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CHARGEMENT, AGENCEMENT DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF DE CONNE-*

XION DE CHARGEMENT À UN RÉCIPIENT ÉLECTRIQUE
(71) Mobimar Oy, PO Box 86, 20101 Turku, FI
(72) Immonen, Aarno, 21250 Masku, FI
Immonen, Pauli, 21250 Masku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 631 A1**
B60L 1/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17210470.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395245
(54) • *STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN ZUGANGS ZU EINER LITHIUM-BATTERIE IN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROLLING ELECTRICAL ACCESS TO A LITHIUM BATTERY ON A UTILITY VEHICLE*
• *COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRIQUE À UNE BATTERIE AU LITHIUM SUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) TEXTRON, INC., 40 Westminster Street, Providence, RI 02903, US
(72) HARVEY, Arthur James, Beech Island, SC South Carolina 29842, US
PADGETT, Norman R., Evans, GA Georgia 30809, US
LEDDEN, John, Augusta, GA Georgia 30909, US
BRADLEY, Robert Charles, Augusta, GA Georgia 30909, US
WARDEN, Patrick Dwaine, Grovetown, GA Georgia 30813, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 342 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211158.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 ES 201631735
(54) • *FAHRZEUGLADESTATIONEN INFRASTRUKTURMANAGEMENT UND SEIN SYSTEM*
• *VEHICLE CHARGING POINTS INFRASTRUCTURE MANAGEMENT AND ITS SYSTEM*
• *GESTION DE L'INFRASTRUCTURE DE POINTS DE CHARGE DU VÉHICULE ET DE SON SYSTÈME*
(71) Atos Worldgrid SL, Avenida Candina (Real Consulado), 39011 S/N Santander, ES
(72) Guinea Díaz, Juan, 28037 Madrid, ES
Recio Calzada, Carlos, 39011 SANTANDER, ES
Gonzalez Hernando, Jorge, 28037 Madrid, ES
Guerrero Vega, Zorayda, 39011 S/N SANTANDER, ES
Andres Lopez, Luis Maximiliano, 28806 Madrid, ES
Gonzalez del Rio, Jose Alberto, 39003 Santander, ES
Cid Rodriguez, Silvia Maria, 28223 Pozuelo de Alarcon, ES
Garcia Pereda, Antonio Javier, 28033 Madrid, ES
Navarro Matesanz, Roberto, 28037 Madrid, ES
Alonso Hernandez, David, 28037 Madrid, ES
Güemes Seoane, Celestino, 39011 Santander, ES
Rodriguez Jacue, Miguel Angel, 39011 S/N SANTANDER, ES
De Manuel De Briz, David, 28012 Madrid, ES
Garcia-Arista Delgado, Pablo, 19200 Azuqueca de Henares, ES
Perales Gorostiaga, Juan, 39479 Viono de Pielagos, ES
Estevez Pena, Julio, BARCELONA, ES
Diaz Trobo, Enrique, 28042 Madrid, ES
Alberto Monferrer, Marta, 39011 S/N SANTANDER, ES
López Bellón, Ignacio, 39011 S/N SANTANDER, ES
Parrilla Castaño, Fernando, 28037 Madrid, ES
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 11/18 → (51) ***B60T 1/06***

B60L 11/18 → (51) ***G01N 27/12***

B60L 11/18 → (51) ***G06F 17/13***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/04***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 342 633 A1**
B60L 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 16838984.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071525 22.07.2016
(87) WO 2017/033637 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165337
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/24***

---

(51) ***B60M 3/06*** (11) **3 342 634 A1**
H02J 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 15902297.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074225 27.08.2015
(87) WO 2017/033328 2017/09 02.03.2017
(54) • *HILFSSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR STATIONSGEBÄUDE*
• *AUXILIARY POWER SUPPLY DEVICE FOR STATION BUILDINGS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE POUR BÂTIMENTS DE GARE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEOKA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKURA, Shuji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60N 2/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60N 2/20 → (51) ***G05D 1/00***

B60N 2/90 → (51) ***G05D 1/00***

B60N 3/02 → (51) ***B60J 5/10***

---

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 342 635 A1**
B60R 7/04
(25) De (26) De
(21) 17205671.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016125723
(54) • *ABLAGEEINRICHTUNG*
• *STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Uhlenbusch, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE
Schneider, Michael, 96264 Altenkunstadt, DE

---

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 342 636 A1**
(25) It (26) En
(21) 18150239.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 IT 201700000306
(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON GLASPLATTEN-TRAGGESTELLEN*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE FOR HANDLING GLASS-SHEET SUPPORTING RACKS*
• *VÉHICULE AUTOPROPULSÉ POUR LA MANIPULATION DES BÂTIS DE SUPPORT DE FEUILLES DE VERRE*
(71) ITALCARRELLI SRL, Via Monte Rosa, 9, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60P 3/00 → (51) ***G06Q 10/08***

B60P 3/20 → (51) ***H02J 7/35***

---

(51) ***B60P 3/40*** (11) **3 342 637 A1**
F03D 13/40
(25) En (26) En

(21) 17209622.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201615389603
(54) • *TRANSPORTSICHERUNGSHALTERUNG FÜR ZYLINDRISCHE ROHRSTRUKTUR*
• *TRANSIT SUPPORT BRACKET FOR CYLINDRICAL TUBULAR STRUCTURE*
• *CONSOLE DE SUPPORT DE TRANSIT POUR STRUCTURE TUBULAIRE CYLINDRIQUE*
(71) Time Marine, Inc., 2040 N. Loop 336 W Suite 124, Conroe, TX 77304, US
(72) STUART, William, Conroe, TX Texas 77304, US
STUART, Peter W, Conroe, TX Texas 77304, US
LILES, Joseph D, Conroe, TX Texas 77304, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/00 → (51) ***G08G 1/005***

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/04 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***B60Q 1/08*** ***F21S 41/14*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/663*** (11) **3 342 638 A1** ***F21S 41/155*** ***F21S 41/60*** ***F21S 45/43***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209936.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.01.2017 FR 1750015
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, DIE ZWEI LEUCHTQUELLEN KOMBINIERT*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE, COMBINING TWO LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE, COMBINANT DEUX SOURCES LUMINEUSES*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 342 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205987.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255494
(54) • *HEBELVORRICHTUNG*
• *LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) ITOKAWA, Masahiro, Tokyo 143-8521, JP
AOKI, Yo, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 41/64***

B60Q 1/24 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/30*** ***H04N 13/00*** ***G06F 3/14*** ***G02B 27/42*** ***H04W 84/00*** ***G02B 6/124*** ***G02B 5/18*** ***F21S 43/13*** ***F21S 43/239*** (11) **3 342 640 A1** ***B60Q 1/52*** ***G02B 27/22*** ***G02B 27/30*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** ***F21V 8/00*** ***G03H 1/22*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/245***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208031.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 FR 1750030
(54) • *WARNLEUCHTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND WARNLEUCHTVERFAHREN*
• *LIGHT WARNING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND LIGHT WARNING METHOD*
• *SYSTÈME D AVERTISSEMENT LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D AVERTISSEMENT LUMINEUX*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR
GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex, FR
FLEURY, Benoist, 93012 Bobigny Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR
LEBLANC, Francois, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/52*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/239*** ***F21V 8/00*** ***G02B 27/22*** ***G02B 27/30*** ***G02B 6/124*** ***B60Q 1/44*** (11) **3 342 641 A1** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/13*** ***G02B 5/18*** ***G03H 1/22*** ***G06F 3/14*** ***G02B 27/42*** ***B60Q 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208037.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 FR 1750031
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND SIGNALLING METHOD FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GOSSELE, Frederic, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
FLEURY, Benoist, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LEBLANC, Francois, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/235*** (11) **3 342 642 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208777.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 DE 202016107396 U
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLADDING PART FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE
Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Leister, Christian, 95030 Hof, DE

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/38*** ***B60Q 1/12*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 342 643 A1** ***B60Q 1/24*** ***B60Q 3/50***
(25) En (26) En
(21) 17209110.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 US 201615391026
(54) • *AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN*
• *EXTERIOR REARVIEW DEVICE WITH ILLUMINATION FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR AVEC FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) FRITZ, Daniel, 70374 Stuttgart, DE
HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
RÖTZER, Ilka, 73770 Denkendorf, DE
MEIER, Eugen, 71245 Ditzingen, DE
SCHMIDT, Oliver, 70329 Stuttgart, DE
WIECZOREK, Romeo, 73732 Esslingen, DE
HEIN, Peter, 73770 Denkendorf, DE
MOASE, Christopher, South Brighton, South Australia 5048, AU
MC KENZIE, Philip, Clapham, South Australia 5062, AU

BELCHER, Simon, South Plympton, South Australia 5038, AU
KÖNIG, Andrea, 73733 Esslingen, DE
DOBRETE, Alexandru, 70329 Stuttgart, DE
CID, Marco, Coromandel Valley, South Australia 5051, AU
DI FIORE, Adam, Underdale, South Australia 5032, AU

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/38 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/44 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/50 → (51) ***G08G 1/005***

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 3/50 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 342 644 A1**
B60R 21/00 ***G06T 3/00***
H04N 7/18 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16838865.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066186 01.06.2016
(87) WO 2017/033518 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167709
28.12.2015 JP 2015257083
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND DISPLAY METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ISHIDA, Ichiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 342 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208303.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.01.2017 DE 102017100004
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN WENIGSTENS EINER INFORMATION AUS EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, ANZEIGESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE INFORMATION FROM AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE, DISPLAY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE INFORMATION PROVENANT D'UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) Ward, Enda Peter, Tuam, County Galway, IE
Togher, Mike, Tuam, County Galway, IE
Hanniffy, Alan, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60R 3/00*** (11) **3 342 646 A1**
B60R 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 16838998.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071739 25.07.2016
(87) WO 2017/033651 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164485
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) HAMAGUCHI, Masahiko, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
MURAMOTO, Kenichi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
SHIMASAKI, Yuuki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
SETOGUCHI, Masataka, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
ITO, Jun, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 3/02 → (51) ***B60R 3/00***

B60R 5/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B60R 7/00*** (11) **3 342 647 A1**
B60R 7/04 ***B60R 7/08***
B60J 5/10
(25) En (26) En
(21) 16207466.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR*
• *PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) Ölmez, Halil, Degirmendere/Kocaeli, TR
Koç, Tamer, Çorlu / Tekirdag, TR
Yurt, Nehir, izmit/kocaeli, TR
Yildiz, Muharrem, 41650 Gölcük Kocaeli, TR
Karadeniz, Cihan, izmit/kocaeli, TR
Akdag, Hüsniye, Körfez/Kocaeli, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/10***

B60R 7/04 → (51) ***B60R 7/00***

B60R 7/08 → (51) ***B60R 7/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 15/067***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 11/04 → (51) ***G03B 11/00***

B60R 13/02 → (51) ***B60J 5/10***

B60R 16/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60R 19/00*** (11) **3 342 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207446.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUFPRALLENERGIEDÄMPFERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMPACT ENERGY ABSORBER MEMBER FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT ABSORBEUR D'ÉNERGIE D'IMPACT POUR UN VÉHICULE*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) Uçanlar, Mahmut Erdem, Izmit/Kocaeli, TR
Aksu, Atilla, Göztepe/Kadiköy Istanbul, TR
Kara, Tugrul, Besiktas/ISTANBUL, TR
Sertkaya, Samet, Çekmeköy / Istanbul, TR
Uslu, Ilke Kayin Uslu, Kartal/Istanbul, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60R 19/02 → (51) ***B62D 25/24***

B60R 19/04 → (51) ***B62D 25/04***

B60R 21/00 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/11 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 342 649 A1**
B60R 21/231
(25) En (26) En
(21) 16207294.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MONTAGE KISSEN*
• *AIR-BAG CUSHION ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE COUSSIN*
(71) Autoliv Development AB, Vargarda, 447 83 Vargarda, SE
(72) NEBEL, Raimund, DE-86836 Obermeitingen, DE
HARTMAN, Rainer, DE-81373 Munchen, DE
WEBER, Marcus, DE-97531 Untertheres, DE
BRUNNER, Patrick, DE-80538 Munchen, DE
ANAE, Gavin, South Ogden, UT 84403, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 342 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210660.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255444
(54) • *GURTSTRAFFER*
• *PRETENSIONER*
• *PRÉTENSIONNEUR*
(71) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Yoshioka, Hirokazu, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60R 25/25*** ***A61B 5/1172*** (11) **3 342 651 A1** ***E05B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16841517.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074125 18.08.2016
(87) WO 2017/038485 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168531
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
• *ELECTRONIC KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Tayama, Shuichi, 3-29-6, Hon Amanuma Suginami-ku, Tokyo 167-0031, JP
Image Co., Ltd., 1-8-9 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
(72) TAYAMA, Shuichi, Tokyo, 167-0031, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 342 652 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208022.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 FR 1750007
(54) • *FRONTSCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FRONT WIPER DEVICE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE AND ASSEMBLY PROCESS*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE AVANT POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE MONTAGE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BROSZNIOWSKI, François, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 1/34*** ***F16C 35/00*** (11) **3 342 653 A1** ***F16B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16461584.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TANDEMACHSENANORDNUNG FÜR EINE WISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PIVOT SHAFT ASSEMBLY FOR A WIPER APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TIGE DE PIVOT POUR UN APPAREIL D'ESSUIE-GLACE D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) Superson, Marcin, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
Rogala, Andrzej, 30-867 Kraków, PL
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/06 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60T 1/06*** ***B60L 11/18*** ***B60T 17/22*** (11) **3 342 654 A1** ***B60T 13/74***
(25) En (26) En
(21) 17210457.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395249
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BREMSE EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINEM LITHIUMBATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *CONTROLLING AN ELECTRIC BRAKE OF A UTILITY VEHICLE WHICH HAS A LITHIUM BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN FREIN ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POSSÉDANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE AU LITHIUM*
(71) TEXTRON, INC., 40 Westminster Street, Providence, RI 02903, US
(72) HARVEY, Arthur James, Beech Island, SC 29842, US
PADGETT, Norman R., Evans, GA 30809, US
LEDDEN, John, Augusta, GA 30909, US
BRADLEY, Robert Charles, Augusta, GA 30909, US
WARDEN, Patrick Dwaine, Grovetown, GA 30813, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B60T 8/58 → (51) ***B62D 11/08***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** B60T 8/40 B60T 13/68 (11) **3 342 655 A1** B60T 7/04 B60T 11/16
(25) En (26) En
(21) 17202804.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 US 201615391410
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGBREMSSYSTEMS*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US
Foitzik, Bertram, 74360 Ilsfeld, DE
Wu, Kevin, Novi, MI 48377, US

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 13/66*** B60T 8/40 B60T 13/68 (11) **3 342 656 A1** B60T 7/04 B60T 11/16
(25) En (26) En
(21) 17202784.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 US 201615391403
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGBREMSSYSTEMS*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US
Foitzik, Bertram, 74360 Ilsfeld, DE
Wu, Kevin, Novi, MI 48377, US

B60T 17/22 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***G01L 5/28***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/184*** ***B60W 30/16*** (11) **3 342 657 A1** ***B60W 30/095*** B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 17188689.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160184301
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ IN EINEM CACC-SYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING FUEL EFFICIENCY IN CACC SYSTEM*

- *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DU CARBURANT DANS UN SYSTÈME CACC*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Dong Gyu, 11362 Dongducheon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Su Lyun, 13922 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Rok, 05796 Seoul, KR
BANG, Kyung Joo, 03434 Seoul, KR
RYU, Cho Rong, 21558 Incheon, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Hahk Rel, 14479 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Dae Sung, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/20 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 10/22 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 40/114*** ***F02D 17/02*** (11) **3 342 658 A1** ***B62D 6/00*** ***B62D 113/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16878974.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088499 22.12.2016
(87) WO 2017/111088 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250085
09.09.2016 JP 2016176478
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OGAWA, Daisaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KIMOTO, Koichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 40/114*** ***F02D 17/02*** (11) **3 342 659 A1** ***B62D 6/00*** ***B62D 113/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16878975.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088500 22.12.2016
(87) WO 2017/111089 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250085
09.09.2016 JP 2016176479
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KIMOTO, Koichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OGAWA, Daisaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/06 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/06 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***B60W 30/09*** ***G06K 9/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 342 660 A1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17205380.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184302
(54) • *AUF SENSORINTEGRATION BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR INTEGRATION BASED PEDESTRIAN DETECTION AND PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *DÉTECTION DE PIÉTONS À BASE D'INTÉGRATION DE CAPTEURS ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION AVEC DES PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wan Jae, 16697 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kang Hoon, 18423 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** (11) **3 342 661 A1** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17205392.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184299
(54) • *AUF SENSORINTEGRATION BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR INTEGRATION BASED PEDESTRIAN DETECTION AND PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *DÉTECTION DE PIÉTONS BASÉE SUR L'INTÉGRATION DE CAPTEURS ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION POUR PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Kim, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
Min, Suk Ki, 16334 Gyeonggi-do, KR
Sung, Dong Hyun, 18591 Gyeonggi-do, KR
Jung, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
Park, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Min, 07336 Seoul, KR
Lee, Kang Hoon, 18423 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wan Jae, 16697 Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Young, 17004 Gyeonggi-do, KR
Lee, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
Kim, Eung Seo, 16518 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Seok, 16514 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** (11) **3 342 662 A1** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17205394.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSSGÄNGERKOLLISIONSABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PEDESTRIAN COLLISION MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE COLLISION POUR PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Eung Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16518, KR

MIN, Suk Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16334, KR
SUNG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18591, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
KWON, Yong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
LEE, Sang Min, Seoul 07336, KR
LEE, Tae Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
KIM, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** (11) **3 342 663 A1** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17205453.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSSGÄNGERKOLLISIONSABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PEDESTRIAN COLLISION MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE COLLISION DE PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
KIM, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** ***G06K 9/00*** (11) **3 342 664 A1** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17205454.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184296
(54) • *AUF HALTUNGSINFORMATIONEN BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POSTURE INFORMATION BASED PEDESTRIAN DETECTION AND PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD*
• *DÉTECTION DE PIÉTONS BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE POSTURE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION DE PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si,Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
JUNG, Ho Choul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16512, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** (11) **3 342 665 A1** ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 17205655.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184288
(54) • *FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT BERÜCKSICHTIGUNG DES FUSSGÄNGERBLICKS*
• *PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD CONSIDERING PEDESTRIAN GAZE*
• *APPAREIL DE PRÉVENTION DE COLLISION POUR PIÉTONS ET PROCÉDÉ CONSIDÉRANT LE REGARD DES PIÉTONS*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
MIN, Suk Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16334, KR
SUNG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18591, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
KWON, Yong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
LEE, Sang Min, Seoul 07336, KR
LEE, Tae Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
KIM, Eung Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16518, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/18*** ***G01C 21/34*** (11) **3 342 666 A1** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17189569.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615396211
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB AUTONOM FAHRENDER FAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENBASIERTER SPURWECHSELFÜHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES USING GRAPH-BASED LANE CHANGE GUIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENTD'UN ENTRAÎNEMENT AUTONOME DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN GUIDAGE DE CHANGEMENT DE VOIE BASÉ SUR DES GRAPHES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhuang, Li, Sunnyvale, CA California 94089, US
Yang, Guang, Sunnyvale, CA California 94089, US
Wang, Jingao, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 342 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191241.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 US 201615394563
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING STABILITY OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ DE VÉHICULES DE CONDUITE AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 30/095 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/095 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/165*** (11) **3 342 668 A2** B60K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17205444.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184289
(54) • *KOOPERATIVES ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM BASIEREND AUF DEM FAHRMUSTER DES ZIELFAHRZEUGS*
• *COOPERATIVE ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM BASED ON DRIVING PATTERN OF TARGET VEHICLE*
• *SYSTÈME COOPÉRATIF DE COMMANDE ADAPTATIVE DE LA VITESSE BASÉ SUR LE PROFIL DE CONDUITE D'UN VÉHICULE CIBLE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
NOH, Dong Gyu, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11362, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
SUNG, Su Lyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
PARK, Jong Rok, Seoul 05796, KR
RYU, Cho Rong, Incheon 21558, KR
HWANG, Jun Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16360, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
NOH, Hahk Rel, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14479, KR
HWANG, Dae Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18270, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/14*** ***B60W 30/165*** ***G01S 13/72*** G01S 13/93 (11) **3 342 669 A1** ***B60W 30/16*** ***G06K 9/00*** ***G01S 7/41***
(25) En (26) En
(21) 17205450.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184294
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM KOOPERATIVEN ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SPEED IN COOPERATIVE ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE ADAPTATIVE DE LA VITESSE COOPÉRATIF*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR
HEO, Myung Seon, Seoul 07364, KR
NOH, Dong Gyu, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11362, KR
OH, Young Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540, KR
JUNG, In Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
SUNG, Su Lyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
KWON, Hyoung Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
HWANG, Dae Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18270, KR
SHIN, Ki Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13261, KR
PARK, Jong Rok, Seoul 05796, KR
RYU, Cho Rong, Incheon 21558, KR
HWANG, Jun Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16360, KR
LEE, Min Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
NOH, Hahk Rel, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14479, KR
YOU, Byung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/00*** (11) **3 342 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191258.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 US 201615393158
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSRATE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD TO DYNAMICALLY ADJUSTING SPEED CONTROL RATES OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA VARIATION DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhu, Fan, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/165 → (51) ***B60W 30/10***

---

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 50/14*** (11) **3 342 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199933.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160184305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A LANE CHANGE DECISION AID SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME D'AIDE DE DÉCISION SUR UN CHANGEMENT DE VOIE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Jun, 08201 Seoul, KR
KIM, Chang Ho, 08209 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/22*** (11) **3 342 672 A1** ***B60G 17/0165*** ***B60W 30/02***
(25) En (26) En
(21) 17205376.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184304
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A LANE CHANGE DECISION AID SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME D'AIDE DE DÉCISION SUR UN CHANGEMENT DE VOIE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae Sung, 16320 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/08 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/16 → (51) ***G05D 1/00***

B61F 3/00 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***B61F 5/10*** ***B60G 11/62*** (11) **3 342 673 A1** ***F16F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17202259.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016253988
(54) • *LUFTFEDER*
• *AIR SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire&Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
(72) Yasunaga, Yuuki, Hyogo, 664-0847, JP

(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B61F 5/10 → (51) ***F16F 9/05***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 342 674 A1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17207755.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016125716
02.06.2017 DE 102017112207
(54) • *ABDECKMITTEL UND WAGEN MIT ABDECKMITTEL*
• *COVERING MEANS AND TROLLEY PROVIDED WITH COVERING MEANS*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET CHARIOT POURVU D'ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*
(71) Manfred Eberle KG, Kaufstrasse 16, 88287 Grünkraut, DE
(72) Eberle, Jürgen, 88285 Bodnegg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B62B 3/06 → (51) ***H01H 36/00***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 342 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210012.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253547
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KAGAWA, Rika, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKEI, Kiyoto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAMI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ARAI, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HANAI, Hideyoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOJIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OBATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 342 676 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902905.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074415 28.08.2015
(87) WO 2017/037779 2017/10 09.03.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 342 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210013.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254200
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 342 678 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210016.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254201
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B62D 11/08*** (11) **3 342 679 A1**
B60T 8/58
(25) En (26) En
(21) 17203328.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 US 201662426790 P
15.11.2017 US 201715813593
(54) • *VERWENDUNG VON BREMSEN UND GETRIEBESYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *UTILIZATION OF BRAKES AND TRANSMISSION SYSTEM TO AFFECT STEERING OF A VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *UTILISATION DE FREINS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR MODIFIER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) York, Michael, Carmel, Indiana 46033, US
Crum, Bruce E., Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B62D 13/02*** (11) **3 342 680 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 17209964.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 TR 201620358
(54) • *AUTOMATISCHER AUSRICHTUNGSAUFBAU FÜR MECHANISCHE, HYDRAULISCHE UND ELEKTRISCHE EFFEKTSYSTEME*
• *AUTOMATIC ALIGNMENT SETUP FOR MECHANICAL, HYDRAULIC AND ELECTRICAL EFFECT SYSTEMS*
• *CONFIGURATION D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR DES SYSTÈMES D'EFFETS MÉCANIQUES, HYDRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) KESK N, Mustafa smail, SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 342 681 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17205261.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184292
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Gyu, 21986 Incheon, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR

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

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 342 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205423.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184291
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Eu Gene, 15804 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Gyu, 21986 Incheon, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/095*** ***B60W 10/20*** ***G08G 1/16*** (11) **3 342 683 A1** ***B60W 30/18*** ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17205481.9 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.10.2012 US 201213664325
(54) • *KONTROLLE DER SEITLICHEN FAHRSPURPOSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING VEHICLE LATERAL LANE POSITIONING*
• *COMMANDE DE POSITIONNEMENT DE VOIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA California 94043, US
URMSON, Christopher, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13166123.3 / 2 727 799

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/095***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

B62D 21/11 → (51) ***B60K 1/02***

---

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 25/06*** ***B60J 5/00*** (11) **3 342 684 A1** ***B62D 25/20*** ***B60R 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16853782.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080113 11.10.2016
(87) WO 2017/061631 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200974
(54) • *STRUKTURELEMENT UND FAHRZEUG*
• *STRUCTURAL MEMBER AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL ET VÉHICULE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIMORI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUKUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 342 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207807.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.12.2016 JP 2016246053
(54) • *MITTELSÄULENSTRUKTUR*
• *CENTER PILLAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTANT CENTRAL*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMOTO, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
UENO, Naohiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62D 25/06*** ***B23K 9/00*** (11) **3 342 686 A1** ***B23K 9/23***
(25) Ja (26) En
(21) 16838973.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071251 20.07.2016
(87) WO 2017/033626 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164967
(54) • *STRUKTURKÖRPER MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND STRUKTURELEMENT*
• *STRUCTURE BODY INCLUDING DISSIMILAR MATERIAL CONNECTION STRUCTURE, AND STRUCTURE MEMBER*
• *CORPS DE STRUCTURE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE LIAISON DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMURA, Toru, Hyogo 651-2271, JP
NAITOU, Junya, Hyogo 651-2271, JP
YUKISHIGE, Ryohei, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/04***

---

(51) ***B62D 25/24*** ***B60R 19/02*** (11) **3 342 687 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207894.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663533
(54) • *KAROSSERIETEIL, DAS EINE ÖFFNUNG ZUR AUFNAHME EINER KLAPPE UMFASST*
• *BODYWORK PART COMPRISING AN OPENING ADAPTED TO RECEIVE A HATCH*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UNE OUVERTURE APTE À RECEVOIR UNE TRAPPE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LOUOT, Thierry, 01200 LANCRANS, FR
JEANTON, Raphael, 01640 Saint-Jean-le-Vieux, FR
GOMEZ, Jean-François, 38230 TIGNIEU JAMEYZIEU, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B62D 33/063*** ***E02F 9/16*** ***F16F 1/387*** (11) **3 342 688 A1** ***F16F 1/38***
(25) De (26) De
(21) 17197454.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016015384
(54) • *KABINENHUBGESTELL FÜR EIN MATERIALUMSCHLAGGERÄT*
• *CABIN LIFTING FRAME FOR A MATERIAL HANDLING DEVICE*
• *CHÂSSIS DE LEVAGE DE CABINES POUR UN APPAREIL DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Henkel, Stephan, 87700 Memmingen, DE
Altvater, Philipp, 88457 Oberopfingen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 51/00 → (51) ***B60K 7/00***

B62D 51/00 → (51) ***H01H 36/00***

B62D 113/00 → (51) ***B60W 30/045***

---

(51) ***B62H 5/02*** ***B62H 5/06*** (11) **3 342 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210664.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016254637
(54) • *LENKERSPERRMECHANISMUS*
• *STEERING HANDLE LOCK MECHANISM*

- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE DE DIRECTION*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAUCHI, Yohei, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62H 5/06 → (51) ***B62H 5/02***

B62J 1/00 → (51) ***B62J 1/26***

(51) ***B62J 1/26*** ***B62J 1/00*** (11) **3 342 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206568.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 TW 105143924
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Velo Enterprise Co., Ltd., No. 1012, Sec. 1, Jhongshan Road, Dajia Township, Taichung County 437, TW
(72) YU, Tsai-Yun, 437 TAICHUNG CITY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B62K 11/00 → (51) ***B62K 11/02***

(51) ***B62K 11/02*** ***B62K 11/00*** (11) **3 342 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854859.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099353 19.09.2016
(87) WO 2017/063477 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201510657676
(54) • *ELEKTRISCHER BALANCIERSCHWENKWAGEN*
• *ELECTRIC BALANCING SWING CAR*
• *CABINE D'OSCILLATION À ÉQUILIBRAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62K 11/04 → (51) ***B62K 21/00***

B62K 11/04 → (51) ***B62K 21/02***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 342 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16915411.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104434 03.11.2016
(87) WO 2018/081968 2018/19 11.05.2018
(54) • *KLAPPRAHMEN UND KLAPPRAD*
• *FOLDING CHASSIS AND FOLDING BICYCLE*
• *CHÂSSIS PLIANT ET VÉLO PLIANT*
(71) Shenzhen Bstcar Technology Co., Ltd., Building C, 23 Tantou Second Industrial Zone Songgang Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) CAI, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***B62K 21/00*** ***B62K 25/08*** ***B62K 11/04*** (11) **3 342 693 A1** ***B62K 21/22***
(25) En (26) En
(21) 17207248.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254459
(54) • *FAHRZEUGLENKUNG*
• *VEHICLE STEERING MECHANISM*
• *DIRECTION DU VÉHICULE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, 351-0193 Saitama, JP
Yamamoto, Yusuke, 351-0193 Saitama, JP
Takenaka, Toru, 351-0193 Saitama, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62K 21/00*** (11) **3 342 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207255.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254460
(54) • *FAHRZEUG MIT SERVOLENKUNG*
• *VEHICLE WITH POWER STEERING*
• *VÉHICULE AVEC DIRECTION ASSISTÉE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Akimoto, Kazushi, Saitama, 351-0193, JP
Takenaka, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62K 21/02*** ***B62K 11/04*** (11) **3 342 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207596.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254458
(54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Kudo, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
Takenaka, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62K 21/02*** ***B62K 11/04*** (11) **3 342 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207952.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254457
(54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
Kobayashi, Hiroyoshi, Saitama, 351-0193, JP
Nose, Tsubasa, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 21/22 → (51) ***B62K 21/00***

B62K 25/08 → (51) ***B62K 21/00***

(51) ***B62K 25/28*** ***B62M 6/45*** (11) **3 342 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202845.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 DE 102016226251
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KICK-BACK EFFEKTS BEI ELEKTROFAHRRÄDERN UND ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE AND METHOD FOR REDUCING THE KICK-BACK EFFECT IN ELECTRIC BICYCLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'EFFET DE RETOUR DANS DES BICYCLETTES ÉLECTRIQUES ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dasbach, Gregor, 72074 Tuebingen, DE

B62M 6/45 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B62M 9/06*** ***F16H 55/30*** (11) **3 342 698 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 15777745.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/050004 25.08.2015
(87) WO 2017/034428 2017/09 02.03.2017

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *TRANSMISSION SYSTEM AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET SON UTILISATION*
(71) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borralha, 3754-909 Águeda, PT
(72) TAVARES MIRANDA, João Filipe, P-3750--725 Agueda, PT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B62M 9/122 → (51) ***G01P 13/00***

B62M 9/123 → (51) ***G01P 3/64***

B62M 9/127 → (51) ***G01P 13/00***

B62M 9/132 → (51) ***G01P 13/00***

B62M 9/133 → (51) ***G01P 3/64***

B62M 9/137 → (51) ***G01P 13/00***

B62M 25/00 → (51) ***G01P 3/64***

(51) ***B63B 1/10*** (11) **3 342 699 A1**
B63B 39/03
(25) En (26) En
(21) 16382658.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE-PLATTFORM*
• *FLOATING OFFSHORE PLATFORM*
• *PLATE-FORME FLOTTANTEDE FORAGE EN MER*
(71) Nautilus Floating Solutions, SL, Parque Tecnologico de Bizkala Edificio 700, 48160 Derlo, Bizkaia, ES
(72) AGUIRE SUSO, Goren, 48160 Derio - Bizkaia, ES
GALVÁN FERNÁNDEZ, Josean, 48160 Derio - Bizkaia, ES
PÉREZ MORÁN, Germán, 48160 Derio - Bizkaia, ES
SÁNCHEZ LARA, Miren Josune, 48160 Derio - Bizkaia, ES
FERNÁNDEZ IBAÑEZ, Jonathan, 48940 Leioa-Bizkaia, ES
ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 Leioa-Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B63B 39/03 → (51) ***B63B 1/10***

B63C 11/52 → (51) ***F03B 17/06***

B64C 1/00 → (51) ***C08G 77/58***

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 342 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382656.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HECKDRUCKSCHOTT*
• *REAR PRESSURE BULKHEAD*
• *CLOISON DE PRESSURISATION ARRIÈRE*
(71) Atos Spain S.A., Albarracin, 25, 28037 Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ, Juan Miguel, E-28025 Madrid, ES
PARPAL, Nicolás, E-28028 Madrid, ES
VILLACIEROS, Luis, E-28028 Madrid, ES
(74) Vigand, Régis Louis Michel, Cabinet Plasseraud 66, rue de la Chaussée d'Antin, FR-75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 342 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156528.4 (22) 15.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.12.2003 US 734216
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BREMSEN UND MANÖVRIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BRAKING AND MANEUVERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FREINAGE ET DE MANOEUVRE LORS DE L'ATTERRISSAGE*
(71) Sullivan, Steven, 268 Terrie Dr., Potomac Falls, VA 20165, US
(72) Sullivan, Steven, Potomac Falls, VA 20165, US
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 04821791.3 / 1 704 087

B64C 3/00 → (51) ***C08G 77/58***

(51) ***B64C 3/28*** (11) **3 342 702 A1**
B64D 15/12 B64C 11/20
(25) En (26) En
(21) 17208539.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394179
(54) • *EROSIONSSTREIFEN MIT INTEGRIERTEN KOHLENSTOFF-ALLOTROP-BASIERTEN ENTEISUNGS-/VEREISUNGSSCHUTZELEMENTEN*
• *EROSION STRIP INTEGRATED WITH CARBON ALLOTROPE-BASED DEICING/ANTI-ICING ELEMENTS*
• *BANDE D'ÉROSION INTÉGRÉE À DES ÉLÉMENTS DE DÉGIVRAGE/ANTI-GIVRAGE À BASE D'ALLOTROPE DE CARBONE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
WILSON, Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/12*** (11) **3 342 703 A1**
B64C 25/14
(25) En (26) En
(21) 17210957.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615369195
(54) • *FAHRWERK MIT GEWINDELOSEM KARDANGELENK*
• *LANDING GEAR WITH THREADLESS CARDAN JOINT*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE COMPORTANT UN JOINT DE CARDAN SANS FILETAGE*
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B64C 25/50*** (11) **3 342 704 A1**
F16C 17/02 ***F16C 43/02***
F16C 7/02 ***F16C 33/10***
F16C 11/10 ***B60G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17210981.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201662440109 P
03.05.2017 US 201715585834
(54) • *STECKBUCHSENANORDNUNG*
• *NESTED BUSHING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITION DE COUSSINET EMBOÎTÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NARAYAN, Karthik, Milton, Ontario L9T 5V5, CA
PANG, Man Hung, Oakville, Ontario L6L 3L9, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 342 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207535.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFLUGFÄHIGES LUFTFAHRZEUG*
• *ROTOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE, IT
ZOCCHI, Antonio, 21017 SAMARATE, IT
BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE, IT
MEDICI, Luca, 21017 SAMARATE, IT
WANG, James, 21017 SAMARATE, IT
LUCCHI, Giorgio, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 342 706 A1**
B64C 27/68 ***B64C 27/605***
H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 16207538.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTOR FÜR EIN ZUM SCHWEBEFLUG FÄHIGES LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *ROTOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND RELATIVE METHOD*
- *ROTOR POUR UN AÉRONEF POUVANT EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B64C 27/32*** ***B64D 41/00*** (11) **3 342 707 A1** B64D 15/12
(25) En (26) En
(21) 16207524.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *ROTOR FÜR EIN ZUM SCHWEBEFLUG FÄHIGES LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ROTOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND RELATED METHOD*
- *ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE, IT
ZOCCHI, Antonio, 21017 SAMARATE, IT
BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE, IT
MEDICI, Luca, 21017 SAMARATE, IT
WANG, James, 21017 SAMARATE, IT
LUCCHI, Giorgio, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 27/68 → (51) ***B64C 27/12***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 17/80***

B64D 1/12 → (51) ***B64D 7/08***

---

(51) ***B64D 7/08*** ***B64D 1/12*** (11) **3 342 708 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208793.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663502
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ABWURF EINER UNTER EINEM FLUGZEUG AUFGEHÄNGTEN LAST, DIE ZWEI PARALLEL MONTIERTE STANGENSÄTZE UMFASST*
- *DEVICE FOR RELEASING A LOAD ATTACHED BELOW AN AIRCRAFT COMPRISING TWO CONNECTING ROD ASSEMBLIES MOUNTED IN PARALLEL*
- *DISPOSITIF DE LARGAGE D'UNE CHARGE ACCROCHEE SOUS UN AERONEF COMPRENANT DEUX ENSEMBLES D'EMBIELLAGE MONTES EN PARALLELE*

(71) Alkan, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR
(72) GUARALDO, Denis, 78140 Vélizy, FR
(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B64D 13/02*** ***B64D 13/06*** (11) **3 342 709 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209968.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 FR 1750040
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KLIMATISIERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT ZAPFLUFT MIT ZWISCHENDRUCK VERSORGT WIRD*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENVIRONMENTAL CONTROL OF AN AIRCRAFT SUPPLIED WITH BLEED AIR AT INTERMEDIATE PRESSURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'AÉRONEF ALIMENTÉ PAR DE L'AIR DE PRÉLÈVEMENT À PRESSION INTERMÉDIAIRE*

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) LAVERGNE, David, 31620 BOULOC, FR
ROCCHI, Jérôme, 31380 ROQUESERIERE, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/02***

---

(51) ***B64D 15/12*** ***F02C 7/045*** ***B64D 33/02*** (11) **3 342 710 A1** ***F02C 7/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206791.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 FR 1663427
(54)
- *STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUGPROPULSIONANORDNUNG, ASSOZIIERTE SYSTEM- UND PROPULSIONSANORDNUNG*
- *STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY, ASSOCIATED SYSTEM AND PROPULSION ASSEMBLY*
- *STRUCTURE POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AERONEF, SYSTEME ET ENSEMBLE PROPULSIF ASSOCIES*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MENAY, Hassan, 44300 Nantes, FR
RAVISE, Florian, 44000 Nantes, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

---

(51) ***B64D 15/12*** ***B64D 15/16*** (11) **3 342 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208462.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201615394197
(54)
- *KOMBINIERTES ELEKTROTHERMISCHES UND PNEUMATISCHES GUMMIMATTENENTEISUNGSSYSTEM*
- *COMBINED ELECTRO-THERMAL AND PNEUMATIC BOOT DEICING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE DE CHAUSSURE PNEUMATIQUE ET ÉLECTROTHERMIQUE COMBINÉ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
WILSON, Tommy M., Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
HARTZLER, Brad, Doylestown, OH Ohio 44230, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 15/12*** ***H05B 3/10*** (11) **3 342 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210087.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397552
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR ZUR ENTEISUNG EINER FLUGZEUGTRAGFLÄCHENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *MULTILAYER STRUCTURE FOR DEICING AN AIRCRAFT AIRFOIL COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
- *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LE DÉGIVRAGE D'UN COMPOSANT D'AILE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
PIECH, Marcin, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
GAROFANO, Jacquelynn, Prospect, CT Connecticut 06712, US
LIN, Ray-Sing, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US
SCHMIDT, Wayde, Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***B64C 3/28***

---

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 342 713 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17198617.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 FR 1663419
(54)
- *ENTEISUNGSVORRICHTUNG PNEUMATISCHER ART ZUM AUFBRECHEN UND ENTFERNEN EINER EISSCHICHT, DIE SICH AUF DER AUSSENSEITE EINES LUFTFAHRZEUGS AKKUMULIERT HAT*
- *PNEUMATIC DE-ICING DEVICE FOR BREAKING UP AND REMOVING AN ICE DEPOSIT BUILT UP ON THE OUTSIDE SURFACE OF AN AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF DE DEGIVRAGE DE TYPE PNEUMATIQUE POUR BRISER ET RETIRER UN DEPOT DE GLACE ACCU-*

MULEE SUR LA SURFACE EXTERIEURE D'UN AERONEF

(71) Zodiac Aerosafety Systems, 61, rue Pierre Currie, 78370 Plaisir, FR

(72) BRIAND, Valérie, 27670 SAINT-OUEN-DU-TILLEUL, FR

(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 342 714 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17198622.7 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 FR 1663421

(54) • *ENTEISUNGSVORRICHTUNG PNEUMATISCHER ART ZUM AUFBRECHEN UND ENTFERNEN EINER EISSCHICHT, DIE SICH AUF DER AUSSENSEITE EINES LUFTFAHRZEUGS AKKUMULIERT HAT*
• *PNEUMATIC DE-ICING DEVICE FOR BREAKING UP AND REMOVING AN ICE DEPOSIT BUILT UP ON THE OUTSIDE SURFACE OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE DEGIVRAGE DE TYPE PNEUMATIQUE POUR BRISER ET RETIRER UN DEPOT DE GLACE ACCUMULEE SUR LA SURFACE EXTERIEURE D'UN AERONEF*

(71) Zodiac Aerosafety Systems, 61, rue Pierre Currie, 78370 Plaisir, FR

(72) BRIAND, Valérie, 27670 SAINT-OUEN-DU-TILLEUL, FR

(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

B64D 15/16 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***B64D 17/80*** (11) **3 342 715 A1**
B64C 39/02

(25) Ko (26) En

(21) 16839463.3 (22) 05.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008625 05.08.2016

(87) WO 2017/034174 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 KR 20150120961

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND KOLLISIONSVERMEIDENDE DROHNE DAMIT*
• *SAFETY DEVICE AND CRASH PREVENTING DRONE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DRONE À PRÉVENTION D'ÉCRASEMENT COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Korea Aerospace Research Institute, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, KR

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***B64D 39/04*** (11) **3 342 716 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16382666.2 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLUGZEUGBETANKUNGSAUSLEGERSYSTEM MIT DÜSENSICHERHEITSMITTELN*
• *AIRCRAFT REFUELING BOOM SYSTEM WITH NOZZLE SECURITY MEANS*
• *SYSTÈME DE BRAS DE RAVITAILLEMENT D'AÉRONEF AYANT DES MOYENS DE SÉCURITÉ DE BUSE*

(71) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) ZOMEÑO RODRÍGUEZ, Ramón, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B64D 41/00 → (51) ***B64C 27/32***

---

(51) ***B64D 47/06*** (11) **3 342 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382665.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES SEITENLEITWERKS EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT AUSSENBELEUCHTUNG AUF SEINEM SEITENLEITWERK*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR ILLUMINATING THE VERTICAL TAIL PLANE OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT WITH EXTERIOR ILLUMINATION ON ITS VERTICAL TAIL PLANE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU PLAN D'EMPENNAGE VERTICAL D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN ÉCLAIRAGE EXTERNE SUR SON PLAN D'EMPENNAGE VERTICAL*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) DE BROUWER, Gabrielle Joséphine Christiane, 28906 Getafe, FR
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Sergio, 28906 Getafe, ES
ROBLEDO BUENO, Jesús, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B65B 1/04 → (51) ***B65B 1/48***

B65B 1/46 → (51) ***B65B 3/00***

---

(51) ***B65B 1/48*** (11) **3 342 718 A1**
B65B 1/04

(25) Zh (26) En

(21) 16838553.2 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096308 23.08.2016

(87) WO 2017/032294 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 CN 201510532075

(54) • *VOLLAUTOMATISCHES ARZNEIMITTELVERTEILUNGS- UND ZUFÜHRUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES FESTSTOFFARZNEIMITTEL-TRENNVERFAHREN*
• *FULL-AUTOMATIC MEDICINE DISTRIBUTING AND SUPPLYING SYSTEM AND AUTOMATIC SOLID-MEDICINE SEPARATING METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE ET DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS TOTALEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉDICAMENTS SOLIDES AUTOMATIQUE*

(71) JB MEDICAL, INC., 66 Gangcheng Road, Building 2, Ningbo Meishan Free Trade Port Zone Ningbo, Zhejiang 315832, CN

(72) YANG, Jibin, Ningbo Zhejiang 315832, CN

(74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

---

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 342 719 A1**
B65B 1/46 ***B65B 7/28***
B65B 43/46 ***B65B 43/54***
B65B 3/28 ***B65B 35/36***

(25) De (26) De

(21) 17207888.3 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.01.2017 DE 102017100010

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN GENESTETER GEBINDE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING NESTED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS EMBOÎTÉS*

(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE

(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, DE
Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 3/28 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 13/28 → (51) ***E04G 21/12***

B65B 29/08 → (51) ***F24C 15/18***

B65B 31/02 → (51) ***F24C 15/18***

---

(51) ***B65B 31/04*** (11) **3 342 720 A1**
B67C 3/00 ***B67C 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16838804.9 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003809 22.08.2016

(87) WO 2017/033454 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015165232

(54) • *GASAUSTAUSCHSYSTEM UND GASAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *GAS REPLACEMENT SYSTEM AND GAS REPLACEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GAZ*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) YUSE, Hidehiko, Tokyo 141-8640, JP
KUROSAWA, Kazuyuki, Tokyo 141-8640, JP

TAKADA, Yukio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIKURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
INUKAI, Norio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
SEMBON, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65B 31/04 → (51) ***B67C 3/00***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B65B 43/52*** (11) **3 342 721 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838975.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071274 20.07.2016
(87) WO 2017/033628 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165273
(54) • *AUSGERICHTETE STRUKTUR EINES BEUTELBEHÄLTERS, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POUCH CONTAINER ALIGNED STRUCTURE, MANUFACTURING DEVICE FOR SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *STRUCTURE ALIGNÉE DE RÉCIPIENTS SOUS FORME DE SACHET, SES DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NII, Satoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
ODE, Hideki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
UETSUKI, Akira, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65B 43/54*** ***B65B 65/06*** (11) **3 342 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206490.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 EP 17150060
(54) • *VERWENDUNG EINER KASSETTE, KASSETTE UND FÜLLMASCHINE DAMIT FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *USE OF A CASSETTE, A CASSETTE AND A FILLING MACHINE USING THE SAME FOR PACKAGING CONTAINERS*
• *UTILISATION D'UNE CASSETTE, CASSETTE ET MACHINE DE REMPLISSAGE UTILISANT CELLE-CI POUR DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ANNERFELDT, Erland, 242 93 Hörby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 43/54 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 65/06 → (51) ***B65B 43/54***

B65D 1/00 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 1/02*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/78*** (11) **3 342 723 A1** ***B29C 49/08*** ***B65D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16841037.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003357 15.07.2016
(87) WO 2017/037993 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169522
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 5/40*** ***B65D 5/74*** ***B65D 77/04*** (11) **3 342 724 A1** ***B65D 75/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16838856.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064703 18.05.2016
(87) WO 2017/033509 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166118
(54) • *PAPIERINNENBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGEN NACHFÜLLINHALTEN*
• *PAPER INNER CONTAINER FOR HOLDING LIQUID REFILL CONTENTS*
• *CONTENANT INTÉRIEUR EN PAPIER POUR RENFERMER UN CONTENU DE RECHARGE LIQUIDE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
(74) Morris, Jonathan Paul, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

B65D 5/50 → (51) ***B65D 71/72***

B65D 5/74 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 25/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 53/02*** (11) **3 342 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207335.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME EINES FÜLLMATERIALS*
• *PACKAGING FOR RECEIVING A FILLING MATERIAL*
• *EMBALLAGE DESTINÉ À RECEVOIR UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Gröner, Gregor, 64297 Darmstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65D 47/00 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 53/02*** ***F16J 15/02*** (11) **3 342 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207345.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME EINES FÜLLMATERIALS*
• *PACKAGING FOR RECEIVING A FILLING MATERIAL*
• *EMBALLAGE DESTINÉ À RECEVOIR UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Gröner, Gregor, 64297 Darmstadt, DE
Lamboy, Peter, 64297 Darmstadt, DE
Lamboy, Christian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65D 53/02 → (51) ***B65D 43/02***

(51) ***B65D 71/72*** ***B65D 5/50*** (11) **3 342 727 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206936.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTNIS*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) SCHELLING AG, Industriestrasse 11, 5102 Rupperswil, CH
(72) SCHWAGER, Ulrich, 79790 Küssaberg, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65D 75/32 → (51) ***A61M 37/00***

B65D 75/62 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 5/40***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 342 728 A1**
(25) En (26) En

(21) 17208609.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207250
(54) • *VERPACKUNG FÜR FLIESSFÄHIGE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES POLYMERÖFFNUNGSABSCHNITTS*
• *PACKAGE FOR POURABLE FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR MOULDING A POLYMERIC OPENING PORTION*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PARTIE D'OUVERTURE POLYMÉRIQUE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) WINBERG, Petra, 257 33 Rydebäck, SE
QVARFORD, Mats, 224 71 Lund, SE
DAMKJAER, Niels, SE-24441 Kävlinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 83/00 → (51) ***B05B 7/00***

B65D 83/04 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***B65D 85/30*** (11) **3 342 729 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150068.9 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DISPLAYFLASCHENKASTEN*
• *DISPLAY BOTTLE BOX*
• *CAISSE DE PRÉSENTATION DE BOUTEILLES*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) GIELEN, Ludo, Sidonie, Calix, 3971 Leopoldsburg, BE
HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 342 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150074.7 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE AND METHOD FOR BEVERAGES*
• *CAPSULE ET PROCÉDÉ POUR BOISSONS*
(71) Tuttoespresso S.r.l., Via Fatebenefratelli, 22, 20121 Milano, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Luca, I-20121 Milano MI, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 342 731 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209030.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1663535
(54) • *HAUSHALTSABFALLEIMER MIT EINER AUSSPARUNG FÜR BEUTEL*
• *INTERIOR WASTE RECEPTACLE WITH ENCLOSURE FOR BAGS*
• *POUBELLE D'INTÉRIEUR MUNIE D'UN LOGEMENT POUR SACS*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TROTON, Jean, 01800 MEXIMIEUX, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B65F 1/12*** (11) **3 342 732 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208779.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 FR 1663462
(54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR KARTONS*
• *COLLECTION CONTAINER FOR CARTON BOXES*
• *CONTENEUR AERIEN DE COLLECTE POUR CARTONS*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TROTON, Jean, 01800 MEXIMIEUX, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 342 733 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210003.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 FR 1663474
(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT EINER DÄMPFUNGSZUNGE*
• *CONTAINER LID HAVING A DAMPING TAB*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT COMPORTANT UNE LANGUETTE D'AMORTISSEMENT*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TROTON, Jean, MEXIMIEUX, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65G 1/00 → (51) ***H01L 21/673***

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 1/14 → (51) ***H01L 21/673***

B65G 13/02 → (51) ***A01D 46/28***

B65G 13/04 → (51) ***A01D 46/28***

B65G 13/12 → (51) ***A01D 46/28***

B65G 15/38 → (51) ***B32B 27/12***

B65G 15/62 → (51) ***G01G 11/00***

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 342 734 A1**
B08B 9/42
(25) En (26) En
(21) 16207385.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KETTENFÖRDERER ZUM FÖRDERN MEHRERER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS DES KETTENFÖRDERERS*
• *CHAIN CONVEYOR FOR CONVEYING A PLURALITY OF ARTICLES AND METHOD FOR DETECTING THE WEAR CONDITION OF THE CHAIN CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À CHAÎNE SERVANT À TRANSPORTER UNE PLURALITÉ D'ARTICLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'USURE DU CONVOYEUR À CHAÎNE*
(71) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, IT
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65H 1/26 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 3/06*** (11) **3 342 735 A1**
B65H 1/26
(25) En (26) En
(21) 17204395.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016250093
27.10.2017 JP 2017208373
(54) • *BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) INOUE, Kozo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 23/16 → (51) ***B65H 23/185***

(51) ***B65H 23/185*** (11) **3 342 736 A1**
B41J 15/04 ***B41J 15/16***
B41J 15/18 ***B41J 29/38***
B65H 23/16 ***B65H 23/198***
(25) Ja (26) En
(21) 16838810.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003833 23.08.2016
(87) WO 2017/033460 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166481
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) ARAI, Mayu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 23/198 → (51) ***B65H 23/185***

(51) ***B65H 31/02*** (11) **3 342 737 A1**
B65H 43/02
(25) En (26) En
(21) 17211173.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256775
(54) • *BOGENFÖRDERVORRICHTUNG, BOGENAUSGABEVORRICHTUNG MIT DER BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BOGENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYING DEVICE, SHEET DISCHARGING DEVICE INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE AND THE SHEET DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES, DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE FEUILLES INCORPORANT LE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET LE DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE FEUILLES*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Mitsutaka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 43/02 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 51/14 → (51) ***D01H 5/86***

(51) ***B65H 75/14*** (11) **3 342 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210532.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439627 P
21.12.2017 US 201715850076
(54) • *KRAGENRÜCKHALTESYSTEM FÜR VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON LÄNGLICHEM FLEXIBLEM MATERIAL*
• *COLLAR RETENTION SYSTEM FOR PACKAGING DEVICE FOR DISPENSING ELONGATED FLEXIBLE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE COLLIER POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU FLEXIBLE ALLONGÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUNAR, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MEACHUM, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B66B 1/30 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 342 739 A1**
B66B 13/16
(25) En (26) En
(21) 17206821.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 US 201615378560
(54) • *GRUBENSCHALTERMODUL DER SCHACHTTÜR EINES AUFZUGS*
• *PIT SWITCH MODULE OF LANDING DOOR OF ELEVATOR*
• *MODULE DE COMMUTATION DE FOSSE DE PORTE PALIÈRE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KIM, Yong Hun, 08227 Seoul, KR
BAE, Jong-Kon, 08227 Seoul, KR
EUNJIN, Kwon, 08227 Seoul, KR
KIM, Jusik, 51395 Changwon, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 342 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207231.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER FANGVORRICHTUNGSAUSLÖSUNG IN EINER SICHERHEITSSTOPPEINRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE UND EINE SICHERHEITSSTOPPEINRICHTUNG*
• *A METHOD FOR AVOIDING UNWANTED SAFETY GEAR TRIPPING IN A SAFETY STOPPING SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM AND A SAFETY STOPPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LE DÉCLENCHEMENT INDÉSIRABLE D'UN ENGRENAGE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Virta, Veli-Matti, 00330 Helsinki, FI
Vlasov, Timo, 00330 Helsinki, FI
Salmi, Markus, 00330 Helsinki, FI
Saloranta, Jarkko, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 342 741 A1**
B66B 5/22
(25) En (26) En
(21) 17206784.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.12.2016 US 201615377497
(54) • *ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAUFZUG*
• *ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 342 742 A1**
D07B 1/16
(25) En (26) En
(21) 16207296.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEIL, SEILANORDNUNG UND HUBVORRICHTUNG*
• *ROPE, ROPE ARRANGEMENT AND HOISTING DEVICE*
• *CORDE, AGENCEMENT DE CORDES ET DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 11/04 → (51) ***B66B 19/00***

B66B 13/16 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 13/20*** (11) **3 342 743 A1**
B66B 13/24
(25) En (26) En
(21) 16306856.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSSCHACHTTÜRENTRIEGELUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR LANDING DOOR UNLOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE PALIÈRE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Rhouzlane, Soufyen, Farmington, CT 06032, US
Valérie, Mauguen, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 13/22*** (11) **3 342 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207343.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS UND AUFZUG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Hovi, Antti, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI

Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 13/24 → (51) ***B66B 13/20***

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 342 745 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902912.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074466 28.08.2015
(87) WO 2017/037786 2017/10 09.03.2017
(54) • *LANDEPFOSTEN FÜR EINEN AUFZUG*
• *LANDING JAMB FOR ELEVATOR*
• *MONTANT DE PALIER DESTINÉ À ASCENSEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 342 746 A1**
B66B 11/04 F16C 19/10
(25) En (26) En
(21) 17202815.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.11.2016 US 201615359238
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR NACHRÜSTUNG VON AUFZUGSMASCHINEN MIT AXIALLAGER UND NACHGERÜSTETE AUFZUGSMASCHINE*
• *METHOD AND KIT FOR RETROFITTING ELEVATOR MACHINES WITH THRUST BEARING, AND RETROFITTED ELEVATOR MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE RÉÉQUIPEMENT DE MACHINES D'ASCENSEUR AVEC UN PALIER DE POUSSÉE ET MACHINE D'ASCENSEUR RÉÉQUIPÉE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Davis, III Daniel B., 06002 Bloomfield, US
Williams, Robert K., 06002 Bloomfield, US
Eschenbrenner, John, 06002 Bloomfield, US
O'Seep, Gregory M., 06002 Bloomfield, US
Hubbard, James L., 06032 Farmington, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66C 1/66 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 342 747 A1**
B66F 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209174.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1663511
(54) • *ZUFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR GABELSTAPLER*
• *SUPPLY STRUCTURE FOR A FORKLIFT TRUCK*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, 38250 VILLARD DE LANS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B66F 9/075 → (51) ***E02F 9/16***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 342 748 A1**
B65B 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 16838803.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003808 22.08.2016
(87) WO 2017/033453 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165227
(54) • *FÜLL- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG SOWIE FÜLL- UND VERSCHLUSSVERFAHREN*
• *FILLING-AND-SEALING DEVICE AND FILLING-AND-SEALING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku Kobe-shi, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) YUSE, Hidehiko, Tokyo 141-8640, JP
KUROSAWA, Kazuyuki, Tokyo 141-8640, JP
TAKADA, Yukio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIKURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
INUKAI, Norio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
SEMBON, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B67C 3/00 → (51) ***B65B 31/04***

B67C 9/00 → (51) ***B65B 31/04***

B67D 3/00 → (51) ***A23G 9/28***

B67D 9/02 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 342 749 A2**
(25) En (26) En
(21) 17210331.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 EP 16207614
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Roo, Dion Ivo, 2132 LS Hoofddorp, NL
Blom, Frederik Cornelis, 2132 LS Hoofddorp, NL
Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mulyar, Pavlo, 2132 LS Hoofddorp, NL
Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B81B 7/00 → (51) ***G02B 26/08***

B82B 3/00 → (51) ***G09B 23/26***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 35/26***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 35/26***

C01B 13/02 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***C01B 15/023*** (11) **3 342 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208014.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 SE 1651754
(54) • *AROMATISCHES LÖSUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *AROMATIC SOLVENT FOR HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION*
• *SOLVANT AROMATIQUE POUR LA PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) EB Nuberg AB, Badviksvägen 75, 424 57 Gunnilse, SE
(72) BENGTSSON, Erik, 424 57 Gunnilse, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***C01B 17/22*** (11) **3 342 751 A1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17210450.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFIDFESTKÖRPERELEKTROLYTMATERIALS*
• *METHOD OF PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YANAGI, Takuo, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01B 23/00 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 342 752 A1**
H01B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16838830.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057538 10.03.2016
(87) WO 2017/033482 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165179
(54) • *AGGREGAT AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN, KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-KOMPOSIT UND KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDRAHT*
• *AGGREGATE OF CARBON NANOTUBES, CARBON NANOTUBE COMPOSITE MATERIAL, AND CARBON NANOTUBE WIRE*
• *AGRÉGAT DE NANOTUBES DE CARBONE, MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ET FIL DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) WATANABE Masashige, Tokyo 100-8322, JP
AIZAWA Hideki, Tokyo 100-8322, JP
MIYOSHI Kazutomi, Tokyo 100-8322, JP
YAMASHITA Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
KAZAMA Yoshinori, Tokyo 100-8322, JP
TANIMURA Yuudai, Tokyo 100-8322, JP
FUJIMURA Koji, Tokyo 100-8322, JP
ENDO Morinobu, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
FUJISHIGE Masatsugu, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 342 753 A1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C09K 11/08 ***C09K 11/65***
(25) Ja (26) En
(21) 16839320.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074670 24.08.2016
(87) WO 2017/033973 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165822
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LEUCHTENDEM NANOKOHLENSTOFF*
• *MANUFACTURING METHOD OF LUMINOUS NANOCARBON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCARBONES LUMINEUX*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) HIEJIMA, Yusuke, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
HAYASHI, Hiromichi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
KANAKUBO, Mitsuhiro, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/152 → (51) ***H01L 21/311***

C01B 32/182 → (51) ***H01L 21/311***

C01B 33/02 → (51) ***H01L 35/26***

(51) ***C01B 33/145*** (11) **3 342 754 A1**
C01B 33/155 ***C01B 33/157***
(25) Ko (26) En
(21) 17849082.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009769 06.09.2017
(87) WO 2018/048198 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-AEROGEL UND DADURCH HERGESTELLTES SILICA-AEROGEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICA AEROGEL AND SILICA AEROGEL MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGEL DE SILICE ET AÉROGEL DE SILICE AINSI FABRIQUÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/155 → (51) ***C01B 33/145***

C01B 33/157 → (51) ***C01B 33/145***

C01F 17/00 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C01G 9/02*** (11) **3 342 755 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/27***
A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 16841667.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074846 25.08.2016
(87) WO 2017/038635 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169534
26.11.2015 JP 2015231151
28.01.2016 JP 2016014678
(54) • *ZINKOXIDPULVER, DISPERSION, ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM*
• *ZINC OXIDE POWDER, DISPERSION, COMPOSITION, AND COSMETIC*
• *POUDRE D'OXYDE DE ZINC, DISPERSION, COMPOSITION, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) FUJIHASHI Gaku, Tokyo 102-8465, JP
HOSODA Shingo, Tokyo 102-8465, JP
NISHIDA Kenichiro, Tokyo 102-8465, JP
SUMA Syunsuke, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C02F 1/20 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 342 756 A1**
C25B 11/04 ***H01G 11/38***
H01G 11/86 ***H01M 4/96***
C02F 1/42 C02F 1/461
C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 16207007.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN KOHLENSTOFFELEKTRODE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A POROUS CARBON ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE ÉLÉCTRODE POREUSE EN CHARBON*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C02F 1/74 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***C02F 3/34*** (11) **3 342 757 A1**
C22B 3/18 ***C22B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16838941.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070397 11.07.2016
(87) WO 2017/033594 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167975
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON MANGAN AUS ABWASSER*
• *METHOD FOR REMOVING MANGANESE FROM WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU MANGANÈSE DES EAUX USÉES*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKEDA, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C02F 11/12 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***C03B 3/02*** (11) **3 342 758 A1**
C03B 5/225 ***C03C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18151216.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.02.2011 US 201113034154
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND VERFEINERN EINES NATRONKALKGASES*
• *PROCESS FOR MELTING AND REFINING SODA-LIME GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION ET D'AFFINAGE DE VERRE SODOCALCIQUE*
(71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) DEWET-SMITH, Dawid, Goose Creek, SC South Carolina 29445, US
FAYERWEATHER, Carl L., Maumee, OH 43537, US

HIXSON, Brett E., Moncks Corner, SC 29461, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 12718441.4 / 2 678 279

---

(51) ***C03B 5/00*** (11) **3 342 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156305.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2011 US 201161560434 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHGLAS MIT HOHER ANRISSSCHWELLE*
• *ION EXCHANGEABLE GLASS WITH HIGH CRACK INITIATION THRESHOLD*
• *VERRES POUVANT ÉCHANGER DES IONS ET PRÉSENTANT UN SEUIL ÉLEVÉ D'AMORÇAGE DES FISSURES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, New York, 14892, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12848960.6 / 2 780 291

C03B 5/225 → (51) ***C03B 3/02***

C03B 19/02 → (51) ***C03C 12/00***

C03B 23/20 → (51) ***C03C 12/00***

C03B 33/03 → (51) ***B24B 9/10***

C03C 1/02 → (51) ***C03B 3/02***

---

(51) ***C03C 12/00*** (11) **3 342 760 A1**
C03B 19/02 ***C03B 23/20***
G02B 5/128 ***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17171960.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182379
(54) • *SCHUTZGLAS FÜR EIN SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTECTIVE GLASS FOR SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *VERRE DE PROTECTION POUR MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Yil-Hwa, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***C03C 25/14*** (11) **3 342 761 A1**
C09K 3/22 ***C09D 191/08***
D04H 1/587 ***D04H 1/64***
C08L 91/08 ***C03C 25/255***
(25) NI (26) En
(21) 17210638.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 BE 165983
(54) • *VERBESSERTE HILFSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE*
• *IMPROVED AIDING COMPONENT FOR THE PRODUCTION OF MINERAL WOOL*
• *COMPOSANT D'AIDE AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE LAINE MINÉRALE*
(71) Govi, Landegemstraat 8, 9031 Drongen, BE
(72) COCQUYT, Jan, 9800 Deinze, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C03C 25/255 → (51) ***C03C 25/14***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 24/26*** (11) **3 342 762 A1**
C04B 24/12 ***C04B 28/02***
C08F 220/06 ***C08F 220/28***
C08F 290/06 ***C04B 103/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16838937.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070148 07.07.2016
(87) WO 2017/033590 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165773
25.08.2015 JP 2015165774
(54) • *ZEMENTADDITIV, ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND ZEMENTADDITIVROHSTOFF*
• *CEMENT ADDITIVE, CEMENT COMPOSITION, AND CEMENT ADDITIVE RAW MATERIAL*
• *ADDITIF DE CIMENT, COMPOSITION DE CIMENT ET MATIÈRE PREMIÈRE POUR ADDITIF DE CIMENT*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TAKAYAMA, Takeshi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
KAWAMURA, Marie, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C04B 26/16*** (11) **3 342 763 A1**
C04B 18/02
(25) Pl (26) En
(21) 16461585.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER LUMINESZIERENDEN DECKE, DIE MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LUMINESZIERENDE DECKE, DIE KOMBINATION UND DIE ANWENDUNG DIESER KOMBINATION*
• *A METHOD FOR PRODUCING A LUMINESCENT PAVEMENT, A LUMINESCENT PAVEMENT OBTAINED BY SAID METHOD, A COMBINATION AND USE OF THE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT LUMINESCENT, LE REVÊTEMENT LUMINESCENT OBTENU SUIVANT CE PROCÉDÉ, LA COMBINAISON ET L'UTILISATION DE CETTE COMBINAISON*
(71) TPA sp. z o.o., ul. Parznieuska 8, 05-800 Pruszkow, PL
(72) Otkallo, Kamil, 02-495 Warszawa, PL
Kmita, Dominik, 63-900 Rawicz, PL
Ruttmar, Igor, 02-912 Warsaw, PL
(74) Walkiewicz, Sebastian Rafal, Dennemeyer & Associates Sp.z o.o. ul. Swarzewska 57/1, 01-821 Warszawa, PL

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 35/44*** (11) **3 342 764 A1**
C04B 35/50 ***G02F 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16838965.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071025 15.07.2016
(87) WO 2017/033618 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167374
(54) • *DURCHSCHEINENDE SELTENERDELEMENT-ALUMINIUM-GRANAT-KERAMIK*
• *TRANSLUCENT RARE EARTH ELEMENT ALUMINUM GARNET CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE TRANSLUCIDE À BASE DE GRENAT D'ALUMINIUM ET D'ÉLÉMENT DES TERRES RARES*
(71) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
NOZAWA, Hoshiteru, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
YAGI, Hideki, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

C04B 35/50 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 103/30 → (51) ***C04B 24/26***

C05F 7/00 → (51) ***A01K 63/04***

C07B 51/00 → (51) ***C07F 7/18***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 333/50***

C07C 13/567 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 21/18 → (51) ***C09K 3/30***

C07C 25/22 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 51/353 → (51) ***C10G 45/58***

C07C 51/367 → (51) ***C10G 45/58***

C07C 209/42 → (51) ***C07C 255/29***

C07C 215/48 → (51) ***C07C 255/29***

C07C 233/54 → (51) ***C07C 255/29***

---

(51) ***C07C 255/29*** (11) **3 342 765 A1**
C07C 255/46 ***C07C 209/42***
C07C 215/48 ***C07C 233/54***
C07C 277/02 ***A61K 31/275***
(25) Zh (26) En

(21) 16840786.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096882 26.08.2016
(87) WO 2017/036357 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 CN 201510548889
(54) • *CATHEPSIN-K-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CATHEPSIN K INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE CATHEPSINE K ET SON APPLICATION*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHOU, Pingjian, Dongguan Guangdong 523871, CN
YANG, Chuanwen, Dongguan Guangdong 523871, CN
HUANG, Changwei, Dongguan Guangdong 523871, CN
XIONG, Shaohui, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Jiancun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07C 255/46 → (51) ***C07C 255/29***

C07C 275/28 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 277/02 → (51) ***C07C 255/29***

C07C 311/42 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 311/58 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 323/59 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 335/16 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 395/00 → (51) ***G03F 7/004***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 491/048***

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 342 766 A1**
A01N 43/42 ***A01N 3/00***
A01P 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840582.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080790 29.04.2016
(87) WO 2017/036153 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510542444
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG DER PFLANZLICHEN STRESSRESISTENZ*
• *SMALL MOLECULE COMPOUND FOR ENHANCING PLANT STRESS RESISTANCE*
• *COMPOSÉ À PETITE MOLÉCULE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DES PLANTES AU STRESS*
(71) Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
(72) ZHU, Jiankang, Shanghai 200031, CN
CAO, Minjie, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Yulu, Shanghai 200031, CN
LIU, Xue, Shanghai 200031, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 223/08 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 342 767 A1**
C07D 231/18 ***C07D 231/54***
C07D 231/56 ***C07D 401/04***
C07D 405/04 ***C07D 409/04***
A61K 31/415 ***A61K 31/4155***
A61K 31/416 ***A61P 9/00***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17183750.3 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 26.11.2008 US 200393 P
(54) • *PYRAZOLYLSUBSTITUIERTE KOHLENSÄUREDERIVATE ALS MODULATOREN DES PROSTACYCLIN (PGI2)-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *PYRAZOLYL SUBSTITUTED CARBONIC ACID DERIVATIVES AS MODULATORS OF THE PROSTACYCLIN (PGI2) RECEPTOR USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISORDERS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE CARBONIQUE À SUBSTITUTION DE PYRAZOLYLE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA PROSTACYCLINE (PGI2) UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego, CA California 92130, US
IBARRA, Jason B., Las Vegas, NV Nevada 89139, US
SHIN, Young-Jun, San Diego, CA California 92126, US
ULLMAN, Brett, Towson, MD 21204, US
ZOU, Ning, West Lafayette, IN 47906, US
ZENG, Xi, San Diego, CA California 92126, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 09768563.0 / 2 367 797

C07D 231/18 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 241/04 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C07D 241/44*** (11) **3 342 768 A1**
A61K 31/498 ***A61K 31/5377***
A61K 31/675 ***A61P 27/14***
C07D 403/12
(25) Ja (26) En
(21) 16839353.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074863 25.08.2016
(87) WO 2017/034006 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166247
(54) • *[4-(1, 3, 3-TRIMETHYL-2-OXO-3, 4-DIHYDRO-1 H-CHINOXALIN-7-YL) PHENOXY] ETHYLOXYVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *[4-(1, 3, 3-TRIMETHYL-2-OXO-3, 4-DIHYDRO-1H-QUINOXALIN-7-YL) PHENOXY]ETHYLOXY COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ [4-(1,3,3-TRIMÉTHYL-2-OXO-3,4-DIHYDRO-1H-QUINOXALIN-7-YL) PHÉNOXY]ÉTHYLOXY OU SON SEL*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) KAWASHIMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
TAKAOKA, Shinji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
SHII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
ODA, Tomoko, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
MATSUYAMA, Takahiro, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 267/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 281/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 295/15 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C07D 333/50*** (11) **3 342 769 A1**
C07B 61/00 ***C09D 5/24***
C09D 7/12 ***C09D 11/52***
C09D 201/00 ***H01L 21/336***
H01L 29/786 ***H01L 51/05***
H01L 51/30 ***H01L 51/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16841318.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071379 21.07.2016
(87) WO 2017/038286 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169100
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL DAMIT UND ORGANISCHER TRANSISTOR DAMIT*
• *ORGANIC COMPOUND, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL CONTAINING SAME, AND ORGANIC TRANSISTOR CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE CONTENANT CELUI-CI, ET TRANSISTOR ORGANIQUE CONTENANT CELUI-CI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) INAGAKI, Sho, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
MINAKUCHI, Ryo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ETORI, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ISHIZUKA, Aya, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 333/76 → (51) ***C07D 491/048***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 342 770 A1**
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17179729.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.03.2013 PCT/CN2013/072250
(54) • *CHINAZOLIN-INHIBITOREN ZUR AKTIVIERUNG MUTANTER FORMEN DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTORS*
• *QUINAZOLINE INHIBITORS OF ACTIVATING MUTANT FORMS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR*
• *INHIBITEURS DE QUINAZOLINE POUR ACTIVER DES FORMES MUTANTES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE*
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LI, David, Yunzhi, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiabing, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qinbei, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14710620.7 / 2 964 638

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 342 771 A1**
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 487/04***
C07D 267/14 ***C07D 498/04***
C07D 281/10 ***A61P 37/00***
A61P 25/28 ***A61P 17/06***
A61P 29/00 ***A61K 31/55***
A61K 31/5513 ***A61K 31/553***
A61K 31/554 ***C07D 223/08***
(25) En (26) En
(21) 18155836.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.02.2013 US 201361765664 P
15.03.2013 US 201361790044 P
(54) • *HETEROZYCLISCHE AMIDE ALS KINASE INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC AMIDES AS KINASE INHIBITORS*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BANDYOPADHYAY, Deepak, Collegeville, PA 19426, US
EIDAM, Patrick M., Collegeville, PA 19426, US
GOUGH, Peter J., Collegeville, PA 19426, US
HARRIS, Philip Anthony, Collegeville, PA 19426, US
JEONG, Jae U., Collegeville, PA 19426, US
KANG, Jianxing, Collegeville, PA 19426, US
KING, Bryan Wayne, Collegeville, PA 19426, US
LAKDAWALA SHAH, Ami, King of Prussia, PA 19406, US
MARQUIS, JR., Robert W., Collegeville, PA 19426, US
LEISTER, Lara Kathryn, Collegeville, PA 19426, US
RAHMAN, Attiq, Collegeville, PA 19426, US
RAMANJULU, Joshi M., Collegeville, PA 19426, US
SEHON, Clark A., Collegeville, PA 19426, US
SINGHAUS, JR., Robert, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Daohua, Collegeville, PA 19426, US
(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 14705891.1 / 2 956 452

C07D 403/12 → (51) ***C07D 241/44***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 342 772 A1**
A61K 31/454 ***A61K 31/4545***
A61K 31/5377 ***A61P 1/04***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/02***
A61P 43/00 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16839293.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074573 24.08.2016
(87) WO 2017/033946 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165921
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KAIEDA, Akira, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
ISHII, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NARA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 342 773 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18156034.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.12.2013 US 201361920407 P
(54) • *SYK-HEMMER*
• *SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SYK*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, CA 94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, CA 94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, CA 94404, US
LEE, Seung H., Foster City, CA 94404, US
LO, Jennifer R., Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Scott A., Foster City, CA 94404, US
SCHMITT, Aaron C., Foster City, CA 94404, US
XIONG, Jin-Ming, Foster City, CA 94404, US
XU, Jianjun, Foster City, CA 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, CA 94404, US
SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14827669.4 / 3 087 075

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 491/048*** (11) **3 342 774 A1**
C07D 209/82 ***C07D 333/76***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16839592.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009329 23.08.2016
(87) WO 2017/034303 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121167
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 493/04 → (51) ***A61K 31/36***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07F 3/06 → (51) ***B01J 23/06***

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 342 775 A1**
C08F 30/08
(25) Ja (26) En
(21) 16839161.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074029 17.08.2016
(87) WO 2017/033814 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167338
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG, POLYMERVERBINDUNG, ANORGANISCHES MATERIAL UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND, POLYMER COMPOUND, INORGANIC MATERIAL AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, COMPOSÉ POLYMÈRE, MATÉRIAU INORGANIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SATO, Junko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 342 776 A1**
C08K 9/06 ***C08L 101/00***
C09C 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 16839162.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074030 17.08.2016
(87) WO 2017/033815 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167339
(54) • *SCHWEFELHALTIGE ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SULFUR CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM CONTENANT DU SOUFRE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SATO, Junko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 342 777 A1**
C07B 51/00 ***C07K 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16841682.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074888 25.08.2016
(87) WO 2017/038650 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168711
20.11.2015 JP 2015227234
23.06.2016 JP 2016124192
(54) • *BENZYLVERBINDUNG*
• *BENZYL COMPOUND*
• *COMPOSÉ BENZYLE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YANO, Shinya, Tokyo 103-0027, JP
WAKASUGI, Yuki, Tokyo 103-0027, JP
IWANAGA, Yosuke, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***C23C 16/16***

C07H 1/06 → (51) ***C07H 19/20***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/20***

(51) ***C07H 19/20*** (11) **3 342 778 A1**
C07H 19/16 ***C07H 1/06***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840785.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096878 26.08.2016
(87) WO 2017/036356 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540739
(54) • *KRISTALLFORM VON FLUDARABINPHOSPHAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF FLUDARABINE PHOSPHAT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE PHOSPHATE DE FLUDARABINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI, ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., 46, Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou Zhejiang 318000, CN
(72) YANG, Zhiqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Liang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Xiangyang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
SHI, Zhenjuan, Taizhou Zhejiang 318000, CN
SU, Di, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LUO, Hairong, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LUO, Hongying, Taizhou Zhejiang 318000, CN
FU, Dejin, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07H 21/00 → (51) ***A61K 31/7115***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 1/06 → (51) ***C07F 7/18***

C07K 5/062 → (51) ***B41M 5/333***

C07K 5/078 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/083 → (51) ***B41M 5/333***

C07K 5/103 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***C07K 5/11*** (11) **3 342 779 A1**
C07D 241/04 ***C07K 5/113***
C07K 7/06 ***C07K 5/103***
C07K 5/117 ***C07K 5/078***
C07D 295/15 ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 16207029.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INHIBITOREN VON TRANSGLUTAMINASEN*
• *INHIBITORS OF TRANSGLUTAMINASES*
• *INHIBITEURS DE TRANSGLUTAMINASES*
(71) Zedira GmbH, Rösslerstrasse 83, 64293 Darmstadt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07K 5/113 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 5/117 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 7/02 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 5/11***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/34 → (51) ***C12N 15/77***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 342 780 A1**
A01N 57/18 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16207553.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE MIT PRÄ-MRNA-VERARBEITUNGSFAKTOR 8 (PRP8) ZUR KONTROLLE VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *PRE-MRNA PROCESSING FACTOR 8 (PRP8) NUCLEIC ACID MOLECULES TO CONTROL INSECT PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES PRP8 (PRÉTRAITEMENT DE L'ARNM DU FACTEUR 8) POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Narva, Kenneth E., Indianapolis, IN 46268, US
Worden, Sarah E., Indianapolis, IN 46268, US
Frey, Meghan L., Indianapolis, IN 46268, US
Rangasamy, Murugesan, Indianapolis, IN 46268, US
Gandra, Premchand, Indianapolis, IN 46268, US
Lo, Wendy, Indianapolis, IN 46268, US
Fishilevich, Elane, Indianapolis, IN 46268, US
Vilcinskas, Andreas, 35394 Gießen, DE

Knorr, Eileen, 35392 Gießen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 342 781 A1**
C07K 7/08 ***C12N 5/074***
A61K 38/17 ***A61K 38/10***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61K 38/57 ***C07K 14/81***
C07K 14/475 ***A61K 38/00***
A61K 47/42 ***C07K 14/47***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17204186.5 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG VON PEDF-ABGELEITETEN POLYPEPTIDEN ZUR FÖRDERUNG DER ARTERIOGENESE*
• *USE OF PEDF-DERIVED POLYPEPTIDES FOR PROMOTING ARTERIOGENESIS*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES DÉRIVÉS PEDF POUR FAVORISER L'ARTÉRIOGENÈSE*
(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, 104 Taipei City, TW
HO, Tsung-Chuan, 104 Taipei City, TW
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 12882702.9 / 2 882 772

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/81 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 342 782 A1**
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 17202924.1 (22) 05.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2004 US 568440 P
20.07.2004 US 589906 P
09.11.2004 US 627026 P
10.11.2004 US 626991 P
12.11.2004 US 627774 P
(54) • *OPTIMIERTE FC-VARIANTEN*
• *OPTIMIZED FC VARIANTS*
• *VARIANTES OPTIMISÉES DE FC*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) LAZAR, Gregory Alan, Arcadia, CA 91007, US
DANG, Wei, Pasadena, CA 91101, US
DESJARLAIS, John R, Pasadena, CA 91104, US
KARKI, Sher Bahadur, Santa Monica, CA 90405, US
VAFA, Omid, Monrovia, CA 91016, US
HAYES, Robert, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14195707.6 / 2 940 043
11188573.7 / 2 471 813
05747532.9 / 1 919 950

---

(51) ***C07K 16/08*** (11) **3 342 783 A1**
C07K 16/26 ***C07K 16/28***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 17210801.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255492
10.08.2017 JP 2017155840
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AFFINITÄT EINES ANTIKÖRPERS GEGEN EIN ANTIGEN, ANTIKÖRPER MIT VERÄNDERTER AFFINITÄT FÜR EIN ANTIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING AFFINITY OF ANTIBODY FOR ANTIGEN, ANTIBODY WHOSE AFFINITY FOR ANTIGEN HAS BEEN ALTERED, AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'AFFINITÉ D'UN ANTICORPS POUR UN ANTIGÈNE, ANTICORPS DONT L'AFFINITÉ POUR UN ANTIGÈNE A ÉTÉ MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Maeta, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Fukunaga, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 342 784 A1**
C12N 15/11 ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 16887751.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109847 14.12.2016
(87) WO 2017/128880 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610056295
(54) • *VOLLSTÄNDIG HUMANE ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER HEMMUNG VON CONNEXIN 26*
• *FULLY HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY INHIBITING CONNEXIN 26*
• *ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAIN INHIBANT EN PARTICULIER LA CONNEXINE 26*
(71) Shanghai Tech University, No.100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) QU, Zhihu, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
MAMMANO, Fabio, Shanghai 201210, CN
ZONTA, Francesco, Shanghai 201210, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/26 → (51) ***C07K 16/08***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 342 785 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61K 31/4745 ***A61K 31/48***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18152381.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 JP 2012225887
(54) • *LINKERS FÜR KOJUGATEN ENTHALTEND ANTIKÖRPER UND MEDIKAMENTEN*
• *LINKERS FOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *LINKERS POUR DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MASUDA, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
NAITO, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
MORITA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
ABE, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13845596.9 / 2 907 824

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 342 786 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C12N 15/02 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18156974.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2010 JP 2010019391
(54) • *ANTI-DLL3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-DLL3 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-DLL3*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YOSHIDA, Kenji, Tokyo 153-0041, JP
ABURATANI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Shumpei, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11736812.6 / 2 530 091

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/51***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/10***

(51) ***C08F 2/10*** (11) **3 342 787 A1**
C08F 2/48 ***C08F 2/01***
C08F 220/06
(25) En (26) En
(21) 17210778.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394088
(54) • *POLYMERISATION VON SUPERABSORBIERENDEN KONTINUIERLICHEN STRÄNDEN*
• *CONTINUOUS STRAND SUPERABSORBENT POLYMERIZATION*
• *POLYMERISATION DE BRINS CONTINUS SUPERABSORBENTS*
(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) McIntosh, Stanley, 27284 Kernersville, NC, US
Fischer, Steffen, 47807 Krefeld, DE
Smith, Scott, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Wins, Torben, Evonik Industries AG AS-LICPAT Gebäude 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08F 2/18*** (11) **3 342 788 A1**
C08F 118/08 ***C08F 120/18***
C08F 4/34 ***C08F 4/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306832.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN EINER RADIKALISCHEN POLYMERISATION IN WÄSSRIGER SUSPENSION*
• *METHOD FOR FREE RADICAL POLYMERISATION IN AQUEOUS SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE EN SUSPENSION AQUEUSE*
(71) Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MORTREUX, André, 59510 HEM, FR
VISSEAUX, Marc, 59116 HOUPLINES, FR
BONNET, Fanny, 59800 LILLE, FR
LASUYE, Thierry, 59140 DUNKERQUE, FR
STASIK, Bernard, 80136 RIVERY, FR
BERTHE, Jean Michel Mamadou, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08F 2/18 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 342 789 A1**
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838778.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003681 09.08.2016
(87) WO 2017/033427 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167157
(54) • *STRUKTURIERUNGSMATERIAL, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATTERNING MATERIAL, PATTERNING METHOD AND PATTERNING DEVICE*
• *MATÉRIAU, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIF*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) WATANABE, Koji, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08F 2/44 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/10***

(51) ***C08F 4/32*** (11) **3 342 790 A1**
C08F 14/18
(25) Ja (26) En
(21) 16839036.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072687 02.08.2016
(87) WO 2017/033689 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168150
(54) • *INITIATORZUSAMMENSETZUNG FÜR FLUORHALTIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER*
• *INITIATOR COMPOSITION FOR FLUORINE-CONTAINING POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER*
• *COMPOSITION D'INITIATEUR POUR POLYMÈRE FLUORÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INITIATEUR POUR POLYMÈRE FLUORÉ*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
OTSUGU, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 4/34 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 4/80 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 6/28 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 8/04 → (51) ***C08F 297/04***

C08F 14/18 → (51) ***B05D 5/08***

C08F 14/18 → (51) ***C08F 4/32***

C08F 20/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/18 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 30/08 → (51) ***C07F 7/18***

C08F 118/08 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 120/18 → (51) ***C08F 2/18***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 342 791 A1**
H01B 3/44
(25) En (26) En
(21) 17180892.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180196
(54) • *POLYPROPYLENHARZ FÜR STROMKABEL UND STROMKABEL DAMIT IN DER ISOLATIONSSCHICHT*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOR POWER CABLE AND POWER CABLE COMPRISING THE SAME IN INSULATION LAYER*
• *RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE MÊME DANS UNE COUCHE D'ISOLATION*
(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
(72) KIM, Bong Seock, 31900 Chungcheongnam-do, KR
CHUN, Yong Sung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C08F 220/06 → (51) ***C04B 24/26***

C08F 220/28 → (51) ***C04B 24/26***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 342 792 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C08F 2/44 ***C08F 220/34***
C09D 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 16839331.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074706 24.08.2016
(87) WO 2017/033984 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167974
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, FOLIENFORMUNGSVERFAHREN, HARZ, BILD UND FOLIE*
• *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, IMAGE FORMING METHOD, FILM FORMING METHOD, RESIN, IMAGE, AND FILM*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM, RÉSINE, IMAGE, ET FILM*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SLATER, Sean, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/04 → (51) ***C08L 55/00***

C08F 290/06 → (51) ***C04B 24/26***

(51) ***C08F 297/04*** ***C08F 8/04*** ***C08L 53/02*** (11) **3 342 793 A1** ***C08L 23/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16839334.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074718 24.08.2016
(87) WO 2017/033987 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165172
(54) • *HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER UND POLYPROPYLENBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER AND POLYPROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION USING THE SAME AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE METTANT EN UVRE CELUI-CI, ET CORPS MOULÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
YAMAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/08 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/10 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08L 9/00***

C08G 18/10 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/32 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/34 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/44 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/48 → (51) ***C09D 11/102***

C08G 18/69 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08G 63/18*** ***C08G 63/181*** ***C08K 5/00*** (11) **3 342 794 A1** ***C08G 63/199***
(25) Ko (26) En
(21) 17815645.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006146 13.06.2017
(87) WO 2017/222232 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 KR 20160076704
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD FOR BOTH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES DEUX COMPOSITIONS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/181 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 63/199 → (51) ***C08G 63/18***

(51) ***C08G 63/664*** ***C08G 65/333*** ***A61L 27/00*** ***A61L 31/00*** (11) **3 342 795 A1** ***C08G 65/336*** ***A61L 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839288.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074558 23.08.2016
(87) WO 2017/033941 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165204
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES INJIZIERBARES GEL*
• *BIODEGRADABLE INJECTABLE GEL*
• *GEL INJECTABLE BIODÉGRADABLE*
(71) 3-D Matrix, Ltd., 2-4, Kojimachi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) OTSUKA, Hidenori, Tokyo 162-8601, JP
MATSUKUMA, Daisuke, Tokyo 162-8601, JP
MATSUDA, Noriaki, Tokyo 102-0083, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C08G 63/685*** ***C08G 63/688*** ***A61K 38/34*** (11) **3 342 796 A1** ***C08G 63/91*** ***A61K 38/47***
(25) En (26) En
(21) 17210956.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394483
(54) • *SUBSTITUIERTE POLYESTER DURCH THIOL-EN-MODIFIKATION: SCHNELLE DIVERSIFIZIERUNG ZUR THERAPEUTISCHEN PROTEINSTABILISIERUNG*
• *SUBSTITUTED POLYESTERS BY THIOLENE MODIFICATION: RAPID DIVERSIFICATION FOR THERAPEUTIC PROTEIN STABILIZATION*
• *POLYESTERS SUBSTITUÉS PAR MODIFICATION DE THIOL-ÈNE : DIVERSIFICATION RAPIDE POUR STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAYNARD, Heather D., Los Angeles, CA California 90049, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08G 63/688 → (51) ***C08G 63/685***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/685***

C08G 63/91 → (51) ***G03G 9/087***

C08G 64/08 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 64/18 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/34 → (51) ***B01J 23/06***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 63/664***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 63/664***

C08G 67/02 → (51) ***C08L 55/02***

C08G 69/26 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 77/04 → (51) ***C08G 77/58***

(51) ***C08G 77/58*** ***C08G 77/04*** ***B64C 1/00*** (11) **3 342 797 A1** ***C08L 83/16*** ***B64C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18156449.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN HÄRTUNGSZYKLUS EINES ANORGANISCHEN WÄRMEHÄRTBAREN HARZES*
• *A METHOD FOR A CURING CYCLE OF AN INORGANIC THERMOSET RESIN*
• *PROCÉDÉ POUR UN CYCLE DE DURCISSEMENT D'UNE RÉSINE THERMODURCIE INORGANIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GONZALEZ GARCIA, Ana, 28042 MADRID, ES
MARTIN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 MADRID, ES
LAPEÑA REY, Nieves, 28042 MADRID, ES
GONZALEZ RODRIGUEZ, Tomas, 33011 OVIEDO, ES
MARTINEZ ALONSO, Amelia, 33011 OVIEDO, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 16382017.8 / 3 192 824

(51) ***C08G 81/00*** ***C08G 64/08*** ***C08L 83/10*** (11) **3 342 798 A1** ***C08L 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839387.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075202 29.08.2016
(87) WO 2017/034040 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167756
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMERS*

- *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) ABE, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
KOORI, Yohei, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
NAKAGAWA, Masaru, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 81/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 101/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/09*** ***C08K 5/02*** ***C08K 5/06*** ***C08L 29/10*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10*** (11) **3 342 799 A1** ***C08K 5/05*** ***C08L 27/18*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16839033.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072683 02.08.2016
(87) WO 2017/033686 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164627
(54)
- *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER KATALYSATORSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
- *LIQUID COMPOSITION, COATING LIQUID FOR FORMING CATALYST LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
- *COMPOSITION LIQUIDE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UNE COUCHE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP
TANUMA, Toshihiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/18 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 3/22 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 7/26*** ***C08J 3/12*** ***C08F 2/44*** ***C08F 20/06*** ***C08L 33/02*** (11) **3 342 800 A1** ***C08K 3/36*** ***C08J 3/075*** ***C08F 6/28*** ***C08F 20/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17763459.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000055 03.01.2017
(87) WO 2017/155196 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029831
18.08.2016 KR 20160104933
(54)
- *SUPERABSORBIERENDES HARZ*
- *SUPERABSORBENT RESIN*
- *RÉSINE SUPERABSORBANTE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12*** ***C08F 2/44*** ***C08K 7/26*** ***C08F 20/06*** (11) **3 342 801 A1** ***C08J 3/075*** ***C08F 6/28*** ***C08K 3/34*** ***C08L 33/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17763460.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000057 03.01.2017
(87) WO 2017/155197 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029834
12.08.2016 KR 20160103024
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ UND SUPERABSORBIERENDES HARZ*
- *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN, AND SUPERABSORBENT RESIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE, ET RÉSINE SUPERABSORBANTE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12*** ***C08J 9/06*** ***C08K 5/42*** (11) **3 342 802 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17835443.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003967 12.04.2017
(87) WO 2018/084392 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146967
(54)
- *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 77/06***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 77/10***

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 43/20*** ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***B29K 105/08*** (11) **3 342 803 A1** ***B29C 70/06*** ***C08K 7/04*** ***B29K 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839093.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073521 10.08.2016
(87) WO 2017/033746 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167560
(54)
- *FILAMENTVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL UND FORMARTIKEL*
- *FILAMENT-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND MOLDED ARTICLE*
- *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FILAMENTS ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TSUNAKA Nobuhide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 342 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210244.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180116
(54)
- *VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COMPOSITE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) Bae, Yun Seok, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
Ban, Kyun Ha, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR

Kwon, Kee Hae, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/10 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** (11) **3 342 805 A1** ***C08L 63/10***

(25) En (26) En

(21) 16382677.9 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PREPREG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREPREGS, TEIL MIT DEM PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEILS*
• *PREPREG, PROCESS FOR MANUFACTURING THE PREPREG, PART INCLUDING THE PREPREG AND PROCESS FOR MANUFACURING THE PART*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRÉ-IMPRÉGNÉ, PARTIE COMPRENANT LE PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PARTIE*

(71) Fundacion Gaiker, Parque Tecnologico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES

(72) GONDRA ZUBIETA, Joseba Koldo, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES
NEIRA HERNANDEZ, Santiago, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES
GÓMEZ ALONSO, José Luis, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES
ALLUE SALVADOR, Alexandra, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C09D 5/02*** (11) **3 342 806 A1** ***C09D 133/16***

(25) Ja (26) En

(21) 16839240.5 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074395 22.08.2016

(87) WO 2017/033893 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015165116

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSABWEISENDE FORM UND ZUSAMMENSETZUNG EINES FLÜSSIGKEITSABWEISENDEN MITTELS*
• *LIQUID-REPELLANT MOLD MANUFACTURING METHOD AND LIQUID-REPELLING AGENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE DÉPERLANT ET COMPOSITION D'AGENT DÉPERLANT*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) KAWANA, Junsuke, Tokyo 100-8405, JP
TAKEMURA, Motohiro, Tokyo 100-8405, JP
MORIMOTO, Eiji, Tokyo 100-8405, JP
MASUDA, Sho, Tokyo 100-8405, JP
FURUSAWA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 615-8666, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** ***E01C 13/06*** ***C08G 18/10*** (11) **3 342 807 A1** ***C08G 18/00***

(25) En (26) En

(21) 17162012.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 EP 16207153

(54) • *GEL MIT PU-MATRIX UND PFLANZLICHEM ÖL*
• *GEL WITH PU MATRIX AND VEGETABLE OIL*
• *GEL AYANT UNE MATRICE DE POLYURÉTHANE ET DE L'HUILE VÉGÉTALE*

(71) Advanced Polymer Technologies Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
LUCCARELLI, Frank, Zelienople, PA Pennsylvania 16063, US
BAUM, Wesley, Emlenton, PA Pennsylvania 16373, US
SCHULZE-ISING, Andreas, Sewickley, PA Pennsylvania 15143, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** ***B05D 5/08*** ***C09D 133/16*** (11) **3 342 808 A1** ***B29C 59/14*** ***C09D 143/04***

(25) En (26) En

(21) 17210092.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016254197

(54) • *HARTBESCHICHTUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HARD COAT FILM AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP

(72) Meguro, Hikaru, Sayama-shi, Saitama 3501320, JP
Takahashi, Takanori, Saitama, Saitama 350-1320, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 7/04 → (51) ***C09D 183/02***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 342 809 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210183.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016256717

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKANISHI, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08J 9/04 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 11/06 → (51) ***B09B 3/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 77/10***

C08K 3/015 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/04 → (51) ***C09J 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***D01F 6/90***

C08K 3/04 → (51) ***H01L 21/311***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/10*** ***C08J 3/18*** (11) **3 342 810 A1** ***C08L 27/06***

(25) Ko (26) En

(21) 17813562.0 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006144 13.06.2017

(87) WO 2017/217738 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 KR 20160074501
09.06.2017 KR 20170072509

(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 342 811 A1**
C08K 5/11 ***C08K 5/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17824470.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006998 30.06.2017
(87) WO 2018/008914 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085685
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTICIZING COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING BOTH*
• *COMPOSITION PLASTIFIANTE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08G 63/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/11***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/01 → (51) ***C08K 5/11***

C08K 5/02 → (51) ***C08J 3/09***

C08K 5/05 → (51) ***C08J 3/09***

C08K 5/06 → (51) ***C08J 3/09***

C08K 5/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/06 → (51) ***C08K 5/11***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 5/10 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/101*** (11) **3 342 812 A1**
C08K 5/1515 ***C08L 27/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17813563.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006145 13.06.2017
(87) WO 2017/217739 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074499
09.06.2017 KR 20170072508
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/103 → (51) ***C08L 65/00***

(51) ***C08K 5/11*** (11) **3 342 813 A1**
C08K 5/00 ***C08K 5/06***
C08K 5/01
(25) Ko (26) En
(21) 17824469.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006997 30.06.2017
(87) WO 2018/008913 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084575
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTICIZING COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING BOTH*
• *COMPOSITION DE PLASTIFICATION, COMPOSITION DE RÉSINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/11 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/1515 → (51) ***C08K 5/101***

C08K 5/34 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 5/375 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/42 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 55/02***

C08K 7/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/10***

C08K 7/26 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 9/06 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 342 814 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08L 101/00***
C08G 18/10 ***C08G 18/69***
C08L 75/14
(25) Ja (26) En
(21) 16839380.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075093 26.08.2016
(87) WO 2017/034033 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166976
07.12.2015 JP 2015238199
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KIMURA Kazushi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
KAGEYAMA Hirokazu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MIHARA Satoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 342 815 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08K 5/13***
C08K 5/375
(25) Ja (26) En
(21) 16855193.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076009 05.09.2016
(87) WO 2017/064939 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015203168
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 77/10***

C08L 23/10 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 342 816 A1**
C08L 23/14 ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 17180894.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180197

(54) • *POLYPROPYLENHARZ FÜR STROMKABEL UND STROMKABEL DAMIT IN DER ISOLATIONSSCHICHT*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOR POWER CABLE AND POWER CABLE COMPRISING THE SAME IN INSULATION LAYER*
• *RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT DANS UNE COUCHE D'ISOLATION*
(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
(72) KIM, Bong Seock, 31900 Chungcheongnam-do, KR
CHUN, Yong Sung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08K 5/34*** (11) **3 342 817 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/015***
(25) En (26) En
(21) 17210669.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184170
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE FABRIQUÉ L'UTILISANT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Eun Joo, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Young Chul, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/101***

C08L 27/18 → (51) ***C08J 3/09***

C08L 29/10 → (51) ***C08J 3/09***

C08L 33/02 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08L 33/12*** ***C08L 33/14*** (11) **3 342 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208947.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184438
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ AINSI PRODUIT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) OH, Hyun Ji, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 33/14 → (51) ***C08L 33/12***

C08L 45/00 → (51) ***C08L 65/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 55/00*** ***C08F 290/04*** ***C09J 133/04*** ***C09J 183/12*** (11) **3 342 819 A1** ***C08L 71/02*** ***C09J 133/14*** ***C09K 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16851888.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079103 30.09.2016
(87) WO 2017/057719 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196968
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 55/02*** ***C08G 67/02*** ***C08K 5/49*** (11) **3 342 820 A1** ***C08L 69/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16851995.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009173 19.08.2016
(87) WO 2017/057847 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150138950
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *POLYMERIC COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYMERIC COMPOSITION, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC APPARATUS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POLYMÈRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PANG, Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KWON, Pil Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
LEE, Hye Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 63/10 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08L 65/00*** ***C08K 5/103*** (11) **3 342 821 A1** ***C08L 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839315.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074658 24.08.2016
(87) WO 2017/033968 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167728
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO Ayumi, Tokyo 100-8246, JP
FUJII Kensaku, Tokyo 100-8246, JP
FURUKO Akira, Tokyo 100-8246, JP
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 65/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 69/00*** ***C08K 5/00*** ***C08J 5/00*** (11) **3 342 822 A1** ***C08L 83/10*** ***C08K 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16839664.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009540 26.08.2016
(87) WO 2017/034376 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120476
(54) • *POLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES PRODUKT DARAUS*
• *POLYMER RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYMÈRE ET PRODUIT MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SOHN, Dong-Cheol, Goyang-si Gyeonggi-do 10348, KR
LEE, Kye Yune, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 342 823 A1**
(25) En (26) En

(21) 17210185.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184151
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'INCLUANT*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) PARK, Jungeun, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Heeyun, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Keehae, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/18*** (11) **3 342 824 A1** ***C08G 81/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839386.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075201 29.08.2016
(87) WO 2017/034039 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167755
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET SON ARTICLE MOULÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) ABE, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
ANDO, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 55/02***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***C08L 71/02*** ***C08F 2/18*** ***C08L 101/00*** (11) **3 342 825 A1** ***C08G 18/08*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 17208240.6 (22) 04.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.07.2005 JP 2005199417
22.12.2005 JP 2005370953
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOL*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER POLYOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE POLYOL*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomoto-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) NAKADA, Shigekuni, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
WATANABE, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUJI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
MORI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06780766.9 / 1 921 113

C08L 71/02 → (51) ***C08L 55/00***

C08L 75/14 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

---

(51) ***C08L 77/06*** ***C08L 77/02*** ***C08J 5/00*** (11) **3 342 826 A1** ***C08K 5/098***
(25) Ko (26) En
(21) 16842190.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009412 25.08.2016
(87) WO 2017/039224 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150122087
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Pyeongyeo-dong 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) KIM, Kyung Rae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Chan Gyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KANG, Hyoung Taek, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08L 77/10*** ***C08L 23/08*** ***C08K 7/14*** (11) **3 342 827 A1** ***C08K 3/00*** ***C08J 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16839584.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009307 23.08.2016
(87) WO 2017/034295 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118860
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) KIM, Ik Mo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Kyung Rae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Chan Gyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KANG, Hyoung Taek, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 79/06 → (51) ***D01F 6/90***

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 342 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206373.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254833
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE SILICONE ET PRODUIT DURCI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Nobuaki, Annaki-shi, Gunma, JP
SAKAMOTO, Akira, Annaka-shi, Gunma, JP
GOTO, Naomi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
ISHII, Masahiko, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIYOSHI, Shinji, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08L 83/10 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 83/16 → (51) ***C08G 77/58***

C08L 91/08 → (51) ***C03C 25/14***

C08L 101/00 → (51) ***C07F 7/18***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 71/02***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 17/00***

C09C 3/12 → (51) ***C07F 7/18***

C09D 1/00 → (51) ***H01L 21/311***

C09D 5/00 → (51) ***B05D 5/08***

C09D 5/02 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 59/16***

C09D 5/24 → (51) ***C07D 333/50***

C09D 7/12 → (51) ***C07D 333/50***

C09D 11/023 → (51) ***C09D 11/033***

(51) ***C09D 11/033*** (11) **3 342 829 A1**
C09D 11/023 ***C09D 11/037***
(25) Ja (26) En
(21) 16846140.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/072789 03.08.2016
(87) WO 2017/047267 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184941
(54) • *WÄSSRIGE TIEFDRUCKFARBE*
• *AQUEOUS GRAVURE INK*
• *ENCRE D'HÉLIOGRAVURE AQUEUSE*
(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
MIZUSHIMA, Ryuma, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/102*** (11) **3 342 830 A1**
B41M 5/00 ***C09D 11/322***
C08G 18/32 ***C08G 18/34***
C08G 18/44 ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 17206601.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252825
30.11.2017 JP 2017230513
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Kousuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/102*** (11) **3 342 831 A1**
C08G 18/48 ***C09D 11/322***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C08G 18/28 ***C08G 18/34***
(25) En (26) En
(21) 17206602.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252826
06.09.2017 JP 2017171452
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Kousuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 342 832 A1**
C09D 11/40 ***C09D 11/10***
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 17208386.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257341
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSET, UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK COMPOSITION, INK SET, AND INK JET RECORDING DEVICE*
• *COMPOSITION D'ENCRE, JEU D'ENCRES, ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TERAMOTO, Ryosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ARUGA, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
AOYAMA, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/328 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/52 → (51) ***C07D 333/50***

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 342 833 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09B 67/46 ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 16839289.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/074561 23.08.2016
(87) WO 2017/033942 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164856
(54) • *GEFÄRBTE PARTIKELDISPERSION*
• *COLORED PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE MICROPARTICULES COLORÉES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MATSUMOTO, Yuuta, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 133/16 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 143/04 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 183/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C09D 183/02*** (11) **3 342 834 A1**
C08J 7/04 ***D21H 27/10***
D21H 27/32 ***D21H 27/40***
(25) De (26) De
(21) 18157801.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS*
• *METHOD FOR APPLYING A SILICON DIOXIDE LAYER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE SILICE*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Burggraf, Jürgen, 4780 Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 14732903.1 / 3 161 082

C09D 191/08 → (51) ***C03C 25/14***

C09D 201/00 → (51) ***C07D 333/50***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 342 835 A1**
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 121/00 ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16841212.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/066374 02.06.2016
(87) WO 2017/038180 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169202
(54) • *HAFTFOLIE ZUR BESCHICHTUNG*
• *ADHESIVE SHEET FOR COATING*
• *FEUILLE ADHÉSIVE DE REVÊTEMENT*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
EMOTO, Yasutaka, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
SHIINA, Kazuto, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09J 7/00 → (51) ***C09J 109/00***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 342 836 A1**
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 15902244.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073808 25.08.2015
(87) WO 2017/033274 2017/09 02.03.2017
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP
(72) TSUCHIYA, Yasushi, Tokyo 140-8711, JP
NIWA, Masashi, Tokyo 140-8711, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 123/26***

(51) ***C09J 109/00*** (11) **3 342 837 A1**
C09J 7/00 ***C09J 133/02***
C09J 133/04 ***H01G 11/38***
H01M 4/13 ***H01M 4/24***
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 16841415.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073129 05.08.2016
(87) WO 2017/038383 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168391
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBER UND KLEBEFILM, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SUSPENSION FÜR ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SUSPENSION FÜR SCHUTZFILM UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR ADHESIVE AND ADHESIVE FILM, COMPOSITION FOR POWER STORAGE DEVICE, SLURRY FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, SLURRY FOR PROTECTIVE FILM, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *COMPOSITION POUR ADHÉSIF ET FILM ADHÉSIF, COMPOSITION POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PÂTE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PÂTE POUR FILM DE PROTECTION, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) TANAKA, Naruki, Tokyo 105-8640, JP
LIU, Jian, Tokyo 105-8640, JP
ITOU, Toshiyuki, Tokyo 105-8640, JP
MATSUDA, Nobuhiro, Tokyo 105-8640, JP
OTSUKA, Yoshiharu, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09J 121/00 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09J 123/26*** (11) **3 342 838 A1**
B32B 15/085 ***C09J 11/06***
C09J 125/04 ***H01M 2/02***
H01M 10/04 ***H01M 10/0566***
H01M 10/058
(25) Ja (26) En
(21) 16841647.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074798 25.08.2016
(87) WO 2017/038615 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169103
(54) • *KASCHIERKLEBER, MEHRSCHICHTFOLIE UND SEKUNDÄRZELLE DAMIT*
• *LAMINATION ADHESIVE, MULTILAYERED FILM, AND SECONDARY CELL USING SAME*
• *ADHÉSIF DE STRATIFICATION, FILM MULTICOUCHE, ET BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT CELUI-CI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKAMURA Hidemi, Tokyo 174-8520, JP
MATSUO Takatoshi, Tokyo 174-8520, JP
KOUYAMA Tatsuya, Tokyo 174-8520, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09J 125/04 → (51) ***C09J 123/26***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 133/04 → (51) ***C08L 55/00***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 133/14 → (51) ***C08L 55/00***

C09J 183/12 → (51) ***C08L 55/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/02***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 55/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 342 839 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203051.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 AT 511582016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFMITTELTEILCHEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ABRASIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES*
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) HIRSCHMANN, Martin, 6113 Wattenberg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

C09K 3/18 → (51) ***B05D 5/08***

C09K 3/22 → (51) ***C03C 25/14***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 342 840 A2**
C07C 21/18 ***C08J 9/04***
C11D 3/24 ***C10M 131/04***
(25) En (26) En
(21) 17196370.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2009 US 287033 P
15.12.2010 US 968506
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CIS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND USES OF CIS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CIS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-ÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Hulse, Ryan, Getzville, New York 14068, US
Zyhowski, Gary John, Lancaster New York 14086, US
Hofman, Bjiorn, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Williams, Dave, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Knopeck, Gary, Morristown, New Jersey 07962, US
Richard, Robert G., Morristown, New Jersey 07962, US
Basu, Rajat, Morristown, New Jersey 07962, US
Singh, Rajiv Ratna, Getzville, New York 14068, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10842581.0 / 2 513 023

C09K 11/00 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 342 841 A1**
H01L 33/02
(25) En (26) En
(21) 17208584.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391685
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN ISOLATORBESCHICHTUNGEN*
• *COMPOSITION OF, AND METHOD FOR FORMING, A SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH MULTIPLE INSULATOR COATINGS*
• *COMPOSITION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AVEC DE MULTIPLES REVÊTEMENTS ISOLANTS ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Pacific Light Technologies Corp., 2828 SW Corbett Avenue Suite 3, Portland, OR 97201, US
(72) Zhao, Weiwen, Happy Valley, OR Oregon 97086, US
Kurtin, Juanita N., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/048***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/08 → (51) ***C01B 32/05***

C09K 11/54 → (51) ***A41D 19/015***

C09K 11/56 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/62 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/64 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/65 → (51) ***C01B 32/05***

C09K 19/02 → (51) ***G02F 1/137***

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/137***

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/137***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C10G 45/46*** ***C10G 45/60*** (11) **3 342 842 A1** ***B01J 8/22***
(25) En (26) En
(21) 17150206.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTWACHSUNGS- UND ENTAROMATISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM SCHLAMMREAKTOR*
• *DEWAXING AND DEAROMATING PROCESS OF HYDROCARBON IN A SLURRY REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPARAFFINAGE ET DÉSAROMATISATION D'HYDROCARBURE DANS UN BIORÉACTEUR À BOUES LIQUIDES*
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) FERREIRA, Cristina, 75015 Paris, FR
CUKIERMAN, Serge, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
DUPUY, Carole, 92130 Issy-les Moulineaux, FR
LEMARCHAND, Guillaume, 1436 Chamblon, CH
SIGGEN, Raphael, 1860 Aigle, CH
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***C10G 45/58*** ***C07C 51/353*** ***C10G 65/04*** (11) **3 342 843 A1** ***C07C 51/367*** ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16207465.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNG VON KETOSÄURE*
• *UPGRADING KETOACID*
• *VALORISATION DE CÉTOACIDE*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, FI
LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 45/60 → (51) ***C10G 45/46***

C10G 45/64 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 47/12 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C10G 65/12*** ***B01J 23/44*** ***B01J 29/74*** ***C10G 47/12*** (11) **3 342 844 A1** ***B01J 27/19*** ***C10G 45/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16838859.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064899 19.05.2016
(87) WO 2017/033512 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166569
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERMITTELBASISÖLS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LUBRICANT BASE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TAKAHAMA Koshi, Tokyo 100-8162, JP
HIRANO Tomohisa, Tokyo 100-8162, JP
SAKANOUE Munehiro, Tokyo 100-8162, JP
HAYASAKA Kazuaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 103/02 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 107/10 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 131/04 → (51) ***C09K 3/30***

C10M 143/10 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/04 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/14 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/22 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/24 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/26 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/36 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/38 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 145/40 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 149/06 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 149/10 → (51) ***B23C 3/28***

C10M 149/20 → (51) ***B23C 3/28***

(51) ***C10M 171/00*** ***C10M 107/10*** C10N 40/30 (11) **3 342 845 A1** C10N 30/04
(25) En (26) En
(21) 17210072.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255912
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SHIMPO, Hiroko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
KONNO, Souichirou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 20/04 → (51) ***B23C 3/28***

C10N 20/06 → (51) ***B23C 3/28***

C10N 30/00 → (51) ***B23C 3/28***

C10N 40/22 → (51) ***B23C 3/28***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/00 → (51) ***A61K 8/44***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/24 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 3/26 → (51) ***A61K 8/44***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 3/38*** ***C11D 11/00*** (11) **3 342 846 A1** ***C11D 17/04***
(25) Pl (26) En
(21) 16207662.4 (22) 31.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTLÖSLICHE CAPSULE ZUR VORBEREITUNG VON WASCHLÖSUNGEN*
• *SELF-DISSOLUBLE CAPSULE FOR PREPARATION OF WASHING SOLUTIONS*
• *CAPSULE AUTO-DISSOLUBLE POUR LA PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE LAVAGE*
(71) Grupa Inco S.A., ul. Wspolna 25, 00-519 Warszawa, PL

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C11D 3/386 → (51) ***C12N 15/56***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/38***

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/37*** ***C11D 1/29*** (11) **3 342 847 A1** ***C11D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16207069.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS MIT EINEM ZWITTERIONISCHEN POLYAMIN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING ZWITTERIONIC POLYAMINE*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYAMINE ZWITTERIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) URE, Colin, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/37*** (11) **3 342 848 A1** ***C11D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16207071.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS MIT EINEM ZWITTERIONISCHEN POLYAMIN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING ZWITTERIONIC POLYAMINE*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYAMINE ZWITTERIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) URE, Colin, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/20*** (11) **3 342 849 A1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 17189012.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 EP 16207066
(54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS MIT ETHOXYLIERTEM POLYETHYLENIMIN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING ETHOXYLATED POLYETHYLENEIMINE*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYÉTHYLÈNÉIMINE ETHOXYLATÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) URE, Colin, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/37*** (11) **3 342 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191804.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 EP 16207081
(54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS MIT EINEM ZWITTERIONISCHEN POLYAMIN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING ZWITTERIONIC POLYAMINE*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UNE POLYAMINE ZWITTERIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) URE, Colin, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/38***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/543*** (11) **3 342 851 A1** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16839366.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074953 26.08.2016
(87) WO 2017/034019 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167198
(54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE AND NUCLEIC ACID DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NISHIZONO Takashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SANO Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIYAMOTO Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TANAKA Hozumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/12*** (11) **3 342 852 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209880.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPS FÜR ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING CHIP FOR CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE POUR CULTURE CELLULAIRE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) FUJIMOTO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
MIYAMOTO, Hidenori, KANAGAWA, 211-0012, JP
SUGIURA, Shinji, IBARAKI, 305-8565, JP
SHIN, Kazumi, IBARAKI, 305-8565, JP
YANAGAWA, Fumiki, IBARAKI, 305-8560, JP
KANAMORI, Toshiyuki, IBARAKI, 305-8565, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 1/15 → (51) ***C12P 7/22***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 7/22***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 342 853 A1**
A61K 35/741 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 9/00***
A61P 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 16838248.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076878 21.03.2016
(87) WO 2017/031985 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510536315
(54) • *BUTYRIBACTERINTESTINI-DARMBAKTERIEN*
• *INTESTINAL BACTERIABUTYRIBACTERINTESTINI*
• *BACTÉRIES INTESTINALESBUTYRIBACTERINTESTINI*
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/56***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/22***

(51) ***C12N 1/36*** (11) **3 342 854 A1**
A61K 39/085
(25) Es (26) En
(21) 15790164.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070636 26.08.2015
(87) WO 2017/032909 2017/09 02.03.2017
(54) • *MUTANTE STÄMME VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS MIT MEHREREN INAKTIVIERTEN TCS-SYSTEMEN*
• *MUTANT STRAINS OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS WITH MULTIPLE INACTIVATED TCS SYSTEMS*
• *SOUCHES MUTANTES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS AVEC SYSTÈMES TCS INACTIVÉS MULTIPLES*
(71) Universidad Pública De Navarra, Edificio del Rectorado Campus de Arrosadia s/n (OTRI), 31006 Pamplona, Navarra, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) VILLANUEVA SAN MARTÍN, Maite, 31192 Mutilva (Navarra), ES
GARCÍA MARTÍNEZ, Begoña, 31192 Mutilva (Navarra), ES
VALLE TURRILLAS, Jaione, 31192 Mutilva (Navarra), ES
PENADÉS CASANOVA, José R., 31192 Mutilva (Navarra), ES
MARTÍ JIMÉNEZ, Miguel, 31192 Mutilva (Navarra), ES
TOLEDO ARANA, Alejandro, 31192 Mutilva (Navarra), EE
LASA UZCUDUN, Iñigo, 31192 Mutilva (Navarra), ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 342 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208723.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 EP 16206909
(54) • *ZELLZUSAMMENSETZUNG, DIE AUS TCRAB- UND CD45RA-POSITIVEN ZELLEN VERARMT IST*
• *CELL COMPOSITION DEPLETED FROM TCRAB AND CD45RA POSITIVE CELLS*
• *COMPOSITION CELLULAIRE APPAUVRIE EN CELLULES TCRAB ET CD45RA POSITIVES*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, DE
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DZIONEK, Julia, 51491 Overath, DE
LEUNG, Wing, Cambridge, MA 02140, US
(74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 342 856 A1**
C12N 5/078 ***A61K 35/14***
A61K 35/16 ***A61K 35/19***
A61K 35/15 ***A01N 1/02***
(25) It (26) En
(21) 17211074.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 IT 201600132406
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS SAUERSTOFFMANGEL (HYPOXIE) BEHANDELTEN PERIPHERE MONONUKLEÄRE BLUTZELLEN*
• *PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEATE CELLS FORMULATIONS SUBJECTED TO HYPOXIA*
• *UNE COMPOSITION DES CELLULES MONONUCLÉES DE SANG PÉRIPHÉRIQUE TRAITÉES AVEC L'HYPOXIE*
(71) Leukopharma S.r.l., Corso Venezia 3, 20121 Milano, MI, IT
(72) COSTA, Massimo, 20121 Milano MI, IT
REHAK, Laura Olga Elena, 20121 Milano MI, IT
PANFILI, Graziano, 20121 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C12N 5/00 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 342 857 A1**
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18152520.5 (22) 04.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.10.2004 ES 200402355
(27) 04.10.2005 EP 14196588
(54) • *IDENTIFIKATION UND ISOLATION MULTIPOTENTER ZELLEN AUS NICHTOSTEOCHONDRALEM MESENCHYMALEM GEWEBE*
• *IDENTIFICATION AND ISOLATION OF MULTIPOTENT CELLS FROM NON-OSTEOCHONDRAL MESENCHYMAL TISSUE*
• *IDENTIFICATION ET ISOLATION DE CELLULES MULTIPOTENTES ISSUES DU TISSU MÉSENCHYMATEUX NON OSTÉOCHONDRAL*
(71) Universidad Autónoma De Madrid (UAM), Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
TiGenix, S.A.U., Parque Tecnologico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
(72) GARCÍA CASTRO, Rosa Ana, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
FERNÁNDEZ MIGUEL, María Gema, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
GARCÍA ARRANZ, Mariano, 28049 Madrid, ES
GONZÁLEZ DE LA PEÑA, Manuel Angel, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
GARCÍA OLMO, Damián, 28049 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 14196588.9 / 2 862 925
10183073.5 / 2 292 736
05796904.0 / 1 812 558

C12N 5/074 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 342 858 A1**
A61K 35/28 ***A61P 1/00***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 19/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16841816.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075251 29.08.2016
(87) WO 2017/038784 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211390 P
16.12.2015 US 201562268146 P
(54) • *ROR1-POSITIVE MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ROR1-POSITIVEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH VERWENDUNG VON ROR1-POSITIVEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *ROR1-POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHOD FOR PREPARING SAME, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ROR1-POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR PREVENTING OR TREATING DISEASES BY USING ROR1-POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POSITIVES À ROR1 ET LEUR*

PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MÉTHODE DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER DES MALADIES À L'AIDE DESDITES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POSITIVES À ROR1

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) IKEYAMA, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NISHIDA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TSUDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
UNO, Eiko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YUMOTO, Masayo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
SUDA, Kazuma, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
YOSHINO, Mihoko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NGO, Xuan Trung, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/14 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/012***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/40***

C12N 7/04 → (51) ***C12N 15/51***

C12N 7/08 → (51) ***A61K 39/012***

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 342 859 A1**
C12N 15/82 ***A01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17188287.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2011 US 201161453970 P
(27) 15.03.2012 PCT/IB2012/051239
(54) • *PROMOTOREN ZUR EXPRESSIONSREGULIERUNG IN PFLANZEN*
• *PROMOTERS FOR REGULATING EXPRESSION IN PLANTS*
• *PROMOTEURS POUR RÉGULER L'EXPRESSION DANS DES PLANTES*
(71) Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67117 Limburgerhof, DE
Schultheiss, Holger, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
Hartig, Julia Ena, 67547 Worms, DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
Saric, Marc, 69254 Malsch, DE
Stuiver, Maarten Hendrik, 67433 Neustadt, DE
Oswald, Oliver, 64686 Lautertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 12761445.1 / 2 686 430

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/56***

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 342 860 A1**
C12N 15/56 ***C12N 15/63***
C12N 15/82 ***C12N 1/15***
C12N 5/14 ***C12N 15/113***
C12P 19/00 ***A01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18150755.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2011 PCT/CN2011/082627
(54) • *POLYPEPTIDE MIT BETA-XYLOSIDASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING BETA-XYLOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BÊTA-XYLOSIDASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
(72) ZHANG, Yu, Beijing, 100088, CN
LIU, Le, Beijing, 100044, CN
DUAN, Junxin, Beijing, 100080, CN
TANG, Lan, Beijing, 100080, CN
MCBRAYER, Brett, Sacramento, California 95834, US
(74) von Freiesleben, Ulrik Christian, Novozymes A/S Krogshoejvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(62) 12851687.9 / 2 782 998

C12N 15/02 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 342 861 A1**
C07K 7/06 ***C07K 16/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15902250.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073839 25.08.2015
(87) WO 2017/033281 2017/09 02.03.2017
(54) • *SPEZIFISCH GEREINIGTER ANTI-PRÄSEPSIN-ANTIKÖRPER*
• *SPECIFICALLY PURIFIED ANTI-PRESEPSIN ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PRÉSEPSINE SPÉCIFIQUEMENT PURIFIÉS*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 160-8515, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 342 862 A1**
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 16839252.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074440 23.08.2016
(87) WO 2017/033905 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209095 P
24.12.2015 JP 2015250996
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES OCLN-ARHGAP26-GENS*
• *METHOD FOR DETECTING OCLN-ARHGAP26 GENE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU GÈNE OCLN-ARHGAP26*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SASAKI, Hiroki, Tokyo 104-0045, JP
ICHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 104-0045, JP
ASAUMI, Makoto, Tokyo 103-8411, JP
TSUNOYAMA, Kazuhisa, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 342 863 A1**
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 16839253.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074442 23.08.2016
(87) WO 2017/033906 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209130 P
21.12.2015 JP 2015248292
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES RP2-ARHGAP6-GENS*
• *METHOD FOR DETECTING RP2-ARHGAP6 GENE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU GÈNE RP2-ARHGAP6*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SASAKI, Hiroki, Tokyo 104-0045, JP
ICHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 342 864 A1**
A61K 35/74 ***A61K 35/744***
A61K 35/745 ***A61K 45/00***
A61P 37/02 ***C12Q 1/06***
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 16839378.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075070 26.08.2016
(87) WO 2017/034031 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167839
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN, BIOMARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *AUTOIMMUNE DISEASE DIAGNOSIS METHOD, AUTOIMMUNE DISEASE DIAGNOSIS BIOMARKER, AND AUTOIMMUNE DISEASE PREVENTING OR TREATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE, BIOMARQUEUR DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE, ET AGENT DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*

(71) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
(72) YAMAMURA, Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
HATTORI, Masahira, Tokyo 113-8654, JP
MORITA, Hidetoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5201, JP
MIYAKE, Sachiko, Tokyo 113-8421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 7/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/689***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/7115***

(51) ***C12N 15/40*** ***C12N 15/861*** ***A61K 39/12*** (11) **3 342 865 A1** ***C12N 7/01*** ***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16887656.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103016 24.10.2016
(87) WO 2017/128783 2017/31 03.08.2017
(30) 31.01.2016 CN 201610067289
(54) • *EBOLA-VIRUS-KRANKHEITSIMPFSTOFF MIT HUMANEM REPLIKATIONSDEFIZIENTEM ADENOVIRUS ALS VEKTOR*
• *EBOLA VIRUS DISEASE VACCINE TAKING HUMAN REPLICATION DEFICIENT ADENOVIRUS AS VECTOR*
• *VACCIN CONTRE DES MALADIES DUES AU VIRUS EBOLA UTILISANT UN ADÉNOVIRUS HUMAIN À RÉPLICATION DÉFICIENTE COMME VECTEUR*
(71) Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, Pla., No 20 Dongda Street Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) CHEN, Wei, Beijing 100071, CN
WU, Shipo, Beijing 100071, CN
HOU, Lihua, Beijing 100071, CN
SONG, Xiaohong, Beijing 100071, CN
ZHANG, Jinlong, Beijing 100071, CN
FU, Ling, Beijing 100071, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/48 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 15/49 → (51) ***C12N 15/867***

(51) ***C12N 15/51*** ***C12N 15/62*** ***C12N 7/04*** ***A61K 39/29*** (11) **3 342 866 A1** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/385*** ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16838561.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096481 24.08.2016
(87) WO 2017/032303 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510523187
(54) • *POLYPEPTIDTRÄGER ZUR PRÄSENTATION EINES ZIELPOLYPEPTIDS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE CARRIER FOR PRESENTING TARGET POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE SUPPORT POUR LA PRÉSENTATION D'UN POLYPEPTIDE CIBLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 130 Xinyuan Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) ZHANG, Tianying, Xiamen Fujian 361005, CN
YUAN, Quan, Xiamen Fujian 361005, CN
GUO, Xueran, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Ying, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHAO, Qinjian, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/56*** ***A21D 8/04*** ***C11D 3/386*** ***C12N 1/19*** ***C12N 9/24*** ***C12P 19/02*** ***C13K 13/00*** (11) **3 342 867 A1** ***A23K 20/189*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 19/14*** ***C13K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18153318.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2011 JP 2011257389
24.04.2012 JP 2012099096
(54) • *MUTIERTE XYLANASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SACCHARIFIZIERTER LIGNOCELLULOSE*
• *MUTANT XYLANASE, MANUFACTURING METHOD AND USE THEREFOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SACCHARIFIED LIGNOCELLULOSE*
• *XYLANASE MUTANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIGNOCELLULOSE SACCHARIFIÉE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) YANAI, Hisaaki, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
TAMAI, Hiroki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
OSABE, Masami, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
YOKOYAMA, Fumikazu, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP
OKAKURA, Kaoru, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP
INOUE, Atsushi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12851111.0 / 2 784 161

C12N 15/56 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/51***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/10*** (11) **3 342 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209751.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 PCT/EP2016/082936
(54) • *KONSTRUKTE UND SCREENING-VERFAHREN*
• *CONSTRUCTS AND SCREENING METHODS*
• *CONSTRUCTIONS ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE*
(71) Systasy Bioscience GmbH, Adams-Lehmann-Str. 56, 80797 München, DE
(72) Herholt, Alexander, 80801 München, DE
Rossner, Moritz, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/42***

(51) ***C12N 15/77*** ***C12P 13/08*** (11) **3 342 869 A1** ***C12R 1/15***
(25) Ko (26) En
(21) 16839454.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008231 27.07.2016
(87) WO 2017/034164 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120871
(54) • *CORYNEBACTERIUM*
• *CORYNEBACTERIUM*
• *MICRO-ORGANISMECORYNEBACTERIUM*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BYUN, Hyo Jeong, Jung-gu, Seoul 100-095, KR
CHUNG, Yoon Hee, Seoul 06566, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
LEE, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 13835, KR
NAM, Hyun Koo, Gyeonggi-do 16948, KR
PARK, Sun Mi, Seoul 06997, KR
LEE, Sang Mok, Seoul 07634, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/77*** ***C07K 14/34*** (11) **3 342 870 A1** ***C12P 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16839455.9 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008233 27.07.2016
(87) WO 2017/034165 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120739
(54) • *CORYNEBACTERIUM*
• *CORYNEBACTERIUM*
• *MICRO-ORGANISMESCORYNEBACTERIUM*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Seung Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHUNG, Yoon Hee, Seoul 06566, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
KANG, Doo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
BANG, Seong Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
RYU, Song Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12N 15/77*** ***C12P 13/06*** (11) **3 342 871 A1** ***C12R 1/15***
(25) Ko (26) En
(21) 16839631.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009438 25.08.2016
(87) WO 2017/034343 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119785
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT L-LEUCIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LEUCIN DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING L-LEUCINE PRODUCTIVITY, AND METHOD FOR PREPARING L-LEUCINE USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE LA L-LEUCINE; ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-LEUCINE UTILISANT CELUI-CI*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SONG, Byeong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
JEON, Ae Ji, Seoul 07025, KR
KIM, Jong Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/40***

---

(51) ***C12N 15/867*** ***C12N 15/48*** ***C12N 15/09*** (11) **3 342 872 A1** ***C12N 15/49***
(25) En (26) En
(21) 17204678.1 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 11.12.2007 US 7118 P
(54) • *POLYPURINTRAKTMODIFIZIERTE RETROVIRALE VEKTOREN*
• *POLYPURINE TRACT MODIFIED RETROVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS RÉTROVIRAUX MODIFIÉS DU TRACTUS POLYPURIN*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) KAFRI, Tal, Carrboro, NC 27510, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 08859393.4 / 2 222 861

---

(51) ***C12P 7/18*** ***C12P 7/26*** (11) **3 342 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306848.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UMSETZUNG VON METHYLGLYOXAL ZU HYDROXYACETON UNTER VERWENDUNG VON ENZYMEN SOWIE IHRE ANWENDUNGEN*
• *CONVERSION OF METHYLGLYOXAL INTO HYDROXYACETONE USING ENZYMES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *CONVERSION DE MÉTHYLGLYOXALE EN HYDROXYACÉTONE UTILISANT DES ENZYMES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) FAURE, Laetitia, 63730 Les Martres de Veyre, FR
BESTEL-CORRE, Gwenaëlle, 63360 Saint Beauzire, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont du Chateau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12P 7/22*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 7/42*** ***C12N 15/09*** (11) **3 342 874 A1** ***C12N 1/19*** ***C12P 7/40*** ***C12P 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16839312.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074649 24.08.2016
(87) WO 2017/033965 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG UND DERIVAT DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC COMPOUND AND DERIVATIVE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE ET DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) NODA Shuhei, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIRAI Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/26 → (51) ***C12P 7/18***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 13/06 → (51) ***C12N 15/77***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 15/77***

C12P 13/22 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 19/00 → (51) ***C12N 9/42***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 15/56***

C12P 19/14 → (51) ***C12N 15/56***

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 342 875 A1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 17209766.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392412
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES BIOMARKERS DURCH WECHSELSTROM-ELEKTROKINETIK*
• *METHOD FOR DETECTING A BIOMARKER BY ALTERNATING CURRENT ELECTROKINETICS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BIOMARQUEUR PAR ÉLECTROCINÉTIQUE À COURANT ALTERNATIF*
(71) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center Suite 211 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
(72) WU, Jie, Knoxville, TN Tennessee 37920, US
EDA, Shigetoshi, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/25 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/32 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 342 876 A2**
(25) En (26) En
(21) 18155818.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201261734873 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN GASTROINTESTINALER PATHOGENE*
• *METHODS FOR DETECTING GASTROINTESTINAL PATHOGEN NUCLEIC ACID*

- *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES PATHOGÈNES GASTRO-INTESTINAUX*

(71) Gen-Probe Prodesse, Inc., 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) TYLER, Ejan, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16167200.1 / 3 098 323
13814322.7 / 2 929 052

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6858*** (11) **3 342 877 A1** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 18156719.9 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2004 US 614697 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DNA-FRAGMENTEN AUS EINER ARCHIVIERTEN PROBE*
- *METHOD FOR PROVIDING DNA FRAGMENTS DERIVED FROM AN ARCHIVED SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FRAGMENTS D'ADN DÉRIVÉS D'UN ÉCHANTILLON ARCHIVÉ*

(71) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
(72) BALLHAUSE, Matthias, 13187 Berlin, DE
BERLIN, Kurt, 14532 Stahnsdorf, DE
DIETRICH, Dimo, 10437 Berlin, DE
KLUTH, Antje, 10407 Berlin, DE
SCHUSTER, Matthias, 13156 Berlin, DE
WAGNER, Ute, 12157 Berlin, DE
WASSERKORT, Reinhold, 18055 Rostock, DE
ZIEBARTH, Heike, 10439 Berlin, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15201550.9 / 3 061 833
11009790.4 / 2 458 015
05802610.5 / 1 794 319

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***B01L 3/00*** (11) **3 342 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210602.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611259507
13.12.2017 PCT/CN2017/115859
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BASENSEQUENZBESTIMMUNGSREAKTION, BASENSEQUENZBESTIMMUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING BASE SEQUENCE DETERMINATION REACTION, BASE SEQUENCE DETERMINATION SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTION DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE BASE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE BASE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Direct Genomics Co., Ltd., 1st Floor, 111 Building High-tech Industrial Park 1st Zone No.72 Guowei Road Liantang Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen City, Guangdong, CN
SUN, Ruitao, Shenzhen City, Guangdong, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen City, Guangdong, CN
ZHOU, Zhiliang, Shenzhen City, Guangdong, CN
YAN, Qin, Shenzhen City, Guangdong, CN
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 342 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211034.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662440883 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL BEI KREBSPATIENTEN*
- *METHODS FOR PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS IN CANCER PATIENTS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DU CANCER*

(71) Oncology Venture ApS, Venlighedsvej 1, 2970 Hørsholm, DK
(72) Knudsen, Steen, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

---

(51) ***C12Q 1/689*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6881*** (11) **3 342 880 A1** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 17200168.7 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2009 US 281404 P
24.09.2010 US 924301
(54)
- *VERFAHREN ZUR RT-PCR- UND HLA-TYPISIERUNG MITHILFE VON ROHEM BLUT*
- *METHODS FOR RT-PCR AND HLA TYPING USING RAW BLOOD*
- *MÉTHODES S'APPLIQUANT À LA RT-PCR ET AU TYPAGE HLA AU MOYEN DE SANG BRUT*

(71) Genomics USA, Inc., 2018 Westvalley Place, Round Rock TX 78665, US
(72) HOGAN, Michael, E., Tucson, Arizona 85719, US
PADILLA, Georgina, Lopez, Tucson, Arizona 85719, US
MAY, Melissa, R., Tucson, Arizona 89715, US
ABALOS, Andrew, T., Tucson, Arizona 85719, US
EGGERS, Frederick, H., Sahuarita, Arizona 85629, US
O'BRIEN, Kevin, M., Sahuarita, Arizona 85629, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10830333.0 / 2 501 827

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 342 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205336.5 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201161550165 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYGOSITÄT DES FAD2-GENS IN RAPS MITTELS ENDPUNKT-PCR*
- *METHOD TO DETERMINE ZYGOSITY OF THE FAD2 GENE IN CANOLA USING END-POINT PCR*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA ZYGOSITÉ DU GÈNE FAD2 DANS LE CANOLA À L'AIDE DU PCR DE POINT FINAL*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CHANNABASVARADHYA, Chandra Shekara A., Westfield, IN 46074, US
EHLERT, Zoe, Saskatoon, SK S7N 412, CA
UBAYASENA, Lasantha, Chandana, West Lafayette, IN 47906, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12841007.3 / 2 768 981

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 342 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205337.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201161550170 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYGOSITÄT DES FAD3-GENS IN RAPS*
- *METHOD TO DETERMINE ZYGOSITY OF THE FAD3 GENE IN CANOLA*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA ZYGOSITÉ DU GÈNE FAD3 DANS LE CANOLA*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) Channabasvaradhya, Chandra Shekara A., Westfield, IN 46074, US
Gupta, Manju, Carmel, IN 46032, US
Ehlert, Zoe, Saskatoon, SK S7N 412, CA
Ubayasena, Lasantha Chandana, West Lafayette, IN 47906, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12841612.0 / 2 768 984

C12R 1/15 → (51) ***C12N 15/77***

C13K 1/02 → (51) ***C12N 15/56***

C13K 13/00 → (51) ***C12N 15/56***

C21D 1/613 → (51) ***C21D 1/773***

C21D 1/62 → (51) ***C21D 1/773***

---

(51) ***C21D 1/673*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C22F 1/047*** (11) **3 342 883 A1** ***C21D 8/04*** ***C22C 21/06***
(25) De (26) De
(21) 18157398.1 (22) 10.04.2015

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

MA

(30) 10.06.2014 DE 102014108113

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS AUS ALUMINIUM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART MADE OF ALUMINIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN ALUMINIUM*

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Bohner, Friedrich, 33813 Oerlinghausen, DE
Dörr, Jochen, 33104 Bad Driburg, DE
Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE
Hielscher, Christian, 33129 Delbrück, DE
Tölle, Jörn, 33102 Paderborn, DE
Rauscher, Boris, 33100 Paderborn, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(62) 15163157.9 / 2 955 237

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/773*** ***C21D 11/00*** ***C21D 1/62*** ***F27B 5/16*** ***F27D 9/00*** (11) **3 342 884 A1** ***C21D 1/613*** ***F27B 5/04*** ***F27B 5/18***

(25) En (26) En

(21) 17210771.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 CN 201611258744

(54) • *ABSCHRECKVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSZUSTANDES ODER DES ÜBERKRITISCHEN ZUSTANDES*
• *HIGH-PRESSURE LIQUID-STATE OR SUPERCRITICAL-STATE QUENCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TREMPE À L'ÉTAT LIQUIDE HAUTE PRESSION OU À L'ÉTAT SUPERCRITIQUE*

(71) Shanghai Yibai Industrial Furnaces Co., Ltd., Rm 8132, Bldg A, No. 2050, Honghai Rd Miao Town Chongming Dist., Shanghai, CN

(72) Yang, Jingfeng, Dafeng City, Jiangsu, CN
Shen, Peng, Anqing City, Anhui, CN
Yang, Fan, Shanghai, Shanghai, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/54*** (11) **3 342 885 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16840767.4 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096636 25.08.2016

(87) WO 2017/036338 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 CN 201510539848

(54) • *PANZERPLATTE MIT ZUGFESTIGKEIT VON 2000MPA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARMOR PLATE WITH 2000MPA-GRADE TENSILE STRENGTH, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE DE BLINDAGE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION AU NIVEAU DE 2000 MPA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) ZHAO, Xiaoting, Shanghai 201900, CN
LI, Fengbin, Shanghai 201900, CN
YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN
LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/673***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 1/673***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/28 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/673***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 1/773***

C22B 1/04 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/10 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/18 → (51) ***C02F 3/34***

C22B 3/44 → (51) ***C02F 3/34***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 15/14 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/10*** (11) **3 342 886 A1** ***C22B 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16839356.9 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074891 25.08.2016

(87) WO 2017/034009 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 JP 2015167079
28.03.2016 JP 2016064774

(54) • *NUTZBARES VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEICHTEN SELTENERDELEMENTEN UND SCHWEREN SELTENERDELEMENTEN*
• *USEFUL METHOD FOR SEPARATING LIGHT RARE EARTH ELEMENTS AND HEAVY RARE EARTH ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES TERRES RARES LÉGÈRES ET DES TERRES RARES LOURDES*

(71) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) HOSHI Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C22B 59/00*** ***C01F 17/00*** ***C22B 3/08*** (11) **3 342 887 A1** ***C22B 1/04*** ***C22B 3/44***

(25) Ja (26) En

(21) 16841237.7 (22) 16.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067983 16.06.2016

(87) WO 2017/038205 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169281

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCANDIUMOXID*
• *SCANDIUM OXIDE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE SCANDIUM*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) MATSUMOTO, Shin-ya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/10 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 9/01 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/06 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/08 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/10 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/043*** (11) **3 342 888 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382662.1 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE FONDERIE D'ALUMINIUM*

(71) Befesa Aluminio, S.L., Carretera Luchana Asúa n°13, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES

(72) VICARIO GÓMEZ, Iban, 48160 Derio-Bizkaia, ES
SÁENZ DE TEJADA PICORNELL, Francisco, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES

MONTERO GARCÍA, Jessica, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES
MELENDEZ ARRANZ, Antxon, 48160 Derio-Bizkaia, ES
ABUIN ARICETA, Alberto, 20009 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C22C 21/00 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 21/00 → (51) ***F16F 1/06***

---

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 342 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382661.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE FONDERIE D'ALUMINIUM*
(71) Befesa Aluminio, S.L., Carretera Luchana Asúa n°13, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
(72) VICARIO GÓMEZ, IBAN, 48160 Derio-Bizkaia, ES
SÁENZ DE TEJADA PICORNELL, FRANCISCO, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES
MONTERO GARCÍA, JESSICA, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES
VILLANUEVA VITERI, ESTER, 48160 Derio-Bizkaia, ES
MELENDEZ ARRANZ, ANTXON, 48160 Derio-Bizkaia, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **3 342 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382663.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE FONDERIE D'ALUMINIUM*
(71) Befesa Aluminio, S.L., Carretera Luchana Asúa n°13, 48950 Erandio, BIZKAIA, ES
(72) VICARIO GÓMEZ, IBAN, 48160 Derio-Bizkaia, ES
SÁENZ DE TEJADA PICORNELL, FRANCISCO, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES
MONTERO GARCÍA, JESSICA, 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), ES
CABALLERO OGUIZA, PATRICIA, 48160 Derio-Bizkaia, ES
OBREGÓN JUBETO, ALEJANDRO, 48160 Derio-Bizkaia, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C22C 21/06 → (51) ***C21D 1/673***

C22C 23/00 → (51) ***C23C 22/57***

C22C 23/04 → (51) ***C23C 22/57***

C22C 23/06 → (51) ***C23C 22/57***

C22C 29/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 29/06 → (51) ***B23B 51/02***

C22C 29/08 → (51) ***B23B 51/02***

C22C 29/08 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 32/00 → (51) ***B23B 51/02***

C22C 32/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 32/00 → (51) ***C22F 1/04***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** (11) **3 342 891 A1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15902194.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/073490 21.08.2015
(87) WO 2017/033222 2017/09 02.03.2017
(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** (11) **3 342 892 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16839120.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/073769 12.08.2016
(87) WO 2017/033773 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166030
23.06.2016 JP 2016124959
(54) • *STAHL FÜR MECHANISCHE STRUKTUREN ZUR KALTBEARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MECHANICAL STRUCTURE STEEL FOR COLD-WORKING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER POUR STRUCTURE MÉCANIQUE POUR TRAVAIL À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SASAKI, Yuki, Hyogo 651-2271, JP
KOCHI, Takuya, Hyogo 651-2271, JP
CHIBA, Masamichi, Hyogo 657-0863, JP
SAKATA, Masayuki, Hyogo 657-0863, JP
MURAKAMI, Shogo, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 342 893 A1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16839248.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/074424 22.08.2016
(87) WO 2017/033901 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164787
24.08.2015 JP 2015164788
(54) • *LEGIERTES, MIT ZINKSCHMELZE PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALLOYING MOLTEN ZINC-PLATED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE ZINC FONDU D'ALLIAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/54*** (11) **3 342 894 A1** ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16841210.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/066277 01.06.2016
(87) WO 2017/038178 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168605
(54) • *EDELSTAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL PIPE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU EN ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MOTOYA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
OE, Taro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/76*** ***C22C 38/58*** ***C25F 1/06*** (11) **3 342 895 A1** ***C22C 38/38*** ***C23C 8/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16841737.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/075042 26.08.2016
(87) WO 2017/038705 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169683
(54) • *AL-HALTIGER FERRITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *AL-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DE L'AL ET UN PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
SUGEOI, Mitsuki, Tokyo 100-0004, JP
UCHIDA, Toshihiko, Tokyo 100-0004, JP
YAMAGISHI, Akihito, Tokyo 1000004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/50*** ***F16C 3/00*** ***C21D 9/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C21D 8/06*** (11) **3 342 896 A1** ***C21D 9/00*** ***F16C 3/02*** ***B61F 3/00*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/18*** ***C21D 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16839165.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074038 17.08.2016
(87) WO 2017/033818 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165162
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGACHSE*
• *RAILWAY AXLE*
• *ESSIEU FERROVIAIRE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
KAMIMURA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP
WAKASU, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
SUGAE, Kiyonobu, Tokyo 100-8071, JP
TAKESHITA, Yukiteru, Tokyo 100-8071, JP
MIZUI, Naomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/04*** ***C22C 1/10*** ***C22C 32/00*** (11) **3 342 897 A2** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18150026.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183446
(54) • *TECHNISIERTE ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENGINEERED ALUMINUM ALLOY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University, Sinchon-dong Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) BAE, Dong Hyun, 04637 Seoul, KR
JEON, Je Heon, 03727 Seoul, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/047 → (51) ***C21D 1/673***

C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 2/06 → (51) ***F16C 32/04***

C23C 8/14 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 9/01*** ***C22F 1/08*** ***C22C 9/06*** ***C22F 1/00*** ***C25C 7/02*** (11) **3 342 898 A1** ***C22C 9/10*** ***C22B 15/14*** ***C22C 9/08*** ***C25C 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16839041.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072819 03.08.2016
(87) WO 2017/033694 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164631
08.10.2015 JP 2015200108
08.10.2015 JP 2015200109
08.10.2015 JP 2015200110
22.02.2016 JP 2016031174
22.02.2016 JP 2016031334
(54) • *HOCHREINES KUPFERSPUTTERTARGET-MATERIAL*
• *HIGH PURITY COPPER SPUTTERING TARGET MATERIAL*
• *MATÉRIAU CIBLE DE PULVÉRISATION DE CUIVRE DE PURETÉ ÉLEVÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MORI Satoru, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TANI U, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
SATO Yuuji, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
KIKUCHI Fumitake, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
ARAI Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C23C 14/48 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 16/16*** ***C07F 15/00*** ***H01L 21/285*** (11) **3 342 899 A1** ***H01L 21/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16839260.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074465 23.08.2016
(87) WO 2017/033913 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165340
(54) • *AUSGANGSMATERIAL FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG MIT EINEM BINUKLEAREN RUTHENIUMKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPFABSCHEIDUNG MIT VERWENDUNG DES AUSGANGSMATERIALS FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG*
• *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION STARTING MATERIAL COMPRISING A BINUCLEAR RUTHENIUM COMPLEX AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD USING CHEMICAL VAPOR DEPOSITION STARTING MATERIAL*
• *MATIÈRE PREMIÈRE DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR COMPRENANT UN COMPLEXE BINUCLÉAIRE DU RUTHÉNIUM ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR FAISANT APPEL À LA MATIÈRE PREMIÈRE DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) HARADA, Ryosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SHIGETOMI, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
ISHIZAKA, Tasuku, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
AOYAMA, Tatsutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 16/27 → (51) ***B21D 37/18***

(51) ***C23C 18/12*** ***B05D 1/00*** (11) **3 342 900 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206963.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG SOWIE VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN BESCHICHTUNGSDÜSEN FÜR LÖSUNGSPROZESSIERBARE METALLOXID-PRÄKURSOREN*

- *COMPOSITION FOR CLEANING AND INHIBITION OF BUILD-UPS IN COATING NOZZLES FOR SOLUTION PROCESS METAL OXIDE PRECURSORS*
- *COMPOSITION DESTINÉE À NETTOYER ET À EMPÊCHER DES DÉPÔTS DANS DES FILIÈRES D'ENDUCTION POUR DES PRÉCURSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE POUVANT ÊTRE TRAITÉS EN SOLUTION*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WEBER, Dennis, 64297 Darmstadt, DE
MERKULOV, Alexey, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C23C 22/57*** (11) **3 342 901 A1**
A61L 17/00 ***A61L 27/04***
A61L 31/00 ***C22C 23/00***
C22C 23/04 ***C22C 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16837162.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074147 18.08.2016
(87) WO 2017/030173 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163230
(54)
- *IN ORGANISMEN VERWENDBARES LEGIERUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ALLOY MEMBER USABLE IN ORGANISMS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *ÉLÉMENT D'ALLIAGE APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(71) Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu Nagasu-machi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Mel-Frontier, Ltd., 1-7-10, Nishikata, Bunkyo-ku Tokyo 113-0024, JP
(72) UEDA, Hironori, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
INOUE, Masashi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
HANADA, Kotaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 11/04 → (51) ***C02F 1/469***

C25C 1/12 → (51) ***C23C 14/34***

C25C 7/02 → (51) ***C23C 14/34***

C25F 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

D01D 5/08 → (51) ***D01F 6/90***

D01D 5/12 → (51) ***D01F 6/90***

D01D 5/253 → (51) ***D01F 8/00***

D01D 5/30 → (51) ***D01F 8/00***

---

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 342 902 A1**
C08J 3/22
(25) En (26) En
(21) 17155465.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 IN 201621044524
(54)
- *SYNTHETISCHE FASER ODER DAS FILAMENT MIT KRÄUTERS RÜCKSTANDS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *SYNTHETIC FIBER OR FILAMENT WITH HERBAL RESIDUE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *FIBRE SYNTHÉTIQUE OU FILAMENT À RÉSIDUS D'HERBES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) AYM Syntex Ltd, 9th Floor, Trade World, B Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg Lower Parel, 400013 Mumbai, IN
Mandawewala, Abhishek, 9th Floor, Trade World, B Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg Lower Parel, 400013 Mumbai, IN
(72) MANDAWEWALA, ABHISHEK, 400013 Mumbai, IN
KUMAR PATHAK, PRAMOD, 396230 UT of Dadra & Nagar Haveli, IN
VERMA, PANKAJ, 400013 Mumbai, IN
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, DNA Cascais Rua Cruz de Popa, 2645-449 Cascais, PT

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/90***

---

(51) ***D01F 6/90*** (11) **3 342 903 A1**
D01F 1/10 ***D01D 5/08***
D01D 5/12 ***C08L 79/06***
C08K 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 16904471.6 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101533 09.10.2016
(87) WO 2017/211022 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610405168
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRAPHEN-CHINLON-NANOVERBUNDSTOFFFASER*
- *PREPARATION METHOD FOR GRAPHENE-CHINLON NANO-COMPOSITE FIBER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE NANOCOMPOSITE DE GRAPHÈNE-CHINLON*

(71) Nantong Qiangsheng Graphene Technology Co., Ltd., North of Jialing River Road Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) BAI, Yongxiao, Shanghai, CN
SHA, Xiaolin, Shanghai, CN
SHA, Yan, Shanghai, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***D01F 8/00*** (11) **3 342 904 A2**
D01D 5/30 ***D01D 5/253***
(25) En (26) En
(21) 18153746.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213531151
(54)
- *AUF UMWELTEINFLÜSSE REAGIERENDE FASERN*
- *ENVIRONMENTALLY RESPONSIVE FIBERS*
- *FIBRES RÉAGISSANT À L'ENVIRONNEMENT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Williams, Patrick, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13807217.8 / 2 864 089

D01H 1/241 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D01H 5/86*** (11) **3 342 905 A1**
B65H 51/14
(25) En (26) En
(21) 17210507.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256816
(54)
- *RIEMCHENBAND ZUM SPINNEN*
- *APRON BAND FOR SPINNING*
- *BANDE DE TABLIER POUR MÉTIER À FILER*

(71) Yamauchi Corporation, 2-7 Shodai-tajika, Hirakata, Osaka 573-1132, JP
(72) ONODERA, Yu, Osaka 573-1132, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

D02G 3/38 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 342 906 A1**
D01H 1/241 ***F16G 1/00***
F16G 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16839254.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074448 23.08.2016
(87) WO 2017/033907 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165839
(54)
- *TEXTILMASCHINENBAND*
- *TEXTILE MACHINE BELT*
- *COURROIE DE MACHINE TEXTILE*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) NAKAI Naomichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
HIGASHI Toshimitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 342 907 A1**
D02G 3/38 ***D03D 15/00***
D03D 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 16841477.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073865 16.08.2016
(87) WO 2017/038445 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169580
(54) • *FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *FIBER STRUCTURE AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE DE FIBRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D03D 11/00*** (11) **3 342 908 A1**
D03D 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 15902223.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073668 24.08.2015
(87) WO 2017/033252 2017/09 02.03.2017
(54) • *MEHRFACH GEWEBTER GAZESTOFF*
• *MULTIPLE WOVEN GAUZE FABRIC*
• *TISSU DE GAZE TISSÉ MULTIPLE*
(71) UCHINO CO., LTD., 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) HOZUMI, Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 342 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838554.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096309 23.08.2016
(87) WO 2017/032295 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510521999
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE POLYPHENYLENSULFIDFASERSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-PERFORMANCE POLYPHENYLENE SULPHIDE FIBRE STRUCTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE À FIBRES DE POLYPHÉNYLÈNE SULFIDE À HAUTE PERFORMANCE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHI, Yanfang, Nantong Jiangsu 226009, CN
YANG, Lili, Nantong Jiangsu 226009, CN
XU, Jie, Nantong Jiangsu 226009, CN
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 11/00***

D03D 23/00 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D03D 47/30*** (11) **3 342 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204394.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016254081
(54) • *HAUPTDÜSE FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *MAIN NOZZLE FOR AIR JET LOOM*
• *BUSE PRINCIPALE POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORITA, Akito, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D04B 21/10*** (11) **3 342 911 A2**
A47C 31/00
(25) NI (26) En
(21) 17210204.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 BE 201605994
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN MATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BREATHABLE MAT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATELAS PERMÉABLE À L'AIR*
(71) AeroSleep NV, Waterkeringstraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) VANBELLE, Steven, 8020 Oostkamp, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D04H 1/587 → (51) ***C03C 25/14***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/14***

---

(51) ***D06F 23/02*** (11) **3 342 912 A1**
D06F 23/06 ***D06F 37/22***
D06F 37/34 ***D06F 37/38***
(25) Zh (26) En
(21) 16838582.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096687 25.08.2016
(87) WO 2017/032324 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166225
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKANISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
KAWAMURA, Tamotsu, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Kenji, Tokyo 100-0005, JP
MAMIYA, Haruo, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***D06F 23/06*** (11) **3 342 913 A1**
D06F 37/02
(25) Zh (26) En
(21) 16838583.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096688 25.08.2016
(87) WO 2017/032325 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166226
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKANISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
KAWAMURA, Tamotsu, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Kenji, Tokyo 100-0005, JP
MAMIYA, Haruo, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D06F 23/06 → (51) ***D06F 23/02***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 342 914 A1**
G01R 31/327 ***H01H 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16207086.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AN ELECTRIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/02 → (51) ***G01F 23/22***

D06F 37/02 → (51) ***D06F 23/06***

D06F 37/04 → (51) ***D06F 37/22***

---

(51) ***D06F 37/10*** (11) **3 342 915 A1**
D06F 37/28 ***D06F 39/14***
D06F 37/42
(25) Ko (26) En
(21) 16879219.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014293 07.12.2016
(87) WO 2017/111352 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186551
(54) • *WASCHMASCHINE*

- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
CHOI, Han Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 49/06*** (11) **3 342 916 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838584.7 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096689 25.08.2016

(87) WO 2017/032326 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015166227

(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) NAKANISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
KAWAMURA, Tamotsu, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Kenji, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/04*** (11) **3 342 917 A1** ***D06F 39/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16839485.6 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008888 12.08.2016

(87) WO 2017/034196 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 KR 20150120334

(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *LAUNDRY MACHINE*
- *MACHINE À LAVER LE LINGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KANG, Jeong Hoon, Seoul 05504, KR
KIM, Min Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, KR
CHOI, Ji Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
HONG, Kwan Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 37/22 → (51) ***D06F 23/02***

---

(51) ***D06F 37/24*** (11) **3 342 918 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838585.4 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096690 25.08.2016

(87) WO 2017/032327 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015166228

(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) SATO, Hiroki, Tokyo 100-0005, JP
KAWAMURA, Tamotsu, Tokyo 100-0005, JP
MAMIYA, Haruo, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Kenji, Tokyo 100-0005, JP
NAKANISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***D06F 37/26*** D06F 25/00 D06F 31/00 (11) **3 342 919 A1** D06F 29/00

(25) En (26) En

(21) 17182650.6 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 KR 20160181642

(54)
- *WASCHMASCHINE MIT ZWEI TROMMEL*
- *DOUBLE DRUM LAUNDRY MACHINE*
- *MACHINE À LAVER LE LINGE AVEC DEUX TAMBOURS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) SON, Kuyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyeokdeok, 08592 Seoul, KR
AHN, Byunghwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(60) 18155654.9

D06F 37/28 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 37/28 → (51) ***F25D 23/02***

D06F 37/34 → (51) ***D06F 23/02***

---

(51) ***D06F 37/36*** ***D06F 37/38*** ***F16H 55/52*** (11) **3 342 920 A1** ***F16H 61/662***

(25) Zh (26) En

(21) 16840800.3 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097135 29.08.2016

(87) WO 2017/036371 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015168888

(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) ONISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
BAMBA, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP
YONEZAWA, Takaaki, Tokyo 100-0005, JP
KAWASHIMA, Satoru, Tokyo 100-0005, JP

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

D06F 37/38 → (51) ***D06F 23/02***

D06F 37/38 → (51) ***D06F 37/36***

D06F 37/42 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 37/22***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 31/00*** D06F 29/00 ***D06F 39/02*** (11) **3 342 921 A1**

(25) En (26) En

(21) 17189893.5 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 KR 20170000943

(54)
- *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Kuyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
KIM, Hyeokdeok, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 39/14 → (51) ***F25D 23/02***

D06F 49/06 → (51) ***D06F 37/20***

---

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** (11) **3 342 922 A1** ***D06F 58/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16839476.5 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008796 10.08.2016

(87) WO 2017/034187 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 KR 20150119301

(54)
- *TROCKNER*
- *DRYER*
- *SÉCHOIR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Ki Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
SO, Jin Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

RYU, Myung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
HONG, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 342 923 A1**
D06F 39/12 D06F 58/02
D06F 58/10 D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 17201892.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160183099
29.12.2016 KR 20160183101
(54) • *DOPPELTROCKNUNGSMASCHINE*
• *DUAL TYPE DRYING MACHINE*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE TYPE DOUBLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) BAE, Sang Hun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 342 924 A1**
D06F 39/00 D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 17208279.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615393311
(54) • *KUNDENAUSWAHL VON GEWÜNSCHTER VERBLEIBENDER FEUCHTIGKEIT IN BEKLEIDUNG ÜBER BENUTZEROBERFLÄCHE AN EINER MASCHINE ODER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CUSTOMER SELECTION OF DESIRED REMAINING MOISTURE IN CLOTHING VIA USER INTERFACE AT MACHINE OR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SÉLECTION PAR DES CLIENTS DE L'HUMIDITÉ RESTANTE SOUHAITÉE DANS DES VÊTEMENTS PAR LE BIAIS DE L'INTERFACE UTILISATEUR AU NIVEAU D'UNE MACHINE OU D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Adkins, Andrew, 21025 Comerio, IT
Halbleib, Alexander, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***D06M 15/00*** (11) **3 342 925 A1**
D06M 15/53 ***D06M 15/227***
(25) Zh (26) En
(21) 15902780.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096520 07.12.2015
(87) WO 2017/035974 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510546802
(54) • *SCHALTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CIRCUIT SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) YAN, Shanyin, Dongguan Guangdong 523808, CN
XU, Yongjing, Dongguan Guangdong 523808, CN
YANG, Zhongqiang, Dongguan Guangdong 523808, CN
ZHU, Yongming, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

D06M 15/227 → (51) ***D06M 15/00***

D06M 15/53 → (51) ***D06M 15/00***

D06N 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

D06P 1/04 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/06 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/10 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/14 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/382 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/384 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/39 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/649 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/651 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/673 → (51) ***D06P 5/30***

---

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 342 926 A1**
D06P 1/14 ***D06P 1/04***
D06P 1/06 ***D06P 1/10***
D06P 1/382 ***D06P 1/384***
D06P 1/39 ***D06P 1/649***
D06P 1/651 ***D06P 1/673***
C09D 11/328
(25) En (26) En
(21) 17208431.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255835
31.07.2017 JP 2017147981
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILDRUCK, TINTENSATZ UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET INK COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING, INK SET, AND RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
WAKUSHIMA, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 342 927 A1**
C09D 11/328 ***D06P 1/14***
D06P 1/382 ***D06P 1/39***
D06P 1/649 ***D06P 1/651***
D06P 1/673
(25) En (26) En
(21) 17208435.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255836
31.07.2017 JP 2017147982
28.11.2017 JP 2017228000
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILDRUCK, TINTENSATZ UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET INK COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING, INK SET, AND RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
WAKUSHIMA, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D07B 1/16 → (51) ***B66B 7/06***

D21H 15/00 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/24 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/54 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 23/48*** (11) **3 342 928 A1**
B05C 5/00 ***B05D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16207285.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORHANGAPPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CURTAIN APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE RIDEAU*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) VATANEN, Heikki, 04400 JÄRVENPÄÄ, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 25/14 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/00*** ***B32B 29/00*** ***D21H 17/28*** ***D21H 19/24*** ***D21H 19/54*** (11) **3 342 929 A1** ***D21H 15/00*** ***D21H 19/20*** ***D21H 21/16*** ***D21H 25/14***

(25) De (26) De

(21) 16207615.2 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BARRIEREPAPIER*
• *BARRIER PAPER*
• *PAPIER BARRIÈRE*

(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE

(72) Becker, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Eisernitz, Svenja, 24941 Flensburg, DE
Kalessios, Konstantinos, 33647 Bielefeld, DE
Lerius, Karsten, 24960 Munkbrarup, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

D21H 27/10 → (51) ***C09D 183/02***

D21H 27/32 → (51) ***C09D 183/02***

D21H 27/40 → (51) ***C09D 183/02***

(51) ***E01C 13/06*** (11) **3 342 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 16207153.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ESTRICHSTRUKTUR MIT GELSCHICHT*
• *FLOOR PAVEMENT STRUCTURE WITH GEL LAYER*
• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SOL AVEC COUCHE DE GEL*

(71) Advanced Polymer Technologies Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US

(72) LUCCARELLI, Frank, Zelienople, PA 16063, US
BAUM, Wesley, Emlenton, PA 16373, US
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SCHULZE-ISING, Andres, Sewickley, PA 15143, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/06 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 342 931 A1**

(25) De (26) De

(21) 17206933.8 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 DE 102016125927

(54) • *VERDICHTERWALZE*
• *COMPRESSOR ROLLER*
• *CYLINDRE COMPACTEUR*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Janner, Peter, 92703 Krummennaab, DE
Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 342 932 A1**

(25) De (26) De

(21) 17204074.3 (22) 21.08.2013

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

(30) 23.08.2012 DE 102012215013

(54) • *SELBSTFAHRENDE FRÄSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM ABLADEN VON FRÄSGUT*
• *SELF-PROPELLED MILLING MACHINE, AND METHOD FOR UNLOADING MILLED GOODS*
• *FRAISEUSE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE PRODUIT DE FRAISAGE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Franzmann, Dirk, 53773 Hennef, DE
Montermann, Armin, 56626 Andernach, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13752630.7 / 2 888 409

(51) ***E01D 19/02*** ***E01D 21/00*** ***E04H 12/02*** (11) **3 342 933 A1** ***F03D 13/20***

(25) Ko (26) En

(21) 15903110.3 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009754 16.09.2015

(87) WO 2017/039049 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 KR 20150121481

(54) • *VORGEGOSSENE PLATTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRECAST PANEL STRUCTURE AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME*
• *STRUCTURE DE PANNEAU PRÉCONTRAINT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Dae-Yong, Incheon 21985, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E01D 19/16 → (51) ***G01D 5/353***

E01D 21/00 → (51) ***E01D 19/02***

(51) ***E01F 9/529*** (11) **3 342 934 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208424.6 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392669

(54) • *HEBEMECHANISMUS FÜR EINE GELENKPLATTFORM FÜR STRASSEN*
• *ELEVATION MECHANISM FOR AN ARTICULATED PLATFORM FOR STREETS*
• *MÉCANISME D'ÉLÉVATION POUR PLATEFORME ARTICULÉE DANS LES RUES*

(71) INTELIGENCIA VIAL, S.A.P.I., DE C.V., C/ José Maria Iglesias, nº 320 Colonia Chapultepec Oriente, Morelia, 58260 Michoacán, MX

(72) GONZALEZ DE COSIO LEAL, Ricardo, 58020 Michoacan, MX

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E01F 9/60 → (51) ***E04H 12/00***

E01H 4/02 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***E02F 3/30*** ***E02F 9/18*** ***E02F 9/22*** (11) **3 342 935 A2** ***E02F 3/42***

(25) En (26) En

(21) 17203823.4 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 PCT/CN2016/112404

(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR*

(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN

(72) WAGNER, Edward, Guangxi, Guangxi 545001, CN

(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

E02F 3/42 → (51) ***E02F 3/30***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/22*** (11) **3 342 936 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16838942.7 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070410 11.07.2016

(87) WO 2017/033595 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164482

(54) • *RADLADER*
• *WHEEL LOADER*
• *CHARGEUSE À ROUES*

(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) TSUJI, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/26*** (11) **3 342 937 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838970.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071144 19.07.2016
(87) WO 2017/033623 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164480
(54) • *RADLADER*
• *WHEEL LOADER*
• *CHARGEUSE SUR PNEUS*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TSUJI, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02F 9/16*** ***B60J 5/00*** (11) **3 342 938 A1** ***B60J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16838987.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071598 22.07.2016
(87) WO 2017/033640 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164484
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) HAMAGUCHI, Masahiko, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
MURAMOTO, Kenichi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
SHIMASAKI, Yuuki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
SETOGUCHI, Masataka, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
ITO, Jun, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02F 9/16*** ***B60R 21/11*** (11) **3 342 939 A1** ***B66F 9/075***
(25) En (26) En
(21) 17209845.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392969
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *PROTECTION SYSTEM FOR A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Moffitt, Mr. John M., Wichita, KS Kansas 67212, US
Berggren, Quinton, Wichita, Kansas 67211, US
Hinkle, Tim, Wichita, Kansas 67218, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/16 → (51) ***B62D 33/063***

E02F 9/18 → (51) ***E02F 3/30***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** (11) **3 342 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838822.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055003 22.02.2016
(87) WO 2017/033474 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165842
(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HITA Masafumi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/30***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 342 941 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838969.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071143 19.07.2016
(87) WO 2017/033622 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164483
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR WORK VEHICLE, CONTROL METHOD FOR SAID CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LEDIT SYSTÈME DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TSUJI, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 342 942 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839116.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073733 12.08.2016
(87) WO 2017/033769 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164481
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR RADLADER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RADLADER*
• *CONTROL SYSTEM FOR WHEEL LOADER, CONTROL METHOD FOR SAID CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR WHEEL LOADER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGEUSE À ROUES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ AUDIT SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CHARGEUSE À ROUES*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TSUJI, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
YASUDA, Kaoru, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
NISHIZAKA, Norifumi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***G01C 7/04***

---

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 342 943 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839316.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074660 24.08.2016
(87) WO 2017/033969 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168265
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) HASHINOKUCHI, Koki, Tokyo 136-8535, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03D 9/08*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 342 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838903.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068819 24.06.2016
(87) WO 2017/033556 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167479
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPÜLTOILETTE UND FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNGSEINHEIT*

- *REMOTE CONTROL DEVICE FOR FLUSH TOILET AND REMOTE CONTROL DEVICE UNIT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUR TOILETTES À CHASSE D'EAU ET UNITÉ DE DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) SHIMASAKI, Hirokazu, Tokyo 136-8535, JP
TATEISHI, Miyoko, Tokyo 136-8535, JP
ISHIKAWA, Masashi, Tokyo 136-8535, JP
KOTOUGE, Kenji, Tokyo 136-8535, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04B 1/61 → (51) ***E04B 7/22***

(51) ***E04B 1/68*** ***E06B 1/62*** (11) **3 342 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206630.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016125726
(54) • *DICHTBAND, INSBESONDERE ZUM ABDICHTEN VON FUGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEALING TAPE, PARTICULARLY FOR THE SEALING OF JOINTS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ, EN PARTICULIER PERMETTANT D'ÉTANCHEIFIER LES JOINTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) tremco illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepp-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
Windl, Hans-Jürgen, 92439 Bodenwöhr, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***E04B 1/76*** ***E04D 13/16*** (11) **3 342 946 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206832.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 FR 1750046
(54) • *VORBEREITUNGSMATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER TASCHE MIT WÄRMEISOLIERUNG, DIE EIN ENTLÜFTUNGSORGAN UMFASST*
• *PREPARATORY MATERIAL FOR PRODUCING AN INSULATING BAG, COMPRISING AN AIR OUTLET DEVICE*
• *MATÉRIEL PRÉPARATOIRE À LA RÉALISATION D'UN SAC À ISOLANT, COMPRENANT UN ORGANE D'ÉVACUATION D'AIR*
(71) Isotechniques, 24 bis rue des claveries, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
(72) HOUET, Jean-François, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) ***E04B 1/94*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/18*** ***E06B 1/64*** ***E06B 7/23*** (11) **3 342 947 A1** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30*** ***E06B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16839349.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074845 25.08.2016
(87) WO 2017/034002 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165404
(54) • *MIT KLEBSTOFFSCHICHT AUSGESTATTETES FEUERFESTES ELEMENT*
• *ADHESIVE LAYER-PROVIDED FIREPROOF MEMBER*
• *ÉLÉMENT IGNIFUGE DOTÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
YANO, Hideaki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***E04B 7/22***

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 342 948 A1**
(25) De (26) De
(21) 17002071.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 102016015624
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR FASSADEN*
• *SEALING ELEMENT FOR FACADES*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR FAÇADES*
(71) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Mann, Siegfried, D 89155 Erbach, DE
Mack, Christian, D 89073 Ulm, DE
(74) Dziewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE

(51) ***E04B 7/22*** ***E04D 3/35*** ***E04B 1/61*** (11) **3 342 949 A1** ***E04D 3/362*** ***E04B 1/94***
(25) Fi (26) En
(21) 17209293.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FI U20164246 U
(54) • *DACHSTRUKTUR UND DACHELEMENT*
• *ROOF STRUCTURE AND ROOF ELEMENT*
• *STRUCTURE DE TOIT ET ÉLÉMENT DE TOIT*
(71) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 342 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156378.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.09.2015 IT UB20153678
(54) • *INSPEKTIONSKLAPPE*
• *INSPECTION HATCH*
• *TRAPPE D'INSPECTION*
(71) AKIFIX S.p.A. con Socio Unico, Corso Italia, 27, 39100 Bolzano, IT
(72) PANDOLFI, Giovanni, 39100 BOLZANO, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 16189357.3 / 3 144 440

E04D 1/18 → (51) ***E04D 1/28***

(51) ***E04D 1/28*** ***E04D 1/18*** ***E04D 3/35*** (11) **3 342 951 A1** ***E04D 3/30*** ***G01N 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16850807.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070456 11.07.2016
(87) WO 2017/056630 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196857
02.10.2015 JP 2015196863
15.03.2016 JP 2016050848
(54) • *METALLDACHDECKMATERIAL UND DACHDECKVERFAHREN*
• *METAL ROOFING MATERIAL AND ROOFING METHOD*
• *MATÉRIAU DE COUVERTURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) OKUBO, Kenichi, Tokyo 100-8366, JP
KUROTAKI, Motonori, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
IZUMI, Keiji, Tokyo 100-8366, JP
NAGATSU, Tomoyuki, Tokyo 100-8366, JP
OOTA, Yuugo, Tokyo 100-8366, JP
NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8366, JP
NOGUCHI, Keita, Tokyo 100-8366, JP
MIURA, Norimasa, Tokyo 100-8366, JP
(74) Andrews, Robert, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

E04D 3/30 → (51) ***E04D 1/28***

E04D 3/35 → (51) ***E04B 7/22***

E04D 3/35 → (51) ***E04D 1/28***

E04D 3/362 → (51) ***E04B 7/22***

E04D 13/035 → (51) ***E06B 3/66***

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04G 21/12*** ***B65B 13/28*** (11) **3 342 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208767.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 29.12.2016 JP 2016257452
(54) • *BINDUNGSMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE À RELIER*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 342 953 A1**
B65B 13/28
(25) En (26) En
(21) 17208783.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257454
(54) • *BINDUNGSMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE À RELIER*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Nagaoka, Takahiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 342 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208795.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257453
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 342 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208800.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257447
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Kasahara, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 342 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208816.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257450
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Kasahara, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
Nagai, Norihiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 342 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208826.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 JP 2016257448
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/28*** (11) **3 342 958 A1**
E04H 15/54
(25) It (26) En
(21) 17211234.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 IT 201600132413
(54) • *MODULARE ABDECKANLAGE*
• *MODULAR COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE COUVERTURE*
(71) CMW Engineering S.R.L., Via della Casella 94/A, 50142 Firenze, IT
(72) CALVELLI, Marco, 50142 FIRENZE, IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 342 959 A1**
A63B 69/12
(25) En (26) En
(21) 17157182.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 CN 201621444926 U
(54) • *WASSERSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMTRAINING*
• *WATER FLOW CONTROL DEVICE FOR SWIMMING TRAINING*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'EAU POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA NATATION*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
Huang, Shuiyong, SHANGHAI, Shanghai 201812, CN
Hu, Wenhua, SHANGHAI, Shanghai 201812, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***E04H 6/34*** (11) **3 342 960 A1**
E04H 6/36 ***E04H 6/42***
G01N 21/00 ***G01V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17210393.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611239978
(54) • *FAHRZEUGPRÜFSYSTEM, VERFAHREN UND INTELLIGENTE GARAGE*
• *VEHICLE INSPECTION SYSTEM, METHOD AND SMART GARAGE*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET GARAGE INTELLIGENT*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing, Beijing 100084, CN
MA, Yuan, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04H 6/36 → (51) ***E04H 6/34***

E04H 6/42 → (51) ***E04H 6/34***

---

(51) ***E04H 12/00*** (11) **3 342 961 A1**
E04H 12/08 ***G08G 1/095***
E01F 9/60 ***F21S 8/08***
H02G 3/04
(25) Pl (26) En
(21) 16207497.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAMPENMAST*
• *LAMP POST*
• *MONTANT DE LAMPADAIRE*
(71) Rosa, Stanislaw, ul. Strefowa 1, 43-100 Tychy, PL
(72) ROSA, Artur, 43-100 Tychy, PL
GRZYB, Ryszard, 41-800 Zabrze, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

E04H 12/02 → (51) ***E01D 19/02***

E04H 12/08 → (51) ***E04H 12/00***

---

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 342 962 A1**
H01Q 1/12 ***A45B 25/22***
A47B 37/04 A45B 23/00
(25) De (26) De
(21) 17150038.2 (22) 02.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MASTHALTER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MASTHALTERS*
• *MAST HOLDER AND METHOD FOR MOUNTING A MAST HOLDER*
• *SUPPORT DE POTEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT DE POTEAU*

(71) Engbarth, Hans-Georg, Grenzweg 42, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, Kleinbahnstraße 20, 47608 Geldern, DE

(72) Engbarth, Hans-Georg, 47608 Geldern, DE
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, 47608 Geldern, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

E04H 12/22 → (51) ***A45B 25/22***

E04H 15/54 → (51) ***E04G 21/28***

E05B 19/00 → (51) ***A47G 29/10***

E05B 45/08 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 47/00 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 49/00 → (51) ***B60R 25/25***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05B 65/52*** ***E05C 19/06*** (11) **3 342 963 A1** ***E05B 65/00***

(25) En (26) En

(21) 16207583.2 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, DIE LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH EINEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS EINEM GEHÄUSE*
• *A DEVICE COMPRISING A CASING AND A COVER RELEASABLY CONNECTED TO THE CASING BY A LATCHING MECHANISM, AND A METHOD FOR RELEASING A COVER FROM A CASING*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN COUVERCLE RELIÉ AMOVIBLE AU BOÎTIER PAR UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIBÉRER UN COUVERCLE D'UN BOÎTIER*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, SE

(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

E05B 85/12 → (51) ***B60J 5/10***

(51) ***E05C 9/18*** ***E05B 45/08*** ***E05B 47/00*** (11) **3 342 964 A2** ***G08B 13/08***

(25) De (26) De

(21) 17208732.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 DE 102016125888

(54) • *RAHMEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER TÜREN UND FENSTER ODER TÜR MIT RAHMEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *FRAME MONITORING SYSTEM FOR WINDOWS OR DOORS AND WINDOW OR DOOR WITH FRAME MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE FORMANT CADRE POUR FENÊTRES OU POUR PORTES ET FENÊTRE OU PORTE DOTÉES DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE FORMANT CADRE*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) HARBIG, Hendrik, 33335 Gütersloh, DE
GÖSSLING, Jan, 33729 Bielefeld, DE
DIEKMANN, Bernd, 33790 Halle, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05C 19/06 → (51) ***E05B 65/52***

(51) ***E05D 3/02*** ***E05F 3/08*** (11) **3 342 965 A1** ***E05F 3/20***

(25) En (26) En

(21) 16206956.1 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTES, SELBSTSCHLIESSENDES SCHARNIER*
• *HYDRAULICALLY DAMPED, SELF CLOSING HINGE*
• *CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE AVEC AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05D 11/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 342 966 A1**

(25) De (26) De

(21) 17201615.6 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 AT 5027316 U

(54) • *SCHARNIER ZUR VERSCHWENKUNG EINER TÜR*
• *HINGE FOR PIVOTING A DOOR*
• *CHARNIÈRE DE PIVOTEMENT POUR UNE PORTE*

(71) TIF GmbH, Pairdorf 79/a, 39042 Brixen, IT

(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 11/10 → (51) ***E05F 1/06***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 342 967 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211209.6 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.01.2017 IT 201700000248

(54) • *SCHIEBE- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN*
• *SLIDING AND POSITIONING DEVICE FOR DOORS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE GLISSEMENT POUR PORTES*

(71) Deal S.r.l., Via Mario del Monaco, 16, 61121 Pesaro (PU), IT

(72) PAFFUMI, Alessandro, I-61100 PESARO (PU), IT

(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) ***E05F 1/06*** ***E05D 11/10*** (11) **3 342 968 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16850352.2 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100555 28.09.2016

(87) WO 2017/054728 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 CN 201510631334
29.09.2015 CN 201520761852 U
31.08.2016 CN 201610794539

(54) • *WINKELVERSTELLBARE POSITIONIERUNG UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHARNIER FÜR HOCHDICHTE TÜR*
• *ANGLE-ADJUSTABLE POSITIONING AND SELF-CLOSING HINGE FOR HIGHLY SEALED DOOR*
• *CHARNIÈRE À POSITIONNEMENT ANGULAIRE RÉGLABLE ET FERMETURE AUTOMATIQUE POUR PORTE FORTEMENT SCELLÉE*

(71) Zhao, Fen, A1409 Guanyixincheng Guankou Town Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) WU, Yulong, Xiamen Fujian 361000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***E05F 3/08*** ***E05F 3/20*** (11) **3 342 969 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206979.3 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHARNIER MIT DEM AKTUATOR*
• *HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR AND SELF-CLOSING HINGE COMPRISING THE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE ET CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE COMPRENANT LEDIT ACTIONNEUR*

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05F 3/08 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/20 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 3/20 → (51) ***E05F 3/08***

(51) ***E06B 1/18*** (11) **3 342 970 A1**
E06B 1/60
(25) De (26) De
(21) 17205464.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 DE 102016125819
(54) • *HINTERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENE UMFASSUNGSZARGE*
• *BACKFILLING DEVICE AND CLOSED FRAME COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE ARRIÈRE AINSI QUE HUISSERIE ENVELOPPANTE ASSOCIÉE*
(71) Hörmann KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE
(72) Schwarz, Patrick, 54422 Neuhütten, DE
Kneppel, Dennis, 55743 Idar-Oberstein, DE
Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 1/60 → (51) ***E06B 1/18***

E06B 1/62 → (51) ***E04B 1/68***

E06B 1/64 → (51) ***E04B 1/94***

E06B 3/48 → (51) ***E06B 7/16***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 342 971 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208730.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 DE 102016125922
(54) • *FENSTER ODER TÜR MIT EINEM FLÜGELRAHMEN MIT EINEM GLASTRÄGER*
• *WINDOW OR DOOR WITH A SASH WITH A GLASS SUBSTRATE*
• *FENÊTRE OU PORTE DOTÉES D'UN CHÂSSIS D'OUVRANT POURVU D'UN SUPPORT DE VERRE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) GOEDECKER, Christian, 59558 Lippstadt, DE
BINNINGER, Steffen, 33609 Bielefeld, DE
LUCHT, Vanessa, 32130 Enger, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 342 972 A2**
E04D 13/035 ***E06B 3/54***
E06B 3/263 E06B 3/30
E06B 7/14
(25) En (26) En
(21) 18151639.4 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *FENSTER MIT EINEM FLÜGEL UND EINER VERBESSERTEN VERBINDUNG MIT DEM SCHARNIER*
• *A WINDOW HAVING A SASH AND AN IMPROVED CONNECTION TO THE HINGE*
• *FENÊTRE COMPORTANT UN CHÂSSIS ET UNE LIAISON AMÉLIORÉE À LA CHARNIÈRE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Kristensen, Lars, 8752 Østbirk, DK
Nielsen Ørnsvig, Kristian, 8783 Hornsyld, DK
Sønderkær, Peter, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 09776206.6 / 2 394 013

E06B 5/16 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E06B 7/16*** (11) **3 342 973 A1**
E06B 3/48
(25) De (26) De
(21) 17208042.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 DE 102017100051
(54) • *SCHWENK- UND/ODER SCHIEBETÜRANLAGE*
• *PIVOTING AND/OR SLIDING DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE PIVOTANTE ET/OU COULISSANTE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) FINKE, Monika, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/23 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***E21B 19/15*** (11) **3 342 974 A1**
(25) It (26) En
(21) 16425118.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PERFORATIONSELEMENTEN ZU UND VON EINEM BOHRBODEN*
• *MANIPULATOR APPARATUS FOR HANDLING OF PERFORATION ELEMENTS TO AND FROM A DRILLING FLOOR*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D' ÉLÉMENTS DE PERFORATION DANS UN PLANCHER DE FORAGE ET À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Drillmec S.p.A., Via 1° Maggio, 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT
(72) Ferrari, Stefano, 43035 Barbiano (PR), IT
(74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E21B 23/06 → (51) ***E21B 33/04***

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 342 975 A1**
E21B 33/12 ***E21B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17202328.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INSTALLATION EINES NOTFALLROHR-KEILAUFHÄNGERS UND RINGFÖRMIGE PACKOFF-ANORDNUNG MIT METALL-AN-METALLDICHTUNGSSYSTEM DURCH DEN AUSBLASVERHINDERER*
• *INSTALLATION OF AN EMERGENCY CASING SLIP HANGER AND ANNULAR PACKOFF ASSEMBLY HAVING A METAL TO METAL SEALING SYSTEM THROUGH THE BLOWOUT PREVENTER*
• *INSTALLATION D'UNE SUSPENSION À SERRAGE DE CUVELAGE DE SECOURS ET D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE GARNITURE MÉTAL SUR MÉTAL DE PAR L'OBTURATEUR DE PUITS*
(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) KAUFFMANN, Frederic, East Lothian EH32 0SH, GB
HAINING, George B., Aberdeen AB12 3PY, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(62) 14718897.3 / 3 126 619

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/04***

E21B 47/10 → (51) ***G01F 1/32***

(51) ***E21C 50/00*** (11) **3 342 976 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841180.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061280 06.04.2016
(87) WO 2017/038148 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015182281
(54) • *MINERALAUSHEBESYSTEM UND MINERALAUSHEBEVERFAHREN*
• *MINERAL LIFTING SYSTEM AND MINERAL LIFTING METHOD*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE MINÉRAUX ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE MINÉRAUX*
(71) Nagata, Tetsuzo, 16-15 Minamigaoka 5-chome, Onojo-shi, Fukuoka 816-0964, JP
Nakatani, Yutaka, Room 208 18-5 Makamicho 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka5691121, JP
(72) Nagata, Tetsuzo, Onojo-shi, Fukuoka 816-0964, JP
Nakatani, Yutaka, Takatsuki-shi, Osaka5691121, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01B 11/00 → (51) ***F02B 71/04***

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 342 977 A1**
F04C 23/00 ***F04C 18/344***
(25) En (26) En
(21) 17210848.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 KR 20160182836

(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 342 978 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205529.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 US 201615368826

(54) • *INTEGRIERTE SQUEALER-TASCHEN-SPITZE UND -SPITZENREGAL MIT HYBRIDER UND SPITZENFLAGGENKERN*
• *INTEGRATED SQUEALER POCKET TIP AND TIP SHELF WITH HYBRID AND TIP FLAG CORE*
• *POINTE DE POCHE DE NERVURE INTÉGRÉ ET PLATEAU DE POINTE À NOYAU DE DRAPEAU D'EXTRÉMITÉ ET HYBRIDE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US

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

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/06*** (11) **3 342 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207650.9 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE LETZTE TURBINENROTORSCHEIBE*
• *GAS TURBINE AND CORRESPONDING LAST ROTOR DISK*
• *TURBINE À GAZ ET DERNIER DISQUE DE ROTOR ASSOCIÉ*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) DÖBBELING, Klaus, 5210 WINDISCH, CH
DUSOMOS, Gerard, 5604 HENDSCHIKEN, CH
MCFEAT, Jose Anguisola, 79787 LAUCHRINGEN, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 342 980 A1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17202416.8 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2016 US 201615354096

(54) • *SCHAUFEL MIT DOPPELTEM PROFIL-VORDERENDE*
• *AIRFOIL WITH DUAL PROFILE LEADING END*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UNE EXTRÉMITÉ MOTRICE À PROFIL DOUBLE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US

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

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** ***F01D 5/14*** (11) **3 342 981 A1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17202414.3 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2016 US 201615354132

(54) • *SCHAUFEL MIT ABGEDICHTETER ABLENKPLATTE*
• *AIRFOIL WITH SEALED BAFFLE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC CLOISON ÉTANCHE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US

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

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22C 9/10*** ***F01D 9/04*** (11) **3 342 982 A1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 18156708.2 (22) 09.02.2016

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

(30) 10.02.2015 US 201514618912

(54) • *GENEIGTE VERBINDUNGSKANÄLE ZWISCHEN INTERNEN SCHAUFELKAMMERN*
• *INCLINED CROSSOVER PASSAGES FOR INTERNAL AIRFOIL CAVITIES*
• *PASSAGES DE CROISEMENT INCLINÉS POUR LES CAVITÉS D'AUBE INTERNES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KING, Christoper, Bristol, CT Connecticut 06010, US
QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GUATSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US

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

(62) 16154876.3 / 3 056 672

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** (11) **3 342 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150229.5 (22) 03.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397557

(54) • *LAUFSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN ZWISCHEN ANGRENZENDEN LAUFSCHAUFELN*
• *BLADE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF DAMPING VIBRATION BETWEEN ADJOINING BLADES*
• *AUBE ROTORIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ENTRE AUBES ROTORIQUES CONTIGUËS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US

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

---

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** (11) **3 342 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150231.1 (22) 03.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397501

(54) • *LAUFSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN ZWISCHEN ANGRENZENDEN LAUFSCHAUFELN*
• *BLADE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF DAMPING VIBRATION BETWEEN ADJOINING BLADES*
• *AUBE ROTORIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ENTRE AUBES ROTORIQUES CONTIGUËS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US

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

---

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** (11) **3 342 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150242.8 (22) 03.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397519

(54) • *LAUFSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN ZWISCHEN ANGRENZENDEN LAUFSCHAUFELN*
• *BLADE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF DAMPING*

VIBRATION BETWEEN ADJOINING BLADES
- *AUBE ROTORIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ENTRE AUBES ROTORIQUES CONTIGUËS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 342 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206360.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.12.2016 US 201615375827
(54)
- *TURBINENLEITSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
- *TURBINE VANE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBE DIRECTRICE DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FORBES, John David, Manchester, CT Connecticut 06040, US
ANSELMI, Gregory, Vernon, CT Connecticut 06066, US
BOTNICK, Christina E., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
KAUFMAN, Eleanor D., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LEVINE, Jeffrey R., Vernon Rockville, CT Connecticut 06066, US
MACE, Gerald M., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
NADEAU, Daniel C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ALLEN, Richard N., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 9/04*** (11) **3 342 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207567.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *TURBOMOTOR-BESCHAUFELUNGSELEMENT*
- *TURBOENGINE BLADING MEMBER*
- *ÉLÉMENT D'AUBE DE TURBOMACHINE*

(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BRANDL, Herbert, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE
TAO, Jiwen, WARWICKSHIRE, CV22 7UE, GB
CORSER, Philip, LONDON, NW1 3SX, GB
FAFLIK-BROOKS, Arthur Mateusz, 94-024 LÓDZ, PL
WILSON, Andrew, NORTHAMPTON, NN2 8HJ, GB
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 342 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207638.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *RADIALE DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN SCHAUFELN EINER GASTURBINE*
- *RADIAL SEAL ARRANGEMENT BETWEEN ADJACENT BLADES OF A GAS TURBINE*
- *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL ENTRE DES PALES ADJACENTES D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) DIDION, Christoph, 5430 WETTINGEN, CH
JUSTL, Sascha, 8048 ZÜRICH, CH
TIBOS, Stacie, RUGBY WARWICKSHIRE, CV 21 3QN, GB
ZIERER, Thomas, 5408 ENNETBADEN, CH
OHLENDORF, Nils, 8956 KILLWANGEN, CH
LETUNOVSKIY, Kirill-V, 5442 FISLISBACH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 25/26***

F01D 17/00 → (51) ***F01K 23/10***

F01D 17/04 → (51) ***F01K 23/10***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 19/02***

F01D 19/00 → (51) ***F02C 7/277***

(51) ***F01D 19/02*** ***F02C 7/277*** (11) **3 342 989 A1** ***F01D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17210816.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392788
(54)
- *FÜR NIEDRIGE MOTORGESCHWINDIGKEITEN KONFIGURIERTE ANLASSER-LUFTVENTILSYSTEME*
- *STARTER AIR VALVE SYSTEMS CONFIGURED FOR LOW SPEED MOTORING*
- *SYSTÈMES DE SOUPAPE D'AIR DE DÉMARREUR CONFIGURÉS POUR CONTRÔLE À FAIBLE VITESSE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GRIGOROV, Boris N., Granby, CT Connecticut, US
SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
VEILLEUX Jr., Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/00*** ***F02C 7/22*** ***F02C 7/232*** (11) **3 342 990 A1** ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 16207566.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSORGUNGSANORDNUNG ZUM FÖRDERN VON BRENNGAS UND INERTEN MEDIEN AN EINE GASTURBINENBRENNKAMMER, VERSORGUNGSANORDNUNG UND GASTURBINE MIT DERARTIGER VERSORGUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A SUPPLY ASSEMBLY FOR SUPPLYING FUEL GAS AND INERT MEDIA TO A GAS TURBINE COMBUSTOR, SUCH SUPPLY ASSEMBLY AND A GAS TURBINE COMPRISING SUCH SUPPLY ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DESTINÉ À FOURNIR DU GAZ COMBUSTIBLE ET DES MILIEUX INERTES À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, UN TEL ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET TURBINE À GAZ COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE D'ALIMENTATION*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) SCHELL, Susanne Renate, 5400 BADEN, CH
LIEBAU, Martin, 5406 RÜTIHOF, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01D 25/26*** ***F01D 11/24*** (11) **3 342 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207606.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GASTURBINE MIT SEKUNDÄREM LUFTSYSTEM*
- *GAS TURBINE WITH SECONDARY AIR SYSTEM*
- *TURBINE À GAZ AYANT UN SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE*

(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) ABATE, Pancrazio, 5430 WETTINGEN, CH
OLMES, Sven, 5210 WINDISCH, CH
CATALDI, Giovanni, 8004 ZURICH, CH
WIEDEMANN, Nikolas, 5442 FISLIBACH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/34 → (51) ***F02C 7/277***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** ***F01D 17/00*** ***F01K 9/00*** (11) **3 342 992 A1** ***F01D 17/04*** ***F02C 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16859432.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077141 14.09.2016
(87) WO 2017/073195 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213101
(54) • *KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KOMBIKRAFTWERKS*
• *COMBINED CYCLE PLANT AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF COMBINED CYCLE PLANT*
• *CENTRALE À CYCLE COMBINÉ ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE À CYCLE COMBINÉ*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KUBOTA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01M 1/06 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F01M 11/03*** (11) **3 342 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202355.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016254811
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) TANAKA, Tamon, Osaka, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***F01M 11/06*** (11) **3 342 994 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893977.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079099 12.04.2016
(87) WO 2017/156814 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610156567
(54) • *QUANTITATIVES UNIDIREKTIONALES ÖL-LUFT-SCHMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VIERTAKTMOTOR*
• *QUANTITATIVE UNIDIRECTIONAL OIL-AIR LUBRICATION SYSTEM AND METHOD FOR FOUR-STROKE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION À HUILE-AIR UNIDIRECTIONNEL QUANTITATIF POUR MOTEUR À QUATRE TEMPS*
(71) Zhejiang Yat Electrical Appliance Co., Ltd., No.1 Shuida Road Northern Industry Function District Yuxin Town South Lake Zone, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
(72) LI, Zhijun, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
YU, Jian, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/025*** ***F01N 3/10*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/035*** (11) **3 342 995 A1** ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** ***F01N 11/00*** ***F01N 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17203881.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016253584
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Ryohei, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
MORI, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 9/00*** (11) **3 342 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210168.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255862
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES*
• *EXHAUST-GAS-PURIFYING SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, METHOD OF USING EXHAUST-GAS-PURIFYING CATALYST AND METHOD OF CONTROLLING AIR-FUEL RATIO*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RAPPORT AIR-CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SOBUE, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 342 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210193.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252592
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 342 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210282.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252645
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01P 3/02*** ***F02F 1/14*** (11) **3 342 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199286.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016256243
(54) • *KÜHLSTRUKTUR EINES WASSERGEKÜHLTEN MOTORS*

- *COOLING STRUCTURE OF WATER-COOLED ENGINE*
- *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR REFROIDI PAR EAU*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Oso, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP
Yamazaki, Takahiro, Sakai-shi, Osaka, JP
Koyama, Hideyuki, Sakai-shi, Osaka, JP
Kaneko, Rina, Sakai-shi, Osaka, JP
Tanaka, Yoshinori, Sakai-shi, Osaka, JP
Yamaguchi, Takashi, Sakai-shi, Osaka, JP
Tanaka, Akira, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***F02B 61/04*** (11) **3 343 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208710.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256647
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KITAJIMA, Kazuyuki, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
HOSHIYA, Shinichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
ARITOU, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 63/04 → (51) ***F02B 71/04***

---

(51) ***F02B 71/04*** (11) **3 343 001 A1**
F01B 11/00 ***F02B 63/04***
(25) En (26) En
(21) 16207493.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE KOLBENLOSE LINEARE VORRICHTUNG*
• *IMPROVED FREE-PISTON LINEAR APPARATUS*
• *APPAREIL LINÉAIRE À PISTON LIBRE AMÉLIORÉ*
(71) Hyseni, Kujtim, Carl Kuylenstjernas väg 73, 302 52 Halmstad, SE
(72) Hyseni, Kujtim, 302 52 Halmstad, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F02B 77/08 → (51) ***F02M 35/10***

F02C 3/107 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 7/00*** (11) **3 343 002 A1**
F01D 25/24 ***F02K 1/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16853587.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079511 04.10.2016
(87) WO 2017/061433 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197939
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE*
• *CASING FOR GAS TURBINE AND GAS TURBINE*
• *CARTER POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-Tanaka, Komaki-shi Aichi 455-0826, JP
(72) UETSUKI, Yasuyuki, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Eiichi, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
OTA, Takafumi, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 7/045 → (51) ***B64D 15/12***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/12***

F02C 7/22 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/232 → (51) ***F01D 21/00***

---

(51) ***F02C 7/277*** (11) **3 343 003 A1**
F01D 19/00 ***F01D 25/34***
(25) En (26) En
(21) 17210853.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392829
(54) • *FÜR NIEDRIGE DREHZAHLEN KONFIGURIERTE ANLASSER-PNEUMATIKVENTIL-SYSTEME*
• *STARTER AIR VALVE SYSTEMS CONFIGURED FOR LOW SPEED MOTORING*
• *SYSTÈMES DE SOUPAPE PNEUMATIQUE DE DÉMARREUR CONÇUS POUR CONTRÔLE À FAIBLE VITESSE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GRIGOROV, Boris N., Granby, CT Connecticut, US
SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/277 → (51) ***F01D 19/02***

F02C 9/26 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 9/28 → (51) ***F01K 23/10***

F02D 13/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 17/02 → (51) ***B60W 30/045***

F02D 17/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/03***

F02D 23/00 → (51) ***F02M 26/03***

F02D 29/00 → (51) ***F16H 61/00***

F02D 29/02 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F02D 29/06*** (11) **3 343 004 A1**
F02D 31/00 ***F02D 37/02***
F02D 41/00 ***F02D 41/10***
F02D 41/14 ***F02D 41/34***
F02D 43/00 ***F02D 43/04***
F02D 41/24
(25) En (26) En
(21) 17211095.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000912
03.01.2017 KR 20170000913
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND MOTORERZEUGUNGS-SYSTEM DAMIT*
• *METHOD OF CONTROLLING ENGINE AND ENGINE GENERATION SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTEUR L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F02D 29/06*** (11) **3 343 005 A1**
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
F02D 41/02
(25) En (26) En
(21) 17380001.2 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS IN ÜBERGANGSZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE IN TRANSIENT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR DANS DES CONDITIONS TRANSITOIRES*
(71) Grupo Guascor, S.L. Unipersonal, Parque Tecnologico de Alava Leonardo da Vinci 12, ES-01510 Miñano, Alava, ES
(72) DEL Valle Echavarri, Javier, 01008 Vitoria, Alava, ES
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 29/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 41/38***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 29/06***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 343 006 A1**
F02D 19/02 ***F02D 29/06***
F02D 41/14 ***F02D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17211100.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000922
03.01.2017 KR 20170000923
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/38***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/04 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 41/04 → (51) ***F24D 17/00***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 29/06***

(51) ***F02D 41/38*** (11) **3 343 007 A1**
F02M 57/02 ***F02D 29/06***
F02D 41/00 ***F02M 63/00***
F02M 43/04 F02M 55/00
F02M 59/46 F02D 19/10
F02D 19/06
(25) En (26) En
(21) 18152102.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.05.2016 DK 201670359
(54) • *GROSSER ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT NIEDRIGEM FLAMMPUNKT UND KRAFTSTOFFVENTIL DAFÜR*
• *A LARGE TWO-STROKE COMPRESSION-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FUEL INJECTION SYSTEM FOR LOW FLASHPOINT FUEL AND A FUEL VALVE THEREFORE*
• *GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET À DEUX TEMPS COMPORTANT UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ ET SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ASSOCIÉE*
(71) MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Kjemtrup, Niels, 3460 Birkerød, DK
Mayer, Stefan, 2000 Frederiksberg, DK
Hagen, Peter, 2791 Dragør, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 17170347.3 / 3 252 291

(51) ***F02D 41/38*** (11) **3 343 008 A1**
F02M 57/02 ***F02D 29/06***
F02D 41/00 ***F02M 55/00***
F02M 43/04 F02M 63/00
F02M 59/46 F02D 19/06
F02D 19/10
(25) En (26) En
(21) 18152120.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.05.2016 DK 201670359
(54) • *GROSSER ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT NIEDRIGEM FLAMMPUNKT UND KRAFTSTOFFVENTIL DAFÜR*
• *A LARGE TWO-STROKE COMPRESSION-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FUEL INJECTION SYSTEM FOR LOW FLASHPOINT FUEL AND A FUEL VALVE THEREFORE*
• *GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET À DEUX TEMPS COMPORTANT UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR CARBURANT À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ ET SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ASSOCIÉE*
(71) MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hagen, Peter, 2791 Dragør, DK
Kjemtrup, Niels, 3460 Birkerød, DK
Mayer, Stefan, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 17170347.3 / 3 252 291

F02D 43/00 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 43/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 43/04 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 45/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02F 1/14 → (51) ***F01P 3/02***

(51) ***F02F 7/00*** (11) **3 343 009 A1**
F01M 1/06 ***F16C 35/02***
F16M 1/025 ***F16C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16207572.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KURBELWELLENGEHÄUSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CRANKCASE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CARTER DE VILEBREQUIN POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) WITT, Frank, 24582 Bordesholm, DE
ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, DE
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F02G 5/00 → (51) ***F24D 17/00***

F02G 5/02 → (51) ***F24D 17/00***

F02K 1/80 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 343 010 A1**
F02C 3/107
(25) En (26) En
(21) 18150209.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715396870
(54) • *GETRIEBEFAN MIT NICHTEPIZYKLISCHEM REDUKTIONSGETRIEBE*
• *GEARED TURBOFAN WITH NON-EPICYCLIC GEAR REDUCTION SYSTEM*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ENGRENAGE NON ÉPICYCLIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 26/00 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02M 26/03*** (11) **3 343 011 A1**
F02D 21/08 ***F02D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838994.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071664 25.07.2016
(87) WO 2017/033647 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165361
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OGATA Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ARIHARA Yoshinobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SARUWATARI Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 343 012 A1**
F02M 35/112
(25) Ja (26) En
(21) 16839163.9 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074033 17.08.2016
(87) WO 2017/033816 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165968
(54) • *EINLASSVERTEILER*
• *INTAKE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ADMISSION*
(71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OOSAWA,Hirobumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, FI-00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 343 013 A1**
F02M 35/104 ***F02M 35/112***
(25) Ja (26) En
(21) 16839164.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074034 17.08.2016
(87) WO 2017/033817 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165969
(54) • *EINLASSVERTEILER*
• *INTAKE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ADMISSION*
(71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OOSAWA,Hirobumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 343 014 A1**
F02D 41/04 ***F02D 41/14***
F02D 41/22 ***F02B 77/08***
F02D 17/04 ***F02D 41/00***
G01M 15/04 F02D 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208984.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 FR 1750022
(54) • *SCHLIESSSYSTEM FÜR GASZUFÜHRUNGSSCHALTKREIS, DAS EINE EINHEIT ZUR DETEKTION VON GAS UND ENTFLAMMBAREM DAMPF UMFASST*
• *CLOSURE SYSTEM FOR GAS INLET CIRCUIT INCORPORATING A FLAMMABLE VAPOUR AND GAS SENSOR UNIT*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR CIRCUIT D'ADMISSION DE GAZ INTÉGRANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE GAZ ET DE VAPEUR INFLAMMABLE*
(71) Centrexpert SAS, 13 rue Alfred Nobel, 69320 Feyzin, FR
(72) CONSTANT, Jean-Marie, 69006 Lyon, FR
MAURICE, Thierry, 43620 Saint Romain Lachalm, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 43/04 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 51/06 → (51) ***F16K 31/06***

F02M 55/00 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 57/02 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 59/36 → (51) ***F02M 59/44***

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 343 015 A1**
F02M 59/36
(25) Ja (26) En
(21) 16841330.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071663 25.07.2016
(87) WO 2017/038298 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168451
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HASHIDA Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUMARU Kazuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Atsuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F02M 61/10 → (51) ***F16K 31/06***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 61/18***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/18***

---

(51) ***F02M 61/18*** (11) **3 343 016 A1**
F02M 61/16 ***F02M 61/12***
B23H 9/00 ***B23H 3/00***
B23H 3/04 B23H 9/14
(25) De (26) De
(21) 18156067.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2014 DE 102014101308
(54) • *WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZDOSIEREINRICHTUNG*
• *TOOL FOR MAKING A FUEL INJECTION DOSING DEVICE*
• *OUTIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE CARBURANT PAR INJECTION*
(71) Stoba Holding GmbH & Co. KG, Lange Äcker 8, 71522 Backnang, DE
(72) GÜNTHER, Oliver, 88450 Berkheim, DE
GÜNTHER, Markus, 87767 Niederrieden, DE
HÖG, Thomas, 87733 Markt Rettenbach, DE
KONIETZNI, Hans-Joachim, 87700 Memmingen, DE
LEICHTLE, Matthias, 87757 Hasberg, DE
PFENDTNER, Klaus, 74405 Gaildorf, DE
WAGNER, Ulrich, 87746 Erkheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 15704733.3 / 2 943 681

F02M 63/00 → (51) ***F02D 41/38***

---

(51) ***F02N 5/04*** (11) **3 343 017 A1**
F02N 11/00 F02N 15/08
F02N 15/02 F02N 11/04
(25) En (26) En
(21) 16206923.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID VEHICLE AND A HYBRID VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE DÉMARRAGE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Stalfors, Tobias, 41653 Göteborg, SE
Forssell, Mr. Jonas, 42363 Torslanda, SE
Jörgensson, Mr. Mathias, 44446 Stenungsund, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

F02N 11/00 → (51) ***F02N 5/04***

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 343 018 A1**
F16H 59/68 G01D 5/14
F16H 59/44
(25) En (26) En
(21) 17205957.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 CN 201611233462
(54) • *SYSTEM ZUM STARTEN EINES MOTORS*
• *SYSTEM TO CRANK AN ENGINE*
• *SYSTÈME POUR DÉMARRER UN MOTEUR*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SCHULER, Stephane, Shenzhen, 518103, CN

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 45/00*** (11) **3 343 019 A1** ***F02M 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838991.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071660 25.07.2016
(87) WO 2017/033644 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165356
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ARIHARA Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 15/00*** ***F02D 13/02*** (11) **3 343 020 A1** ***F02D 15/02*** ***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838993.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071662 25.07.2016
(87) WO 2017/033646 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165358
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OGATA Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARIHARA Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OOBA Hisahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 5/15 → (51) ***F24D 17/00***

---

(51) ***F03B 13/14*** ***F03B 13/20*** (11) **3 343 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207406.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RUMPF MIT VARIABLEM VOLUMEN FÜR WELLENENERGIEWANDLER*
• *VARIABLE VOLUME HULL FOR WAVE ENERGY CONVERTERS*
• *COQUE À VOLUME VARIABLE POUR DES CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(71) Quoceant Ltd, Suite 27 Bonnington Bond 2 Anderson Place, Edinburgh, Lothian EH6 5NP, GB
(72) GIBSON, Carn, Duddingston Village Edinburgh EH15 3QA, GB
DICKENS, Elizabeth, Edinburgh EH5 3AY, GB
HENDERSON, Ross, Edinburgh EH6 8ED, GB
YEMM, Richard, Edinburgh EH15 2QF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/14***

---

(51) ***F03B 17/06*** ***H02K 7/18*** (11) **3 343 022 A1** ***B63C 11/52***
(25) Pt (26) En
(21) 16781043.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050205 17.08.2016
(87) WO 2017/031564 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 BR 102015020512
(54) • *UNTERWASSER-STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *UNDERWATER ELECTRIC POWER GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN*
(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) DE ALMEIDA FILHO, Arthur Eugênio, 20260-230 Rio de Janeiro, BR
SILVA CAPPATO, Rodrigo, 21940-140 Rio deJaneiro, BR
CARVALHAR MARINS, Alexandre, 24220-401 Niterói, BR
VIANNA RAMOS, Ricardo, 21220-310 Rio de Janeiro, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **3 343 023 A1** ***F03D 80/50***
(25) Zh (26) En
(21) 17842352.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091033 30.06.2017
(87) WO 2018/040715 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610765934
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES ROTORS EINES WINDKRAFTGENERATORS UND WINDKRAFTGENERATOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROTATING WIND TURBINE ROTOR AND WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE TOURNER UN ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) ZHANG, Zhu, Jiangsu 224100, CN
LI, Huixun, Beijing 100176, CN
LI, Yanhui, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xingang, Jiangsu 224100, CN
ZHAO, Xiang, Beijing 100176, CN
LI, Ye, Jiangsu 224100, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 343 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152981.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2010 JP 2010238043
22.10.2010 JP 2010238042
22.10.2010 JP 2010238040
22.10.2010 JP 2010238039
22.10.2010 JP 2010238038
(54) • *WINDTURBINENBLATT, WINDTURBINENGENERATOR DAMIT UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIND TURBINE BLADE, WIND POWER GENERATION SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR DESIGNING WIND TURBINE BLADE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUKAMI, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16198195.6 / 3 179 094
11834441.5 / 2 631 474

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 343 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382675.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTEN, DIE AUF EIN WINDTURBINENGIERUNGSSYSTEM WIRKEN*
• *METHOD OF REDUCING LOADS ACTING ON A WIND TURBINE YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CHARGES AGISSANT SUR UN SYSTÈME DE LACETS D'ÉOLIENNE*
(71) Acciona Windpower, S.A., Pol. Ind. Barasoain - Parcela 2, 31395 Barasoain, ES
(72) Arlabán Gabeiras, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Miranda Suescun, Edurne, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
García Barace, Alberto, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Luquin Hermoso de Mendoza, Oscar, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Ruiz Aldama, Alfonso, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Otamendi Claramunt, Diego, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
González Murua, Alejandro, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
García Sayés, Jose Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Núñez Polo, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 343 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150174.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STEUERN EINER WINDTURBINE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D' UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARKHAM, Thomas Stephen, Niskayuna, NY New York 12309, US
DAVOUST, Samuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 343 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382927.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 EP 16382675
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTEN, DIE AUF EIN WINDTURBINEN-GIERUNGSSYSTEM WIRKEN*
• *METHOD OF REDUCING LOADS ACTING ON A WIND TURBINE YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CHARGES AGISSANT SUR UN SYSTÈME DE LACETS D'ÉOLIENNE*
(71) Acciona Windpower, S.A., Pol. Ind. Barasoain - Parcela 2, 31395 Barasoain, ES
(72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES
MIRANDA SUESCUN, Edurne, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GARCÍA BARACE, Alberto, 31395 Barasoain (Navarra), ES
LUQUIN HERMOSO DE MENDOZA, Oscar, 31395 Barasoain (Navarra), ES
RUIZ ALDAMA, Alfonso, 31395 Barasoain (Navarra), ES
OTAMENDI CLARAMUNT, Diego, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GONZÁLEZ MURUA, Alejandro, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GARCÍA SAYÉS, Jose Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 → (51) ***E01D 19/02***

F03D 13/40 → (51) ***B60P 3/40***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 343 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209776.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397041
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS AUF EINER WINDTURBINENWELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TORQUE ON A WIND TURBINE SHAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COUPLE SUR UN ARBRE D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499 DE Salzbergen, DE
HOFFMANN, Till, 48499 DE Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 343 029 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17210754.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 GB 201622211
(54) • *FEHLERMODUSVERWALTUNG FÜR BLATTWINKELANTRIEBE FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ERROR MODE MANAGEMENT OF PITCH DRIVES FOR A WIND TURBINE*
• *GESTION DE MODE D'ERREUR DE MOTEURS À PAS VARIABLE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Moog Unna GmbH, Max-Born-Strasse 1, 59423 Unna, DE
(72) WIESENTHAL, Thomas, 59759 Arnsberg, DE
THEOPOLD, Tobias, 44263 Dortmund, DE
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 343 030 A1**
F03D 17/00 ***F16C 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17209867.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016226114
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLATTLAGERS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A BLADE BEARING OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PALIER DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) Reichhart, Marc, 90763 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***F03G 7/08*** (11) **3 343 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211137.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160183688
(54) • *VERLAGERUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT AMPLIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE DÉPLACEMENT*
(71) Kim, Jong Keun, No. 202-801, 359, Howonro Naeseo-eup Masanhoewon-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51214, KR
(72) Kim, Jong Keun, Gyeongsangnam-do 51214, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 343 032 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/20***
(25) De (26) De
(21) 17210615.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 DE 102016125837
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDPUMPE*
• *DRIVING DEVICE FOR A FLUID PUMP*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE POMPE À FLUIDE*
(71) Hans Pregler GmbH Co KG, Kreuzäcker 6, 94469 Deggendorf, DE
(72) Alber, Siegmund, 94554 Moos, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 343 033 A1**
F04B 39/00 ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17210085.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184383
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) AHN, Kwangwoon, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 343 034 A1**
F04B 39/12

(25) En (26) En
(21) 17210702.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160180836
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Inyong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 343 035 A1**
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 17210704.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160180835
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 343 036 A1**
F04B 39/06 ***F04C 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16916213.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077083 14.09.2016
(87) WO 2018/051428 2018/12 22.03.2018
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURIZING SYSTEM AND METHOD OF PRESSURIZING GAS*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS PRESSION DE GAZ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
YONEMURA, Naoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 343 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210854.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184417
(54) • *LINEARVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS*
• *LINEAR COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Gyunam, 08592 Seoul, KR
RYU, Nayi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/10 → (51) ***F17D 5/00***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 17/03***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 343 038 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841685.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074895 26.08.2016
(87) WO 2017/038653 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/JP2015/074409
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCROLL-TYPE FLUID MACHINE AND MAINTENANCE METHOD FOR SAME*
• *MACHINE À FLUIDE DU TYPE À VOLUTES ET SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
EMI, Takanori, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 343 039 A1**
F04C 27/00 ***F04C 28/10***
(25) En (26) En
(21) 17210838.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 KR 20170000853
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Minjae, 08592 Seoul, KR
JANG, Sungsoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Seongjo, 08592 Seoul, KR
HAN, Jeongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04C 18/34*** (11) **3 343 040 A1**
F04C 28/00
(25) Zh (26) En
(21) 15901940.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087931 24.08.2015
(87) WO 2017/031669 2017/09 02.03.2017
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *ROTARY COMPRESSOR AND FREEZING CIRCULATION DEVICE HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF DE CIRCULATION DE RÉFRIGÉRANT LE COMPRENANT*
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) YANG, Guoyong, Foshan Guangdong 528333, CN
XIANG, Weimin, Foshan Guangdong 528333, CN
FU, Yongjun, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 18/356 → (51) ***F16F 15/31***

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/00 → (51) ***F04C 18/34***

F04C 28/10 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F16F 15/31***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 49/06***

---

(51) ***F04D 13/12*** (11) **3 343 041 A1**
F04D 29/10 ***F16J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17199830.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 US 201715397397
(54) • *FLÜGELPUMPENDICHTUNG*
• *VANE PUMP SEAL*
• *JOINT DE POMPE À PALETTES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) CAVIL, Luke, Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F04D 17/06*** (11) **3 343 042 A1**
F04D 29/28 ***F04D 29/30***
F04D 29/44 ***F04D 29/16***
F04D 29/42
(25) En (26) En
(21) 17210722.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254620
28.11.2017 JP 2017227730
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *FAN DEVICE AND VACUUM CLEANER INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VENTILATEUR ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto, 601-8205, JP
TAKAKI, Hitoshi, Kyoto, 601-8205, JP
TATARA, Tatsuya, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 17/06 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 17/06 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/08***

(51) ***F04D 25/08*** (11) **3 343 043 A1**
F04D 29/58 ***F04D 17/06***
F04D 29/44 ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 17209080.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254622
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *BLOWER DEVICE AND VACCUM CLEANER INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF SOUFFLANT ET ASPIRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F04D 29/08*** (11) **3 343 044 A1**
F04D 29/16 ***F04D 29/44***
F04D 17/06 ***F04D 29/42***
F04D 17/16
(25) En (26) En
(21) 17209082.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254621
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *FAN DEVICE AND VACCUM CLEANER INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04D 29/10 → (51) ***F04D 13/12***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/06***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 343 045 A1**
F04D 29/38 ***F04D 29/66***
F04D 25/08 ***F24F 1/38***
F24F 1/56 ***F24F 13/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16870925.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012616 04.11.2016
(87) WO 2017/095029 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168770
(54) • *LUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *BLOWER FAN AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *VENTILATEUR DE SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byung-ghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
JANG, Keun-jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
SEO, Yong-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
SEO, Hyeong-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
JO, Eun-sung, Seoul 06522, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F15B 1/24*** (11) **3 343 046 A1**
F15B 20/00
(25) En (26) En
(21) 16306823.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Eaton SAS, 2 Rue Lavoisier, 78310 Coignieres, FR
(72) BARRAS, Guillaume, 78220 VIROFLAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F15B 20/00 → (51) ***F15B 1/24***

F16B 2/08 → (51) ***B60K 15/067***

(51) ***F16B 5/07*** (11) **3 343 047 A1**
F16B 17/00 ***F16B 21/09***
F16M 11/04 ***F16M 13/02***
F16M 11/16
(25) En (26) En
(21) 17206070.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180396
04.01.2017 KR 20170001212
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Na, Seokhun, 06772 Seoul, KR
Kim, Taegon, 06772 Seoul, KR
Kim, Youngkyoung, 06772 Seoul, KR
Won, Hyojin, 06772 Seoul, KR
Lee, Yongho, 06772 Seoul, KR
Hong, Hyeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16B 17/00 → (51) ***F16B 5/07***

F16B 19/06 → (51) ***F16B 35/00***

F16B 21/09 → (51) ***F16B 5/07***

F16B 21/20 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 343 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207169.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) LOMBARD, Pierre, 75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F16B 33/06 → (51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16B 35/00*** (11) **3 343 049 A1**
F16B 19/06 ***F16B 33/06***
F16B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16841758.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075097 26.08.2016
(87) WO 2017/038726 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169599
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND STABFÖRMIGES ELEMENT FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *FASTENING MEMBER AND ROD-LIKE MEMBER FOR FASTENING MEMBERS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE TYPE TIGE POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAZAMA, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KANEDA, Noriyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HIRAI, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 37/00 → (51) ***F16B 35/00***

F16C 3/00 → (51) ***C22C 38/04***

F16C 3/02 → (51) ***C22C 38/04***

F16C 7/02 → (51) ***B64C 25/50***

F16C 9/02 → (51) ***F02F 7/00***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 11/10***

(51) ***F16C 11/10*** (11) **3 343 050 A1**
F16C 11/04
(25) Es (26) En
(21) 16840874.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070613 26.08.2016
(87) WO 2017/037320 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 ES 201531235
(54) • *GELENKIGE VERBINDUNG FÜR DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN*
• *ARTICULATED CONNECTION FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*
• *LIAISON ARTICULÉE POUR STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Mi Refugio Infantil, S.L., C/ Charinas 20, 18140 La Zubia (Granada), ES
(72) GARCIA CORREDOR, Andrey, Vladimir, 18140 La Zubia (Granada), ES
MEDINA QUERO, Patricia, 18140 La Zubia (Granada), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16C 11/10 → (51) ***B64C 25/50***

F16C 13/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 17/02 → (51) ***B64C 25/50***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/24***

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 343 051 A1**
F16C 33/64 ***F16C 35/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16838748.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003423 22.07.2016
(87) WO 2017/033396 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167190
(54) • *GROSSWÄLZLAGER*
• *SLEWING BEARING*
• *PALIER PIVOTANT*
(71) THK CO., LTD., 2-12-10 Shibaura, Minato-ku Tokyo 108-8506, JP
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo 141-8503, JP
HOSHIDE, Kaoru, Tokyo 141-8503, JP
MAKI, Nobuyuki, Tokyo 141-8503, JP
ITO, Masato, Tokyo 141-8503, JP
OZAKI, Tomoya, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 343 052 A1**
F16C 13/02 ***G01H 17/00***
C23C 2/06
(25) Ko (26) En
(21) 15902340.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010362 01.10.2015
(87) WO 2017/034068 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119744
(54) • *MAGNETLAGER UND FEUERVERZINKUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC BEARING DEVICE AND HOT-DIP GALVANIZING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE ET APPAREIL DE GALVANISATION À CHAUD LE COMPRENANT*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWEON, Yong-Hun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JANG, Tae-In, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JEUNG, Yeon-Chae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16C 33/10 → (51) ***B64C 25/50***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/24***

(51) ***F16C 33/24*** (11) **3 343 053 A1**
F16C 37/00 ***F16C 17/02***
F16C 33/10 ***F16C 33/12***
F16C 33/14
(25) En (26) En
(21) 17205970.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 IN 201641042871
(54) • *VERBINDUNGFREIES DURCHGEHENDES RADIAL-GLEITLAGER*
• *JOINT-LESS CONTINUOUS PLAIN JOURNAL BEARING*
• *PALIER LISSE RADIAL CONTINU SANS JOINT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RANGHARAJHAN, Muralikrishna, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SEBASTIAN KATHAYANATT, Savio, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MATH, Souvik, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 35/00 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***F16C 35/02*** (11) **3 343 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207125.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERKÄFIG FÜR MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE*
• *BEARING RETAINER FOR MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER POUR POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Lundsted Poulsen, Brian, 8870 Langaa, DK
(74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK

F16C 35/02 → (51) ***F02F 7/00***

F16C 35/07 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 41/00 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 43/02 → (51) ***B64C 25/50***

(51) ***F16D 3/79*** (11) **3 343 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838918.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069576 01.07.2016
(87) WO 2017/033571 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165323
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSUTSUMI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
MASUDA, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
KOMAI, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16D 13/22*** (11) **3 343 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16914847.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105224 09.11.2016
(87) WO 2018/040284 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610794492
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUBSTANGE*
• *ELECTRIC PUSHING ROD*
• *TIGE DE POUSSÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LU, Xiaojian, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
HU, Renchang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
CHENG, Yushan, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WU, Donghai, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***F16D 55/22*** (11) **3 343 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157039.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *GUIDE ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) THOMAS, Paul Anthony, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14167442.4 / 2 942 541

F16F 1/02 → (51) ***F16F 1/06***

---

(51) ***F16F 1/06*** ***C22C 21/00*** (11) **3 343 058 A1** ***F16F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16839381.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075096 26.08.2016
(87) WO 2017/034034 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167277
(54) • *DRAHTMATERIAL FÜR ELASTISCHES ELEMENT UND ELASTISCHES ELEMENT*
• *WIRE MATERIAL FOR ELASTIC MEMBER, AND ELASTIC MEMBER*
• *MATÉRIAU DE FIL POUR ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ONO, Yoshiki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KONOMI, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SANO, Takamichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OKABE, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
IMAMURA, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16F 1/368*** (11) **3 343 059 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382664.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLATTFEDERN*
• *LEAF SPRING*
• *LAME DE RESSORT*
(71) MBHA Projects S.L., Cno.Viejo Castellon-Onda, s/n, 12540 Villarreal, Castellon, ES
(72) RUIZ DEALBERT, Miguel, 12540 Villarreal, Castellón, ES
ESTAL VERA, Roberto, 12540 Villarreal, Castellón, ES
SALAMERO LAORDEN, Juan, 12540 Villarreal, Castellón, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

F16F 1/38 → (51) ***B62D 33/063***

F16F 1/387 → (51) ***B62D 33/063***

---

(51) ***F16F 9/05*** ***B61F 5/10*** (11) **3 343 060 A1** ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16839042.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072832 03.08.2016
(87) WO 2017/033695 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165410
(54) • *LUFTFEDERVORRICHTUNG*
• *AIR SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/504***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/05***

---

(51) ***F16F 9/46*** ***F16F 9/512*** ***F16K 17/04*** ***F16K 17/26*** (11) **3 343 061 A1** ***F16K 31/122*** ***F16K 17/08*** ***F16L 55/045***
(25) En (26) En
(21) 17211102.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662441032 P
(54) • *HYDRAULISCHES VENTIL ZUM DÄMPFEN VON DRUCKSPITZEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *HYDRAULIC VALVE FOR DAMPENING PRESSURE SPIKES, AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR AMORTIR LES PICS DE PRESSION ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) BESLIU, Marin, Mississauga, Ontario L5M 5W2, CA
KLIM, Graeme, Beamsville, Ontario L0R 1B8, CA
CARR, Anthony, Brampton, Ontario L7A 3L5, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***F16F 9/504*** ***B60G 11/27*** ***F16F 9/05*** F16F 9/04 (11) **3 343 062 A1** ***B60G 17/048*** F16F 9/512
(25) En (26) En
(21) 17211252.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 US 201662441207 P
(54) • *DURCH TRÄGHEIT AUSGELÖSTE VENTILANORDNUNGEN SOWIE GASFEDER UND GASFEDERBAUGRUPPEN, AUFHÄNGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN DAMIT*
• *INERTIA-ACTUATED VALVE ASSEMBLIES AS WELL AS GAS SPRING AND GAS DAMPER ASSEMBLIES, SUSPENSION SYSTEMS AND METHODS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES DE SOUPAPES À INERTIE AINSI QUE RESSORT À GAZ ET ENSEMBLES D'AMORTISSEUR À GAZ, SYSTÈMES DE SUSPENSION ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT*
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville TN 37201, US
(72) LEONARD, Joshua R., Noblesville, IN 46060, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/46***

F16F 13/00 → (51) ***B61F 5/10***

---

(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12*** (11) **3 343 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206133.5 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016247391

(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTIVIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*

(71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(72) IKAWA, Tatsuki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 343 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 18150041.4 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201762441648 P
22.11.2017 US 201715821648

(54) • *VERTIKALER ENTKOPPLER FÜR EINE HYDRAULISCHE LAGERUNG*
• *VERTICAL DECOUPLER FOR A HYDRAULIC MOUNT*
• *DÉCOUPLEUR VERTICAL POUR MONTAGE HYDRAULIQUE*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) FOURMAN, Brent, New Paris, OH Ohio OH 45347, US

(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***F16F 15/31*** ***F04C 29/00*** ***H02K 7/02*** (11) **3 343 065 A1** ***F04C 18/356***

(25) En (26) En

(21) 17209769.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016252345

(54) • *TRÄGHEITSANPASSER UND DREHVERDICHTER*
• *INERTIA ADJUSTER AND ROTARY COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INERTIE ET COMPRESSEUR ROTATIF*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
SAITO, Takatada, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP

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

F16G 1/00 → (51) ***D03D 1/00***

F16G 1/04 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***F16G 5/16*** ***B21D 28/00*** (11) **3 343 066 A1**

(25) En (26) En

(21) 18020002.4 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 NL 1042210

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUERSEGMENTS FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSVERSE SEGMENT FOR A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT TRANSVERSAL POUR UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VAN DEN Heuvel, Robert, 5000AM Tilburg, NL

(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

---

(51) ***F16H 19/04*** ***G03B 15/00*** ***G03B 17/56*** (11) **3 343 067 A1** ***G03B 17/00*** ***H04N 5/222***

(25) Ja (26) En

(21) 16851806.6 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078929 29.09.2016

(87) WO 2017/057635 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 JP 2015192976

(54) • *MULTIDIREKTIONALE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE KAMERA*
• *MULTIDIRECTIONAL DRIVE DEVICE, AND AUTOMATIC CAMERA*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MULTIDIRECTIONNEL ET APPAREIL PHOTO AUTOMATIQUE*

(71) NEC Embedded Products, Ltd., 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) MATSUDA, Tomomi, Tokyo 108-0073, JP
TADAKUMA, Riichiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
SAITO, Hiroto, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
ABE, Kazuki, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22*** (11) **3 343 068 A1** ***F16H 57/04***

(25) En (26) En

(21) 18157962.4 (22) 27.11.2014

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

(30) 28.11.2013 JP 2013246341

(54) • *KUGELGEWINDETRIEB UND DARIN VERWENDETE DICHTUNG*
• *BALL SCREW AND SEAL USED THEREIN*
• *VIS À BILLES ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ DANS LADITE VIS*

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MIYAZAKI, Kazunari, Kanagawa, Kanagawa 252-0811, JP
MARUYAMA, Daisuke, Kanagawa, Kanagawa 252-0811, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(62) 14865821.4 / 3 059 471

---

(51) ***F16H 55/26*** ***B21K 1/76*** (11) **3 343 069 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16839342.9 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074789 25.08.2016

(87) WO 2017/033995 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015165384

(54) • *ZAHNSTANGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEERING RACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MIZUSHIMA Yuuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 55/30 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 55/52 → (51) ***D06F 37/36***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 343 070 A1**

(25) En (26) En

(21) 18020003.2 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 NL 1042205

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES STUFENLOS REGELBAREN GETRIEBES MIT EINEM ANTRIEBSRIEMEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION INCORPORATING A DRIVE BELT IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE COMPRENANT UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Ribbers, Peter, 5000AM Tilburg, NL

(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16H 57/04 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 343 071 A1**

(25) En (26) En

(21) 17150015.0 (22) 02.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
• *A PLANET WHEEL CARRIER FOR A PLANETARY GEAR*
• *SUPPORT DE ROUES PLANÉTAIRES POUR ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI

(72) TULOKAS, Janne, 40200 Jyväskylä, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

F16H 59/44 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/00*** ***F02D 29/00*** ***F16H 59/44*** (11) **3 343 072 A1** ***F02D 29/02*** ***F16H 63/50***

(25) Ja (26) En

(21) 16839089.6 (22) 09.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073466 09.08.2016

(87) WO 2017/033742 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015165727

(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE DRIVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*

(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

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

(71) Nissan Motor Company Limited, 2 Takaracho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAWAMOTO, Yoshinobu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
LIU, Ruofeng, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
WAKAYAMA, Hideshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 61/28*** (11) **3 343 073 A1** F16H 63/34

(25) En (26) En

(21) 17210852.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160180734
20.11.2017 KR 20170154962

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GETRIEBE*
• *CONTROLLING APPARATUS FOR TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR TRANSMISSION*

(71) SL Corporation, 77 Gongdan 6-ro Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-837, KR

(72) Cha, Hong Jun, Gyeongsangbuk-do, KR
Park, Tae Won, Gyeongsangbuk-do, KR
Ahan, Keon Chan, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Dong Hwan, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Chang Su, Gyeongsangbuk-do, KR
Jung, Young Eon, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F16H 61/04*** ***F16H 63/50*** (11) **3 343 074 A1** ***F16H 63/46***

(25) En (26) En

(21) 17208389.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016254712

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM AND VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) NAKAGAWA, Yoshitomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 343 075 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16839107.6 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073703 12.08.2016

(87) WO 2017/033760 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015165065

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGSPERRKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGSPERRKUPPLUNG*
• *VEHICLE LOCK-UP CLUTCH CONTROL DEVICE AND LOCK-UP CLUTCH CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE*

(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ARAKI, Toshimitsu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KASAHARA, Seiji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
WAKAYAMA, Hideshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SAITOU, Kouji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TANAKA, Hiroyasu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/28 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/662 → (51) ***D06F 37/36***

F16H 63/46 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/04***

F16J 3/04 → (51) ***F16L 27/10***

F16J 15/02 → (51) ***B65D 53/02***

F16J 15/02 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 343 076 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16380039.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KUGELVENTIL MIT EINEM KRYOGENISCHEN SITZ*
• *BALL VALVE WITH A CRYOGENIC SEAT*
• *SOUPAPE À BILLE AVEC UN SIÈGE CRYOGÉNIQUE*

(71) Bac Valves, S.A., C. Tapis, 126, 17600 Figueres (Girona), ES

(72) Bach Cantenys, Carles, 17600 Figueres (Girona), ES
Turon Teixidor, Eduard, 17004 Girona, ES
Paradinas Salson, Tomas, 17007 Girona, ES

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16K 15/02 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***F16K 15/03*** ***A62C 4/02*** ***F16K 17/164*** (11) **3 343 077 A1** ***B01D 46/00*** ***F16K 17/34***

(25) En (26) En

(21) 16207118.7 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GEGENDRUCKKLAPPENVENTILANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BACK PRESSURE FLAP VALVE ARRANGEMENT AND THE USE THEREOF*
• *AGENCEMENT DE ROBINET À PRESSION CONSTANTE À CLAPET ET SON UTILISATION*

(71) Nederman Holding AB, Box 602, 251 06 Helsingborg, SE

(72) KOWALSKI, Bartosz, 01-909 Warszawa, PL
CZYZEWSKI, Jacek, 80-171 Gdansk, PL
NORMAN, Christian, 244 66 Furulund, SE
BIHLET, Klaus, 8930 Randers NÖ, DK

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16K 15/14 → (51) ***A61M 39/02***

F16K 17/04 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 17/04 → (51) ***F16F 9/46***

F16K 17/08 → (51) ***F16F 9/46***

F16K 17/12 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 17/164 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 17/26 → (51) ***F16F 9/46***

F16K 17/34 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 24/04 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **3 343 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207317.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL MIT FORMSPEICHERLEGIERUNGSDRAHT*
• *VALVE WITH SHAPE MEMORY ALLOY WIRE*
• *SOUPAPE AVEC UN FIL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) MORRIS, Bradley Michael James, Windsor, Ontario N8W 3Y7, CA
SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, CA
KALMUTZKI, Martin, 91126 Schwabach, DE
O' MOORE, Wade, Belle River, Ontario, NOR 1AO, CA
STURM, Sigurd, 90453 Nuernberg, DE
NIEC, Milosz, Tecumseh, Ontario N8N 4W1, CA
ZHANG, Jianlin, Windsor, Ontario, CA
ZULAUF, Krzysztof, Windsor, Ontario N8X 2K2, CA
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 31/06*** ***F02M 51/06*** ***H01F 7/16*** (11) **3 343 079 A1** ***F02M 61/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16838992.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071661 25.07.2016
(87) WO 2017/033645 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165357
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUGAYA Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OGURA Kiyotaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAKE Takao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YASUKAWA Yoshihito, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16K 31/122 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 31/04*** (11) **3 343 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157478.1 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2014 CN 201410026132
20.01.2014 CN 201410025331
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES DIREKTWIRKUNGSVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DIRECT-ACTION-TYPE ELECTRICALLY-OPERATED VALVE AND ASSEMBLY METHOD THEREFORE*
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE DU TYPE À ACTION DIRECTE*
(71) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LV, Ming, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
WEI, Xianrang, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 15737429.9 / 3 098 494

(51) ***F16K 31/64*** ***F16K 37/00*** (11) **3 343 081 A1** ***F24H 9/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16877166.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080404 27.04.2016
(87) WO 2017/107352 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510988282
23.12.2015 CN 201521104455 U
(54) • *FLUSSREGLER UND GASWASSERHEIZER DAMIT*
• *FLOW REGULATING APPARATUS AND GAS WATER HEATER HAVING SAME*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT ET CHAUFFE-EAU AU GAZ COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN
FAN, Wei, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/64***

F16K 99/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***F16L 3/08*** ***F24D 3/14*** (11) **3 343 082 A1**
(25) De (26) De
(21) 17205351.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 DE 202016107044 U
(54) • *FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYSTEM*
• *SURFACE TEMPERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DES SURFACES*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Burkhardt, Oliver, 91080 Uttenreuth, DE
Beck, Thomas, 90513 Zirndorf, DE

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***F16L 27/10*** ***F16L 27/11*** ***F16J 3/04*** (11) **3 343 083 A1** ***F16L 51/02***
(25) En (26) En
(21) 16207156.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLEXIBLES ROHRELEMENT*
• *FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE*
(71) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR
(72) Uwe, Webel, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, 68163 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 27/11 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 29/00 → (51) ***F16L 55/10***

F16L 37/098 → (51) ***H01R 13/627***

F16L 37/30 → (51) ***A61M 39/18***

F16L 41/02 → (51) ***A62C 37/08***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 55/045 → (51) ***F16F 9/46***

F16L 55/045 → (51) ***F17D 5/00***

(51) ***F16L 55/10*** ***F16L 55/115*** ***F16L 29/00*** (11) **3 343 084 A1** ***G01M 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16862294.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010890 29.09.2016
(87) WO 2017/078276 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150154974
(54) • *WASSERDICHTER SCHNELLKUPPLER*
• *WATERPROOF QUICK COUPLER*
• *RACCORD RAPIDE IMPERMÉABLE À L'EAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-ik, Gwangju 61018, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16L 55/115 → (51) ***F16L 55/10***

F16M 1/025 → (51) ***F02F 7/00***

F16M 11/04 → (51) ***F16B 5/07***

F16M 11/16 → (51) ***F16B 5/07***

F16M 13/00 → (51) ***G02F 1/1333***

F16M 13/02 → (51) ***F16B 5/07***

F16P 1/06 → (51) ***B23K 37/00***

(51) ***F16P 3/12*** (11) **3 343 085 A1**
F16P 3/16
(25) De (26) De
(21) 17150106.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND ZUR ARRETIERUNG EINER TÜR*
• *DEVICE FOR MOVING AND FASTENING A DOOR*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET D'ARRÊT D'UNE PORTE*
(71) Strasser GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 6, 88250 Weingarten, DE
(72) Strasser, Alexander Thomas, 88263 Horgenzell, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

F16P 3/16 → (51) ***F16P 3/12***

F17C 3/08 → (51) ***H01F 6/04***

F17D 1/14 → (51) ***F17D 5/00***

(51) ***F17D 5/00*** (11) **3 343 086 A1**
F17D 1/14 ***F16L 55/045***
F04B 49/10
(25) Ko (26) En
(21) 16839401.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001466 15.02.2016
(87) WO 2017/034110 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118635
(54) • *WASSERROHRLEITUNGSSYSTEM MIT WASSERHAMMERPUFFERFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINER EJEKTORWIRKUNG UND DRUCKBEHÄLTERANSCHLUSS DAFÜR*
• *WATER PIPING SYSTEM HAVING WATER HAMMER BUFFERING FUNCTION USING EJECTOR EFFECT AND PRESSURE TANK CONNECTOR THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CANALISATION D'EAU AYANT UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT DE COUP DE BÉLIER UTILISANT UN EFFET D'ÉJECTEUR ET RACCORD DE RÉSERVOIR DE PRESSION ASSOCIÉ*
(71) Flowtech Co., Ltd., 16, Namdongseo-ro 221beon-gil Namdong-gu, Incheon, 21634, KR
(72) YANG, Jae Gu, Incheon 22001, KR
YANG, Ji Suk, Incheon 22001, KR
OH, Jae Wook, Incheon 22238, KR
YANG, Jai Youl, Jinan-gun, Jeollabuk-do 55410, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F17D 5/00*** (11) **3 343 087 A1**
F17D 1/14 ***F16L 55/045***
F04B 49/10
(25) Ko (26) En
(21) 16839614.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009399 24.08.2016
(87) WO 2017/034325 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118635
(54) • *ROHRVORRICHTUNG MIT SCHLAGMINDERUNGSMITTELN*
• *PIPE DEVICE INCLUDING SLAM MITIGATING MEANS*
• *DISPOSITIF DE TUYAU COMPORTANT UN MOYEN D'ATTÉNUATION DE CLAQUEMENT*
(71) Flowtech Co., Ltd., 16, Namdongseo-ro 221beon-gil Namdong-gu, Incheon, 21634, KR
Yang, Jae Gu, 303-1403 20 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon, 22001, KR
Yang, Ji Suk, 303-1403, 20, Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon, 22001, KR
(72) YANG, Jaw Gu, Incheon 22001, KR
YANG, Ji Suk, Incheon 22001, KR
OH, Jae Wook, Incheon 22238, KR
YANG, Jai Youl, Jinan-gun Jeollabuk-do 55410, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F21K 9/232 → (51) ***F21S 41/143***

F21K 9/232 → (51) ***F21V 3/02***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 5/04***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21S 4/00*** (11) **3 343 088 A1**
F21V 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 16840521.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072725 29.01.2016
(87) WO 2017/036087 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 CN 201510539201
29.08.2015 CN 201520660211 U
(54) • *LED-LAMPENKETTE SAITE MIT WÄHLBAREM LICHTEMITTIERENDEM MODUS*
• *LED LAMP STRING HAVING SELECTABLE LIGHT EMITTING MODE*
• *CHAÎNE DE LAMPES À DEL COMPRENANT UN MODE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE SÉLECTIONNABLE*
(71) Taizhou Heystar Electronic Technology Co., Ltd, Shuanglin North Road Dayang Str. Area, Linhai, Zhejiang 317000, CN
(72) CHEN, Yingping, Linhai Zhejiang 317000, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

F21S 8/08 → (51) ***E04H 12/00***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 343 089 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150062.2 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEUCHTMITTEL UND HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LIGHT EQUIPPED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) HELLER, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE
SCHNEIDER, Robert, 89198 Westerstetten, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 343 090 A1**
F21Y 115/15
(25) De (26) De
(21) 17150066.3 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEUCHTMITTEL ZUR ERFÜLLUNG ODER ZUM BEITRAG EINER LICHTFUNKTION EINER FAHRZEUGLEUCHTE UND HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE FOR PERFORMING OR CONTRIBUTING TO THE ILLUMINATING FUNCTION OF A VEHICLE LAMP AND VEHICLE LAMP EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À REMPLIR LA FONCTION DE LUMIÈRE OU D'Y CONTRIBUER POUR UN PHARE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE AINSI ÉQUIPÉ*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 9/02 → (51) ***H02J 7/00***

F21S 10/00 → (51) ***F21W 131/406***

F21S 10/02 → (51) ***F21W 131/406***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 343 091 A1**
F21S 41/32 ***F21S 41/43***
F21S 41/26 ***F21S 41/663***
F21S 43/14 ***F21S 43/20***
F21S 43/31 ***F21S 43/40***
F21S 41/365
(25) De (26) De
(21) 17205636.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 102016125887

(54) • *LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG-SCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE HEADLAMPS*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Hossfeld, Wolfgang, 72810 Gomaringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21K 9/232*** (11) **3 343 092 A1** F21W 102/00
(25) It (26) En
(21) 17210714.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 IT 201700000425
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE UND VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE, CORRESPONDING LAMP AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) SCHICCHERI, Nicola, 35142 Padova, IT
BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
MUNARIN, Marco, 31038 Paese (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** ***F21K 9/232*** (11) **3 343 093 A1** ***F21S 41/30***
(25) It (26) En
(21) 17210745.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 IT 201700000445
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE UND VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE, CORRESPONDING LAMP AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) SCHICCHERI, Nicola, 35142 Padova, IT
BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
MUNARIN, Marco, 31038 Paese (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/145 → (51) ***F21S 41/64***

---

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/33*** ***F21S 41/675*** (11) **3 343 094 A1** ***F21S 41/657***
(25) En (26) En
(21) 17190544.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180424
(54) • *LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAMPE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangshin, 06772 Seoul, KR
NA, Taeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/155 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/162 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/20 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

---

(51) ***F21S 41/255*** ***F21S 41/64*** ***F21S 41/683*** ***F21S 41/365*** (11) **3 343 095 A1** ***F21S 41/675*** ***F21S 41/689*** ***F21S 41/43***
(25) En (26) En
(21) 17210259.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180421
(54) • *LEUCHTE FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *FEU POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) NA, Taeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/30 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/60 → (51) ***B60Q 1/08***

---

(51) ***F21S 41/64*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/689*** ***F21S 41/148*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/16*** (11) **3 343 096 A1** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/698*** ***F21S 41/145*** ***F21S 41/162***
(25) En (26) En
(21) 17210171.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180426
(54) • *LAMPE FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAMPE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Taeyoung, NA, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/689***

F21S 41/657 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/683 → (51) ***F21S 41/255***

---

(51) ***F21S 41/689*** ***F21S 41/64*** (11) **3 343 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210342.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 KR 20160180425
(54) • *LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAMPE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) NA, Taeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21S 41/689 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/689 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/698 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 43/13 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/235 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/247 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/27 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/43 → (51) ***B60Q 1/08***

F21V 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***F21V 3/02*** (11) **3 343 098 A1**
F21K 9/232
(25) En (26) En
(21) 18164133.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 US 201762479327 P
(54) • *LED-LAMPE MIT WÄRMEABLEITUNGS-EFFEKT*
• *LED LAMP WITH HEAT DISSIPATION EFFECT*
• *LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À EFFET DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Liquidleds Lighting Corp., Suite A2, 9F., No. 333, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei, TW
(72) HUANG, David, Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21V 3/02 → (51) ***G02B 5/02***

F21V 5/00 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 343 099 A1**
F21S 2/00
(25) Zh (26) En
(21) 16856946.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102962 21.10.2016
(87) WO 2017/067515 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510697146
23.10.2015 CN 201520829580 U
19.10.2016 CN 201621138163 U
(54) • *LINSENSATZ UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LINSENSATZ*
• *LENS SET, AND LIGHTING DEVICE EMPLOYING LENS SET*
• *ENSEMBLE LENTILLE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UN ENSEMBLE LENTILLE*
(71) Oppel Lighting Co., Ltd, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Ave, Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
DENG, Shitao, Suzhou Jiangsu 215211, CN
YANG, Jing, Suzhou Jiangsu 215211, CN
LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
SHI, Xiufeng, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Cong, Suzhou Jiangsu 215211, CN
ZHANG, Guoping, Suzhou Jiangsu 215211, CN
ZHU, Jian, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Kai, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/00 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 343 100 A1**
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17168772.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 TW 106100028
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Miaoli County, Hsinchu Science Park 35053, TW
(72) CHEN, Yu-Chu, Taiwan R.O.C., TW
YU, Ching-Tan, Taiwan R.O.C., TW
CHEN, Pin-Chu, Taiwan R.O.C., TW
YANG, Sheng-Hua, Taiwan R.O.C., TW
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 343 101 A1**
F21S 43/27 ***F21S 43/247***
(25) Es (26) En
(21) 17382914.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 ES 201631715
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE AND RELATED ATTACHMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) CASELLAS PALOMINO, NURIA, 08760 BARCELONA, ES
GIMENEZ VANO, MERITXELL, 08760 BARCELONA, ES
HUPEL, MARTIN, 08760 BARCELONA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 343 102 A1**
G09F 13/00
(25) De (26) De
(21) 18150052.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 DE 202016107502 U
(54) • *LICHTLEITER-ELEMENT, ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE SOWIE LEUCHTE*
• *LIGHT CONDUCTOR ELEMENT, ASSEMBLY FOR EMITTING LIGHT AND LUMINAIRE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES, AGENCEMENT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE AINSI QUE LUMINAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B60Q 1/26***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 19/00 → (51) ***H01L 33/58***

F21V 21/14 → (51) ***F21W 131/406***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***F21W 131/406*** (11) **3 343 103 A1**
G02B 5/02 ***H05B 37/02***
H05B 33/08 ***F21V 21/14***
F21S 10/00 ***G02B 6/00***
F21S 10/02 F21V 5/00
F21Y 105/12 F21Y 113/10
F21V 7/00 F21V 21/30
F21Y 115/10 G02B 26/08
F21Y 113/13
(25) En (26) En
(21) 18156524.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 DK 201000361
(54) • *LED-LEUCHTE MIT HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSEFFEKTEN*
• *LED LIGHT FIXTURE WITH BACKGROUND LIGHT EFFECTS*
• *LUMINAIRE À DEL COMPORTANT DES EFFETS DE LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN*
(71) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé, 18, 8200 Århus N, DK
(72) VINTHNER, Thomas, DK 8330 Beder, DK
HANSEN, Claus, DK-8543 Hornslet, DK
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15183887.7 / 2 988 064
11771616.7 / 2 561 274

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/02***

F23B 10/02 → (51) ***F23L 9/04***

F23B 80/04 → (51) ***F23L 9/04***

(51) ***F23D 14/04*** (11) **3 343 104 A1**
F23D 14/08
(25) En (26) En
(21) 17199583.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 US 201615393478

(54) • *VERTEILTER VERTIKALFLAMMENBRENNER*
• *DISTRIBUTED VERTICAL FLAME BURNER*
• *BRÛLEUR À FLAMME VERTICAL DISTRIBUÉE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Aguilar, Luis Javier, 21025 Comerio, IT
Balderas, Jonathan Tovar, 21025 Comerio, IT
Contreras, Francisco Javier Soria, 21025 Comerio, IT
Fajardo, Victor Ruelas, 21025 Comerio, IT
Galindo, Victor Gerardo Caloca, 21025 Comerio, IT
Jimenez, Ana Katia Silva, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F23D 14/04 → (51) ***F23D 14/58***

F23D 14/06 → (51) ***F23N 1/00***

F23D 14/08 → (51) ***F23D 14/04***

(51) ***F23D 14/58*** ***F23D 14/04*** (11) **3 343 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208762.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 CN 201611272116
(54) • *BRENNEREINHEITEN UND GASBEFEUERTER WASSERERHITZER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *BURNER UNITS AND GAS-FIRED WATER HEATING APPLIANCE USING THE SAME*
• *UNITÉS DE BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU AU GAZ L'UTILISANT*
(71) Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd., No. 55, Xiqin Road Landplot, No.B18-E Wuxi High-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wang, Chao, Wuxi city, Jiangsu, CN
Xiaodong, Yang, Jiaozuo city, Henan 454002, CN
Xianshan, Han, Wuxi City, Jiangsu 214011, CN
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(51) ***F23L 9/04*** ***F23B 10/02*** ***F24B 5/02*** (11) **3 343 106 A1** ***F23B 80/04***
(25) De (26) De
(21) 17206702.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 202016107463 U
28.07.2017 DE 202017104509 U
(54) • *PRIMÄRABZUG MIT KEHRWIRBEL-FREIRAUM*
• *PRIMARY WITHDRAWAL WITH SWEEPING CYCLONE CAVITY*
• *DÉCLENCHEUR PRIMAIRE POURVU D'ESPACE À ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE INVERSÉ*
(71) Posch, Heribert, Am Rain 38, 83627 Warngau, DE
(72) Posch, Heribert, 83627 Warngau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F23N 1/00*** ***F23D 14/06*** (11) **3 343 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198109.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395557
(54) • *VERBESSERTER GASBRENNER*
• *IMPROVED GAS BURNER*
• *BRÛLEUR AU GAZ AMÉLIORÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Manrique, Victor H., 21025 Comerio, IT
Caloca, Victor Gerardo, 21025 Comerio, IT
Silva, Ana Katia, 21025 Comerio, IT
Geng, Tao, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 343 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198134.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395282
(54) • *SYSTEM ZUR VERFLÜCHTIGUNG VON KRAFTSTOFFAUSTRITT IN KRAFTSTOFFVERSORGUNGSLEITUNGSANORDNUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISSIPATING FUEL EGRESS IN FUEL SUPPLY CONDUIT ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE SORTIE DE CARBURANT DANS DES ENSEMBLES DE CONDUITS D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, State Collefe, PA Pennsylvania, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F24B 5/02 → (51) ***F23L 9/04***

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 343 109 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838807.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003816 23.08.2016
(87) WO 2017/033457 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166742
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *HEAT COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMIYA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 7/04*** (11) **3 343 110 A1** ***H05B 6/76***
(25) Ja (26) En
(21) 16838808.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003818 23.08.2016
(87) WO 2017/033458 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166744
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *CUISEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 7/08*** ***H05B 6/68*** ***H05B 6/80*** (11) **3 343 111 A1** ***F24C 15/08*** ***H05B 6/70***
(25) Ko (26) En
(21) 16866522.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008121 25.07.2016
(87) WO 2017/086569 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 KR 20150160218
(54) • *KOCHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DOPPELPLATTE*
• *COOKING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR AND DOUBLE PLATE*
• *APPAREIL DE CUISSON, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PLAQUE DOUBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Soon-cheol, Seoul 06288, KR
KWON, Joon-hyung, Seoul 06630, KR
KIM, Hong-suk, Seoul 04926, KR
SONG, Myung-seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 7/04 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 7/04 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/64*** (11) **3 343 112 A1**

(25) En (26) En
(21) 17197876.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201615393319
(54) • *Interacktive Anzeige für ein Kochgerät und Verfahren zum Betrieb der Interaktiven Anzeige*
• *Interactive display for cooking device and method of operating said interactive display*
• *Affichage interactif pour un dispositif de cuisson et procédé de fonctionnement dudit affichage interactif*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bruin-Slot, Zachary J., 21025 Comerio, IT
Levandowski, John P., 21025 Comerio, IT
Reyes, Rafael G., 21025 Comerio, IT
Satanek, Brandon L., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F24C 7/08 → (51) ***F24C 7/02***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 343 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210795.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 KR 20170000965
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Tae-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kun-Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seo Kang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Woo Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, In Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/08 → (51) ***F24C 7/02***

(51) ***F24C 15/10*** ***A47B 77/02*** (11) **3 343 114 A1** ***A47B 77/08***
(25) En (26) En
(21) 17208274.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392420
(54) • *Oberflächenmontierte Küchenkochfeldeinheit und vorrichtung zur Installation davon*
• *Surface monted cooktop and apparatus for installation thereof*
• *Table de cuisson de cuisine montée en surface et appareil pour l'installation de celle-ci*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kobos, Duane M., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***F24C 15/18*** ***A23L 5/10*** ***B65B 31/02*** (11) **3 343 115 A1** ***B65B 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17210209.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 KR 20160180502
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24D 3/14 → (51) ***F16L 3/08***

F24D 10/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F24D 17/00*** ***F02D 41/04*** ***F02G 5/00*** (11) **3 343 116 A1** ***F02P 5/15*** ***F02G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17210868.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 KR 20170000937
03.01.2017 KR 20170000936
(54) • *KOMBINIERTES WÄRME- UND ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COMBINED HEAT AND POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Heejong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24D 17/02 → (51) ***F25B 6/04***

F24D 19/00 → (51) ***F28F 9/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24F 1/38 → (51) ***F04D 29/32***

F24F 1/56 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F24F 3/147*** ***F24F 7/08*** (11) **3 343 117 A1** ***F24F 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16851406.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078185 26.09.2016
(87) WO 2017/057235 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193739
(54) • *ENTFEUCHTUNGSVERFAHREN UND ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DEHUMIDIFYING METHOD AND DEHUMIDIFYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION ET DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
(72) KOMATSU, Fujio, Tokyo 135-8482, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-0054, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F24F 7/08 → (51) ***F24F 3/147***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 343 118 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840287.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108394 02.12.2016
(87) WO 2018/086175 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201611019603
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER INNENRAUMEINHEIT UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR CLEANING INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNITÉS INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Fei, Shandong 266101, CN
WU, Hongjin, Shandong 266101, CN
FU, Yu, Shandong 266101, CN
ZHANG, Mingjie, Shandong 266101, CN
BAI, Zeyuan, Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 3/147***

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 343 119 A1**
(25) It (26) En
(21) 17208679.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.12.2016 IT 201600127985
(54) • *LUFTVERTEILER*
• *AIR DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'AIR*

(71) Zambolin, Marco, Via Fornace, 5, 28010 Veruno (NO), IT
(72) Zambolin, Marco, 28010 Veruno (NO), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 343 120 A1**
F24F 13/062
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209487.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FR 1663424
(54) • *LUFTABSAUG- ODER -EINBLASÖFFNUNG*
• *VENT FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR*
• *BOUCHE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
GAUDILLOT, Axel, 38500 VOIRON, FR
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 343 121 A1**
F24F 13/062
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209501.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FR 1663426
(54) • *LUFTABSAUG- ODER -EINBLASÖFFNUNG*
• *VENT FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR*
• *BOUCHE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
GAUDILLOT, Axel, 38500 VOIRON, FR
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/062***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/062*** (11) **3 343 122 A1**
F24F 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205486.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FR 1663425
(54) • *LUFTEINLASS ODER -AUSLASS*
• *AIR INLET OR OUTLET*
• *BOUCHE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
GAUDILLOT, Axel, 38500 VOIRON, FR
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24F 13/062 → (51) ***F24F 13/06***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 343 123 A1**
F24F 13/06 ***G05D 7/06***
F24F 11/00 ***F24F 110/30***
F24F 140/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208070.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 FR 1663422
(54) • *VORRICHTUNG MIT EIGENER STROMVERSORGUNG ZUM ABSAUGEN ODER EINBLASEN VON LUFT*
• *SELF-POWERED DEVICE FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR*
• *DISPOSITIF AUTOALIMENTE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR*
(71) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 343 124 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902228.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073703 24.08.2015
(87) WO 2017/033257 2017/09 02.03.2017
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Masato, Tokyo 102-0073, JP
SUZUKI, Akimoto, Tokyo 102-0073, JP
KINAMI, Masahide, Tokyo 102-0073, JP
IKEDA, Hisanori, Tokyo 102-0073, JP
KOYANAGI, Youhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F04D 29/32***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24H 1/34*** (11) **3 343 125 A1**
F24H 9/00 ***F28F 3/04***
F28D 9/00 ***F28D 20/02***
F28D 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 16842138.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008844 11.08.2016
(87) WO 2017/039172 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121958
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggido 17704, KR
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F24H 1/34*** (11) **3 343 126 A1**
F24H 9/00 ***F28F 3/00***
F28F 3/04 ***F28D 9/00***
F28D 20/02 ***F28D 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16842139.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008845 11.08.2016
(87) WO 2017/039173 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121959
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggido 17704, KR
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F24H 1/34*** (11) **3 343 127 A1**
F24H 9/00 ***F28F 3/00***
F28F 3/04 ***F28D 9/00***
F28D 20/02 ***F28D 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16842140.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008846 11.08.2016
(87) WO 2017/039174 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121960
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggido 17704, KR
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 9/12 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 343 128 A1** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 16207021.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PROFILIERUNG VON HEISSWASSERVERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN THERMISCHEN LAGERBEHÄLTERN*
• *PROFILING OF HOT WATER USE FROM ELECTRICAL THERMAL STORAGE VESSELS*
• *PROFILAGE D'UTILISATION D'EAU CHAUDE À PARTIR DE RÉCIPIENTS DE STOCKAGE THERMIQUES ÉLECTRIQUES*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) VANTHOURNOUT, Koen, 2400 Mol, BE
CARDINAELS, Wim, 2400 Mol, BE
VAN DEUN, Steven, 2400 Mol, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F24H 9/20 → (51) ***F16K 31/64***

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 6/04*** (11) **3 343 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154965.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 07.03.2014 PCT/JP2014/056022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo, 1008310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo, 1008310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo, 1008310, JP
HIGASHIIIUE, Shinya, Tokyo, 1008310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo, 100-8310, JP
UGAJIN, Yuki, Tokyo, 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15758593.6 / 3 118 541

F25B 1/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 5/02*** ***F25B 9/08*** ***F25B 43/00*** (11) **3 343 130 A1** ***F25B 9/00*** ***F25B 9/10*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17209511.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615395645
(54) • *ENTSPANNUNGSBEHÄLTERDRUCKREGULIERUNG FÜR TRANSKRITISCHES SYSTEM MIT EJEKTOR(EN)*
• *FLASH TANK PRESSURE CONTROL FOR TRANSCRITICAL SYSTEM WITH EJECTOR(S)*
• *COMMANDE DE PRESSION DE RÉSERVOIR DE DÉTENTE POUR SYSTÈME TRANSCRITIQUE AVEC ÉJECTEUR(S)*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) NAJAFIFARD, Fardis, Decatur, GA Georgia 30033, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 6/04*** ***F25B 9/00*** ***F25B 29/00*** ***F25B 39/04*** (11) **3 343 131 A1** ***F25B 9/10*** ***F24D 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17209835.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397284
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ABWÄRME EINER TRANSKRITISCHEN KÄLTEANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REUSING WASTE HEAT OF A TRANSCRITICAL REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION TRANSCRITIQUE*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, Georgia 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 9/08 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/10 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/10 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 9/10 → (51) ***H01F 6/04***

F25B 25/00 → (51) ***H01F 6/04***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F25B 39/02*** ***F28F 1/22*** (11) **3 343 132 A1** ***F25C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18000057.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 24.10.2014 US 201414522925
(54) • *VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *EVAPORATOR ASSEMBLY FOR ICE-MAKING APPARATUS AND METHOD*
• *ENSEMBLE ÉVAPORATEUR POUR APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE ET PROCÉDÉ*
(71) Scotsman Group LLC, 101 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, US
(72) Roth, Keith H., Crystal Lake, Illinois 60014, US
Salatino, Chris J., Arlington Heights, Illinois 60004, US
Stockton, Jonathan V., Mt Prospect, IL 60056, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15852187.2 / 3 055 630

F25B 39/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 1/00*** (11) **3 343 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902897.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074365 28.08.2015
(87) WO 2017/037771 2017/10 09.03.2017
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 39/02*** ***F25D 21/06*** (11) **3 343 134 A1** ***F28D 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16805958.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008433 01.08.2016
(87) WO 2017/034170 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150119087
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING APPARATUS AND REFRIGERATOR INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yonggap, Seoul 08592, KR
JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 39/02*** ***F28D 15/02*** ***F25D 19/00*** ***F28F 1/28*** (11) **3 343 135 A1** ***F25D 21/08*** ***F25D 21/00*** ***F28D 1/047***
(25) Ko (26) En
(21) 16839603.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009365 24.08.2016
(87) WO 2017/034314 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150119083
(54) • *ENTFROSTER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DÉGIVREUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Yonggap, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25C 1/04 → (51) ***F25D 11/02***

F25C 1/12 → (51) ***F25B 39/02***

F25C 5/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25C 5/20 → (51) ***F25D 21/14***

(51) ***F25D 3/08*** B65D 81/38 (11) **3 343 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177968.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 US 201615391277
(54) • *GETRÄNKEKÜHLER*
• *BEVERAGE CHILLER*
• *REFROIDISSEUR DE BOISSON*
(71) TEQUILA CUERVO S.A. DE C.V., Avenida Periferico Sur No. 8500, 45601 Tlaquepaque - Jalisco, MX
(72) DICKENS, Anthony Thomas Fitzpatrick, London, GB
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***F25D 3/10*** ***F25D 13/06*** ***F25D 17/04*** (11) **3 343 137 A1** ***F25D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17175602.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 US 201662439551 P
(54) • *PRALLVORRICHTUNG FÜR GEFRIERGERÄT*
• *IMPINGEMENT APPARATUS FOR FREEZER*
• *APPAREIL D'IMPACT POUR CONGÉLATEUR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ 08844, US
McCORMICK, Stephen A., Warrington, PA 18976, US
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

F25D 3/12 → (51) ***F25D 3/10***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/04*** (11) **3 343 138 A1** ***F25D 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17210027.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 KR 20160182069
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Chang Uo, Gyeonggi-do, KR
AN, Jae Koog, Gwangju, KR
YOOK, Min Seob, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Moon Gyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 11/02*** ***F25C 1/04*** (11) **3 343 139 A1** ***F25C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18156279.4 (22) 15.01.2004
(84) DE FR GB IT
(30) 28.05.2003 KR 20030034083
28.05.2003 KR 20030034084
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EISBEREITER*
• *REFRIGERATOR WITH ICEMAKER*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE MACHINE À GLAÇONS*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR
(72) LEE, Myung Ryul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wook Yong, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Eui Yeop, Kwanak-gu, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 04250181.7 / 1 482 263

F25D 11/02 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***F25D 13/06*** (11) **3 343 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173701.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 US 201662439537 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER GEFRIEREN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR CHILLING AND/OR FREEZING PRODUCTS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT OU/DE CONGÉLATION DE PRODUITS*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ 08844, US
McCORMICK, Stephen A., Warrington, PA 18976, US
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

F25D 13/06 → (51) ***F25D 3/10***

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 11/02*** (11) **3 343 141 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840651.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085340 08.06.2016
(87) WO 2017/036222 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510543368
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN LUFTSTRÖMUNGSWEGEN UND KÜHLMASCHINE DAMIT*
• *DEVICE HAVING MULTIPLE AIR FLOW PATHS AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF COMPORTANT DE MULTIPLES CIRCUITS D'ÉCOULEMENT D'AIR ET RÉFRIGÉRATEUR MUNI DUDIT DISPOSITIF*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jing, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Zhuqing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 11/02*** (11) **3 343 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840652.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085341 08.06.2016
(87) WO 2017/036223 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540309
(54) • *VERZWEIGUNGSLUFTZUFUHRVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER VERZWEIGUNGSLUFTZUFUHRVORRICHTUNG*
• *BRANCHING AIR SUPPLY DEVICE AND REFRIGERATOR WITH BRANCHING AIR SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF À BRANCHEMENTS DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN AIR ET RÉFRIGÉRATEUR MUNI DU DISPOSITIF À BRANCHEMENTS POUR L'ALIMENTATION EN AIR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
LU, Riyong, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 17/04 → (51) ***F25D 3/10***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 343 143 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838408.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086184 17.06.2016
(87) WO 2017/032148 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510534155
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 343 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838410.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086186 17.06.2016
(87) WO 2017/032150 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510534154
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Ke, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 343 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838411.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086187 17.06.2016
(87) WO 2017/032151 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531619
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Ke, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F25D 17/08*** (11) **3 343 146 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838409.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086185 17.06.2016
(87) WO 2017/032149 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531589
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 17/08 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 19/00 → (51) ***H01F 6/04***

F25D 21/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/06 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/08 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25D 21/14*** ***F25D 23/12*** F25D 21/04 (11) **3 343 147 A1** ***F25C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18150211.3 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000616
(54) • *Kühlschrank mit Spender aufweisend Kondensationsführungsmitteln*
• *Refrigerator with dispenser comprising condensation guiding means*
• *Réfrigération avec distributeur comportant des moyens de guidage de condensation*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Kyoung Ki, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 23/02*** ***F25D 17/08*** (11) **3 343 148 A1** ***F25D 23/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16842152.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009019 17.08.2016
(87) WO 2017/039186 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123341
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Keon Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
SEO, Yong Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
SHIN, Chun Youp, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
YOO, Woo Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 343 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204973.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611254117
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lv, Ping, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
Xu, Yaoguo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zhang, Chuan, Chuzhou, Jiangsu 239016, CN

(51) ***F25D 23/02*** ***A47F 3/04*** (11) **3 343 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208853.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611254116
(54) • *Kühlschrank mit Tür in der Tür*
• *Refrigerator with door in door*
• *Réfrigérateur avec port dans la porte*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lv, Ping, Nanjing, 210000, CN

Zhang, Chuan, Chuzhou, 239016, CN
Xu, Yaoguo, Nanjing, 210046, CN

(51) ***F25D 23/02*** ***A47F 3/04*** ***D06F 37/28*** (11) **3 343 151 A1** ***D06F 39/14***
(25) En (26) En
(21) 17208882.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611253871
(54) • *HAUSHALTSGERÄTE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *APPAREILS DOMESTIQUES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lv, Ping, Nanjing 210000, CN
Zhang, Chuan, Chuzhou 239016, CN
Xu, Yaoguo, Nanjing 210046, CN

(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 11/00*** (11) **3 343 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210033.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000907
(54) • *Einbaukühlschrank mit Kabeldeckeneinheit*
• *Built -in refrigerator including wire cover unit*
• *Réfrigérateur encastré comprenant une unité de recouvrement de fils*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-kyu, Seoul, KR
HWANG, In-yong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joong-ho, Gwangju, KR
BOK, Jong-kyoung, Gyeonggi-do, KR
SEO, Yong-man, Gyeonggi-do, KR
JEON, Ho-june, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 343 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202880.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364490
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Emek, Emre, 34387 ISTANBUL, TR
Güntav, Emre, 34522 ISTANBUL, TR
Önver, Rasit, 59510 TEKIRDAG, TR

(51) ***F25D 23/06*** ***B32B 5/02*** ***B32B 9/04*** (11) **3 343 154 A1** ***B32B 9/00*** B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 17210080.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000552
(54) • *KERAMIKPLATTE UND KÄLTEMASCHINE DAMIT*
• *CERAMIC PLATE AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *PLAQUE CÉRAMIQUE ET RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bum Soo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jung Hye, Gyeonggi-do, KR
KOH, Young Deog, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin O, Gyeonggi-do, KR
PARK, Noh Cheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 343 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150210.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000949
(54) • *Kühlschrank mit einer Abdeckplatte aus keramischem Material*
• *Refrigerator comprising a cover plate made of ceramic material*
• *Réfrigérateur comprenant une plaque de couverture en matériau céramique*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Moon Gyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/12 → (51) ***F25D 21/14***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 343 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210031.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000950
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae Bok, Gyeonggi-do, KR
JANG, Myoung Jin, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Yong Bo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 23/02*** (11) **3 343 157 A1** ***A47F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17208470.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000484
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Chansung, 08592 Seoul, KR
JEONG, Hyocheol, 08592 Seoul, KR
CHO, Sanghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 343 158 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020517.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING ONE OR MORE AIR PRODUCTS, AND AIR SEPARATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OU PLUSIEURS PRODUITS PNEUMATIQUES ET UNITÉ DE FRACTIONNEMENT D'AIR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 343 159 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020518.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM SAUERSTOFF UND GASFÖRMIGEM DRUCKSTICKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING GASEOUS OXYGEN AND GASEOUS PRESSURISED NITROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OXYGÈNE GAZEUX ET AZOTE COMPRIMÉ GAZEUX*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 5/14 → (51) ***A01K 63/04***

F27B 5/04 → (51) ***C21D 1/773***

F27B 5/16 → (51) ***C21D 1/773***

F27B 5/18 → (51) ***C21D 1/773***

F27D 9/00 → (51) ***C21D 1/773***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 47/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 343 160 A1**
F28D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17210430.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395466
(54) • *VERDAMPFER MIT UMGELENKTEM PROZESSFLUIDSTROM*
• *EVAPORATOR WITH REDIRECTED PROCESS FLUID FLOW*
• *ÉVAPORATEUR À ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE PROCESS REDIRIGÉ*
(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BARTLEY, James M, La Crosse, Wisconsin 54601, US
PIGGUSH, Justin D, La Crosse, Wisconsin 54601, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F28D 9/00 → (51) ***F24H 1/34***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 15/02 → (51) ***F25B 47/02***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 343 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205975.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255331
26.04.2017 JP 2017087547
(54) • *LOOP-WÄRMEROHRDOCHT, LOOP-WÄRMEROHR, KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM LOOP-WÄRMEROHRDOCHT*
• *LOOP HEAT PIPE WICK, LOOP HEAT PIPE, COOLING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS RUBBER AND METHOD FOR MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE WICK*
• *MÈCHE DE CALODUC EN BOUCLE, CALODUC EN BOUCLE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC POREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÈCHE DE CALODUC EN BOUCLE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KATOH, Kiyotada, Tokyo, 143-8555, JP
HIRASAWA, Tomoyasu, Tokyo, 143-8555, JP
AZE, Norihiko, Tokyo, 143-8555, JP
ENDOH, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F28D 20/02 → (51) ***F24H 1/34***

F28D 20/02 → (51) ***G01N 21/43***

F28D 21/00 → (51) ***F24H 1/34***

F28F 1/22 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 1/28 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 3/00 → (51) ***F24H 1/34***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 343 162 A1**
F28F 3/06 ***F28D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17178032.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 03.01.2017 US 201715397437
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City, TW
LI, Tsung-Ta, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F28F 3/04 → (51) ***F24H 1/34***

F28F 3/06 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 343 163 A1**
F28D 9/00 ***F28F 19/00***
F24D 10/00 ***F24D 19/00***
F24H 9/12
(25) De (26) De
(21) 17210673.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016226232
(54) • *WÄRMEÜBERGABEVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB
Corbett, Brandon, Worcester,, WR66XY, GB

(51) ***F28F 13/18*** (11) **3 343 164 A1**
B05D 7/14 ***B05D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17209826.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394268
(54) • *FUNKTIONELLE BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERUNG DER KONDENSATORLEISTUNG*
• *FUNCTIONAL COATINGS ENHANCING CONDENSER PERFORMANCE*
• *REVÊTEMENTS FONCTIONNELS, AMÉLIORANT LES PERFORMANCES DE CONDENSEUR*
(71) Nbd Nanotechnologies, Inc., 41 Sherwood Avenue, Danvers, Massachusetts 01923, US
(72) ZHANG, Bong June, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F28F 19/00 → (51) ***F28F 9/02***

F41C 23/04 → (51) ***F41C 23/14***

(51) ***F41C 23/14*** (11) **3 343 165 A1**
F41C 23/04
(25) It (26) En
(21) 17208383.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.12.2016 IT 201600131282
(54) • *LAGER FÜR SCHROTFLINTE*
• *STOCK FOR SHOTGUN*
• *CROSSE DE FUSIL DE CHASSE*
(71) Futurmec S.R.L., Via Don C. Catani S. Giovanni 47, 61049 Urbania (PS), IT
(72) PRETELLI, WALTER, 61049 Urbania (PS), IT
SIDERI, MICHELE, 61049 Urbania (PS), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

G01B 5/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01B 9/02 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 343 166 A1**
G01C 3/06 ***G06T 1/00***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 16851389.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/078161 26.09.2016
(87) WO 2017/057218 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196219
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND POSITION INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP

SUWA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 343 167 A1**
A63F 13/211 ***A63F 13/212***
A63F 13/213 ***A63F 13/40***
A63F 13/428 ***A63F 13/655***
G01B 11/26 ***G06T 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16853542.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079329 03.10.2016
(87) WO 2017/061388 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201426
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, POSITIONS- UND/ODER AUSRICHTUNGSKALKULATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, POSITION AND/OR ORIENTATION ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET/OU D'ORIENTATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATOH, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 343 168 A1**
G01B 11/16 ***G01P 15/093***
(25) En (26) En
(21) 18156573.0 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *POSITIONSENSOR UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *POSITION SENSOR AND CORRESPONDING SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE POSITION ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*
(71) Rememdia LC, 2458 Promontory Drive, Salt Lake City, UT 84109, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84109, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14200725.1 / 3 040 676

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 343 169 A1**
G01N 21/892
(25) Ja (26) En
(21) 17830624.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001720 19.01.2017
(87) WO 2018/016102 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141611
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND FORMMESSVERFAHREN*
• *SHAPE MEASURING APPARATUS AND SHAPE MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
HIBI, Atsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 1008071, JP
SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/30 → (51) ***B21D 1/02***

G01B 15/00 → (51) ***A61M 25/095***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 343 170 A1**
A01B 79/00 ***G01B 5/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16206921.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A HEIGHT OF AN AGRICULTURAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA HAUTEUR D'UN PRODUIT AGRICOLE*
(71) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) Reusch, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 3/06 → (51) ***G01B 11/00***

G01C 3/06 → (51) ***G06T 1/00***

G01C 3/06 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01C 7/04*** (11) **3 343 171 A1**
E02F 9/26 ***G01C 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16839338.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074763 25.08.2016
(87) WO 2017/033991 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167166
(54) • *MESSVORRICHTUNG EINER SCHAUFEL*
• *MEASUREMENT DEVICE OF SHOVEL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PELLETEUSE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01C 11/06 → (51) ***G01C 7/04***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 343 172 A1**
G01C 21/28
(25) En (26) En
(21) 17150155.4 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON ERWEITERTEN KARTEN*
• *CREATION AND USE OF ENHANCED MAPS*
• *CRÉATION ET UTILISATION DE CARTES AMÉLIORÉES*
(71) iOnRoad Technologies Ltd., 8 HaTaas Street, 5251248 Ramat-Gan, IL
(72) AKIVA, Ohad, 5246425 Ramat-Gan, IL
ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, IL
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01S 13/74***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/28 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 343 173 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902878.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004382 28.08.2015
(87) WO 2017/037752 2017/10 09.03.2017
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE POSITION ESTIMATION DEVICE, VEHICLE POSITION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 343 174 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902879.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004383 28.08.2015
(87) WO 2017/037753 2017/10 09.03.2017
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN*

- *VEHICLE POSITION ESTIMATION DEVICE, VEHICLE POSITION ESTIMATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 343 175 A1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 17205094.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016248118
(54)
- *FAHRZEUGBORDVORRICHTUNG UND ROUTENINFORMATIONSPRÄSENTATIONSSYSTEM*
- *IN-VEHICLE DEVICE AND ROUTE INFORMATION PRESENTATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE ROUTE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SEKIZAWA, Shogo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OHTSUKA, Shinichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDO, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKABE, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIMATA, Takanori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 343 176 A1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 18157532.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2011 US 201161496486 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON APPLIKATIONSKARTEN*
- *METHOD FOR CREATING PRESCRIPTION MAPS*
- *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE CARTES DE PRESCRIPTION*

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US
KOCH, Justin L., Deer Creek, IL 61733-9592, US
(74) Pearce, David Henry, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12800387.8 / 2 718 671

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/095***

G01C 21/34 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 343 177 A1**
G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 16206957.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FAHRERASSISTENZSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR INFORMATION EINES ANWENDERS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
- *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OF A MEANS OF LOCOMOTION*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SÉQUENCE DE SIGNAUX, SYSTÈME LOCOMOTEUR ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INFORMER UN USAGER D'UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASSNER, Astrid, 101147 Berlin, DE
CULLMANN, Jacqueline, 38144 Braunschweig, DE
KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 343 178 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206959.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FAHRERASSISTENZSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR INFORMATION EINES ANWENDERS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
- *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, PRODUIT D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE, SÉQUENCE DE SIGNAUX, VEHICULE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INFORMER UN UTILISATEUR D'UN VEHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE
Cullmann, Jacqueline, 38114 Braunschweig, DE
Kötter, Nils, 38118 Braunschweig, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 343 179 A2**
(25) De (26) De
(21) 17020557.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 07.12.2016 CZ 20160768
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE INFORMATIONSANGABE ZU EINEM ZIELORT SOWIE NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR OPERATING A NAVIGATION DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT A DESTINATION AND NAVIGATION DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NAVIGATION PERMETTANT D'INDIQUER DES INFORMATIONS SUR UNE DESTINATION AINSI QUE DISPOSITIF DE NAVIGATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Weber, Norbert, 12000 Praha, CZ

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 343 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209275.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253728
(54)
- *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*
- *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***B62D 15/02***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01D 4/00 → (51) ***H04W 52/48***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 343 181 A1**
(25) It (26) En
(21) 17206953.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 IT 201600132846
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER WINKELPOSITION*
- *DEVICE FOR MEASURING AN ANGULAR POSITION*
- *DISPOSITIF POUR MESURER UNE POSITION ANGULAIRE*

(71) Faist Componenti S.p.A., Via dell'Industria 2, 06014 Montone (Perugia), IT
(72) LUCCHI, ELENA, 06019 Umbertide (PG), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G01D 5/16 → (51) ***G01N 35/04***

G01D 5/165 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 343 182 A1**
(25) De (26) De
(21) 17210386.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 102016226318
(54)
- *LINEARWEGSENSOR ZUM ERFASSEN EINER LINEARBEWEGUNG EINES GEGENSTANDS*

- *LINEAR PATH SENSOR FOR DETECTING A LINEAR DISPLACEMENT OF AN OBJECT*
- *CAPTEUR DE TRAJECTOIRE LINÉAIRE DESTINÉ À DÉTECTER UN MOUVEMENT LINÉAIRE D'UN OBJET*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Krause, Anna, 75181 Pforzheim, DE
Utermoehlen, Fabian, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 343 183 A1**
E01D 19/16 ***G01L 1/24***
G01L 5/04 ***G02B 6/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16838841.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062611 21.04.2016
(87) WO 2017/033494 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168268
(54)
- *KABEL UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ZUGSPANNUNG IN EINE OPTISCHE FASER*
- *CABLE AND METHOD FOR INTRODUCING INITIAL TENSILE STRAIN INTO OPTICAL FIBER*
- *CÂBLE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE DÉFORMATION EN TRACTION INITIALE DANS UNE FIBRE OPTIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd., 3-6-2 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
(72) YAMAZAKI, Shinsuke, Tokyo 141-8604, JP
KAI, Yasuyuki, Tokyo 103-8306, JP
IBUKURO, Junichi, Tokyo 135-0016, JP
KURAMATA, Satoru, Tokyo 135-0016, JP
SUGIYAMA, Hiroki, Tokyo 135-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01D 5/353 → (51) ***G01M 11/00***

---

(51) ***G01F 1/32*** (11) **3 343 184 A1**
G01F 1/712 ***G01F 1/708***
G01F 5/00 ***G01F 7/00***
E21B 47/10
(25) En (26) En
(21) 17199805.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.12.2016 EP 16290239
(54)
- *MULTIPHASIGES WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT*
- *MULTIPHASE VORTEX FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE À VORTEX MULTIPHASE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PARRY, Andrew, 92140 Clamart, FR
DUFOUR, Yann, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 343 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206673.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 DE 102016125745
(54)
- *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES*
- *ULTRASOUND FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DU DÉBIT*

(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL
Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 15/06 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***G01F 23/22*** (11) **3 343 186 A2**
G05D 7/06 ***D06F 33/02***
(25) De (26) De
(21) 17401129.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 DE 102016125928
(54)
- *DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIEREINRICHTUNG*
- *DOSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE
QUELLMALZ, Andreas, 67466 Lambrecht, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

G01F 23/292 → (51) ***G01N 21/43***

---

(51) ***G01G 7/06*** (11) **3 343 187 A1**
(25) It (26) En
(21) 17209277.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130587
(54)
- *KRAFTMESSZELLE*
- *LOAD CELL*
- *CELLULE DE PESÉE*

(71) Nanolever S.r.l., Via San Pietro Grande 350 Fraz. Capocolle, 47032 Bertinoro (FC), IT
(72) ROMBOLI, Gilberto, 47838 Riccione (RN), IT
ANDREOLA, Renato, 35012 Camposampiero PD, IT
BUCCI, Daniele, 47522 Cesena FC, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 343 188 A2**
B65G 15/62
(25) De (26) De
(21) 17199157.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 DE 102016125774
(54)
- *FÖRDERBANDWAAGE MIT FÖRDERBAND SOWIE FÖRDERBAND*
- *CONVEYOR BELT AND BELT WEIGHER WITH CONVEYOR BELT*
- *DISPOSITIF DE PESAGE POUR TRANSPORTEUR À BANDE POURVU DE TRANSPORTEUR À BANDE AINSI QUE TRANSPORTEUR À BANDE*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) WEHRMANN, Johann, 72336 Balingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 343 189 A1**
G01G 23/04
(25) En (26) En
(21) 17208616.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255087
(54)
- *ELEKTRONISCHE WAAGE*
- *ELECTRONIC BALANCE*
- *BALANCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) IIZUKA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
KAWAI, Masayuki, Tokyo, Tokyo 1070052, JP
YAMAMOTO, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01G 23/04 → (51) ***G01G 21/28***

G01H 7/00 → (51) ***H04R 3/02***

G01H 17/00 → (51) ***F16C 32/04***

G01J 1/04 → (51) ***G02B 1/115***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/71***

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/71***

G01J 5/20 → (51) ***H01L 31/101***

G01K 7/01 → (51) ***H02M 1/00***

G01K 7/16 → (51) ***H02M 1/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 343 190 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851918.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079155 30.09.2016
(87) WO 2017/057749 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196278
(54) • *MAGNETOSTRIKTIVER DREHMOMENT-SENSOR*
• *MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTOS-TRICTIF*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ISHIKAWA, Satomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 343 191 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851919.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079157 30.09.2016
(87) WO 2017/057750 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196279
(54) • *MAGNETOSTRIKTIVER SENSOR*
• *MAGNETOSTRICTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTOSTRICTIF*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ISHIKAWA, Satomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01L 3/12*** (11) **3 343 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207243.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHER DREHMOMENTSENSOR*
• *OPTICAL TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE COUPLE*
(71) Aros Electronics AB, Ostergardsgatan 12, 431 53 Mölndal, SE
(72) HELLSTRÖM, Jerker, 449 44 NOL, SE
LUNDBERG, Per, 427 35 Billdal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01L 5/04 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01L 5/28*** ***B60T 17/22*** (11) **3 343 193 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206778.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 12.12.2016 DE 102016124105
19.04.2017 DE 102017108279
(54) • *MOBILE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BREMSENPRÜFSTAND*
• *MOBILE CALIBRATING APPARATUS FOR A TEST STAND FOR BRAKES*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE MOBILE POUR UN BANC D'ESSAI DE FREINAGE*
(71) Dekra Automobil GmbH, Handwerkstrasse 15, 70565 Stuttgart, DE
(72) GEHRKE, Matthias, 90427 Nürnberg, DE
GRAßL, Björn, 90584 Allersberg, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

G01M 3/02 → (51) ***F16L 55/10***

(51) ***G01M 11/00*** ***G01D 5/353*** (11) **3 343 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207095.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL FIBERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR FIBRES OPTIQUES*
(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, CH
Sanguinetti, Bruno, 1203 Genève, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

G01M 11/00 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G01M 13/02*** ***B60K 6/36*** (11) **3 343 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209920.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016253649
(54) • *ROTATIONSPULSATIONSERZEUGUNGS-MECHANISMUS*
• *ROTATION PULSATION GENERATING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE PULSATION DE ROTATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OGATA, Taizan, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUZUKI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01M 15/02*** ***G01M 17/007*** (11) **3 343 196 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204253.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016223865
(54) • *VERFAHREN ZUM SIMULIEREN VON KRAFTFAHRZEUGSTRASSENTESTS AUF PRÜFSTÄNDEN*
• *METHOD FOR SIMULATING MOTOR VEHICLE ROAD TESTS ON A TEST BENCH*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE L'ESSAI SUR ROUTE DU VÉHICULE AUTOMOBILE SUR DES BANCS D'ESSAI*
(71) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490 Haldenwang, DE
(72) Heubuch, Alexander, D-87490 Haldenwang, DE
Knestel, Anton, D-87496 Hopferbach, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 15/04 → (51) ***F02M 35/10***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 15/02***

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 1/22*** (11) **3 343 197 A1** G01N 1/44
(25) En (26) En
(21) 17211139.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 CN 201611255800
(54) • *SAMMEL- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GATHERING AND SAMPLING DEVICE AND INSPECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ÉCHANTILLONNAGE ET APPAREIL D'INSPECTION*
(71) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing, 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
LI, Ge, Beijing, 100084, CN
CAO, Biao, Beijing, 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing, 100084, CN
TAN, Linxia, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 33/00*** (11) **3 343 198 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210491.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 FR 1663431

(54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER UNTER DRUCK STEHENDEN GASPROBE AUS EINER LEITUNG*
• *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR TAKING A PRESSURISED GAS SAMPLE FROM A PIPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ SOUS PRESSION ISSU D'UNE CANALISATION*

(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) THEBAULT, Patrick, 92400 Courbevoie, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***G01N 1/36*** (11) **3 343 199 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838468.3 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092754 01.08.2016

(87) WO 2017/032208 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 CN 201510531241

(54) • *PARAFFINWACHSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINE EINBETTUNGMASCHINE UND EINBETTUNGSMASCHINE MIT*
• *PARAFFIN WAX DISPENSING APPARATUS USED IN EMBEDDING MACHINE AND EMBEDDING MACHINE HAVING SAME*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CIRE DE PARAFFINE UTILISÉ DANS UNE MACHINE D'ENROBAGE ET MACHINE D'ENROBAGE COMPORTANT CE DERNIER*

(71) Leica Microsystems Ltd. Shanghai, Building 1, 258 Jin Zang Road Jinqiao Export Processing Zone, Shanghai 201206, CN

(72) LU, Yu, Pudong Shanghai 201206, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01N 3/20 → (51) ***E04D 1/28***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 343 200 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16857140.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070938 15.07.2016

(87) WO 2017/068822 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 JP 2015205919

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON MIKROPARTIKELN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, MICROPARTICLE SEPARATION DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OTSUKA Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** ***G03H 1/04*** (11) **3 343 201 A1** ***G03H 1/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17210133.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 FR 1663475

(54) • *ZÄHL- UND CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN VON TEILCHEN IN EINEM FLUID IN BEWEGUNG*
• *METHOD FOR COUNTING AND CHARACTERISING PARTICLES IN A MOVING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE ET DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE EN MOUVEMENT*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) JOLY, Pierre, 38100 GRENOBLE, FR
ROUSIER, Rodrigue, 27230 BOURNAINVILLE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/00 → (51) ***E04H 6/34***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 343 202 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16838770.2 (22) 08.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003636 08.08.2016

(87) WO 2017/033419 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015165082
29.09.2015 JP 2015191960
27.10.2015 JP 2015211280

(54) • *SUBSTANZDETEKTIONSVORRICHTUNG, SUBSTANZDETEKTIONSSYSTEM UND SUBSTANZDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SUBSTANCE DETECTING DEVICE, SUBSTANCE DETECTING SYSTEM, AND SUBSTANCE DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUBSTANCE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YANAGI, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
HIRATA, Keiji, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/43*** ***F28D 20/02*** G01N 21/84 (11) **3 343 203 A1** ***G01F 23/292***

(25) En (26) En

(21) 16207184.9 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE VERFAHREN FÜR PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *OPTICAL METHODS FOR PHASE CHANGE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS OPTIQUES POUR MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) SALENBIEN, Robbe, 2400 Mol, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/65*** ***G01N 21/39*** (11) **3 343 204 A1** ***G01N 21/31***

(25) En (26) En

(21) 17210847.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 CN 201611247477

(54) • *SPEKTRUMSINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SPECTRUM INSPECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE SPECTRE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) Liu, Haihui, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
YI, Yumin, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
Wang, Ankai, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 30/78***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/71*** ***B07C 5/342*** ***G01J 3/02*** G01N 21/84 (11) **3 343 205 A1** ***G01J 3/443*** G01J 3/20

(25) En (26) En

(21) 16382678.7 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE DER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG EINES ZIELMATERIALS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A SYSTEM FOR ANALYSING THE CHEMICAL COMPOSITION OF A TARGET MATERIAL AND CORRESPONDING PROCESS*

- *SYSTÈME D'ANALYSE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE D'UN MATÉRIAU CIBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Lenz Instruments S.L., Venecuela 31, Nave 3, 08019 Barcelona, ES
(72) Philippet, Laurent, 08029 BARCELONA, ES
Romero López, David, 08019 BARCELONA, ES
Williams, Mark, 08019 BARCELONA, ES
Rodríguez Ventura, Juan Manuel, 08019 BARCELONA, ES
Álvarez García, Jacobo, 08019 BARCELONA, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

G01N 21/75 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 343 206 A1**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 16206953.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GASFÖRMIGEM ALDEHYD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF A GASEOUS ALDEHYDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALDÉHYDE GAZEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xiangyang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/77 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/82*** (11) **3 343 207 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838909.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069171 28.06.2016
(87) WO 2017/033562 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166877
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM, AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) INABE, Toshiyuki, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/82 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 343 208 A1**
B07C 5/342
(25) Ja (26) En
(21) 16841798.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075199 29.08.2016
(87) WO 2017/038766 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169251
(54) • *VORRICHTUNG MIT OPTISCHER EINHEIT*
• *DEVICE PROVIDED WITH OPTICAL UNIT*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE UNITÉ OPTIQUE*
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Genesia Corporation, 38-4 Shimorenjaku 3-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP
(72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
IKEDA Nobuyoshi, Tokyo 101-0021, JP
TAKEYAMA Norihide, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP
KANAI Yoshikazu, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 21/892 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 23/04 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 343 209 A1**
G21K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17210021.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391356
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/046 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 343 210 A1**
H01J 37/147
(25) En (26) En
(21) 16207649.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHER KRISTALLINITÄT IN MATERIALIEN*
• *CHARACTERIZATION OF REGIONS WITH DIFFERENT CRYSTALLINITY IN MATERIALS*
• *CARACTÉRISATION DE RÉGIONS AYANT DIFFÉRENTES CRISTALLINITÉS DANS DES MATÉRIAUX*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Schulze, Andreas, 3001 Leuven, BE
Vandervorst, Wilfried, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 23/207 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 343 211 A1**
G01N 23/207
(25) Ja (26) En
(21) 16841734.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075034 26.08.2016
(87) WO 2017/038702 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169543
(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZANALYSATOR*
• *X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER*
• *ANALYSEUR PAR FLUORESCENCE DE RAYONS X*
(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
MATSUO, Takashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
HONMA, Hisashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

G01N 25/18 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 343 212 A1**
B60L 11/18 ***G01N 27/04***
G01N 27/416 ***H01M 8/00***
H01M 8/04
(25) Ja (26) En
(21) 16826277.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003178 04.07.2016
(87) WO 2017/037984 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169372
(54) • *GASSENSOR UND BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *GAS SENSOR AND FUEL CELL VEHICLE*
• *CAPTEUR DE GAZ ET VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOMMA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WEI, Zhiqiang, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 343 213 A2**
G01N 21/27 ***G01N 21/75***
G01N 27/416 ***C12Q 1/00***
C12Q 1/32 ***G01N 21/84***

(25) En (26) En
(21) 18151485.2 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2009 JP 2009201116
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TAKAHARA, Yoshifumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
NAKAMINAMI, Takahiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
IKEDA, Shin, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10811541.1 / 2 474 825

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 343 214 A1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 16207596.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BIO-FUNKTIONALISIERUNG EINER GATE-ELEKTRODE EINES FELDEFFEKTTRANSISTORSENSORS MITTELS EINES SAM UND BLOCKIERUNG NICHT SPEZIFISCHER BINDUNG*
• *METHOD OF BIO-FUNCTIONALIZATION OF A GATE ELECTRODE OF A FIELD-EFFECT TRANSISTOR SENSOR WITH A SAM AND BLOCKING OF NON-SPECIFIC BINDING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UNE ÉLECTRODE DE GRILLE D'UN CAPTEUR DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE ET BLOCAGE DE LIAISON NON SPÉCIFIQUE*
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) TORSI, Luisa, I-70123 Bari, IT
PALAZZO, Gerardo, I-70123 Bari, IT
SCAMARCIO, Gaetano, I-70123 Bari, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 343 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211140.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611270479
(54) • *IONENMIGRATIONSROHR UND IONMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ION MIGRATION TUBE FOR AN ION MOBILITY SPECTROMETER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *TUBE DE MIGRATION IONIQUE SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing, 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
ZHU, Weiping, Beijing, 100084, CN
HE, Huishao, Beijing, 100084, CN
LI, Xianghua, Beijing, 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/80***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/80***

G01N 30/74 → (51) ***G01N 30/78***

---

(51) ***G01N 30/78*** (11) **3 343 216 A1**
G01N 21/64 ***G01N 30/74***
(25) Ja (26) En
(21) 15902925.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074523 28.08.2015
(87) WO 2017/037802 2017/10 09.03.2017
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR MYKOTOXINE*
• *ANALYSIS METHOD FOR MYCOTOXINS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR MYCOTOXINES*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) UCHIDA, Azusa, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWATA, Natsuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
NAKASHIMA, Minori, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 30/80*** (11) **3 343 217 A1**
G01N 30/26 ***G01N 30/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15902227.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073702 24.08.2015
(87) WO 2017/033256 2017/09 02.03.2017
(54) • *TRENNUNGS-/REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATION/PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION/PURIFICATION*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMAZAKI, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWATA, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 343 218 A1**
H04R 1/02 ***H04R 1/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16864535.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012786 08.11.2016
(87) WO 2017/082609 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158120
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GASSENSORS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UTILIZING GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE GAZ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Dohun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YUN, Yongsang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 343 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210872.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000533
(54) • *SENSOR-HUB UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SENSOR HUB AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MOYEU DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SOHN, Sungyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 343 220 A1**
G01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 16206951.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOPARTIKELCHARAKTERISIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG*
• *BIOPARTICLE CHARACTERIZATION AND IDENTIFICATION*

- *CARACTÉRISATION ET IDENTIFICATION DE BIOPARTICULES*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(72) LOSADA-PEREZ, Patricia, 3001 Leuven, BE
YONGABI, Derick, 3001 Leuven, BE
KHORSHID, Mehran, 3001 Leuven, BE
DE CEUNINCK, Ward, 3001 Leuven, BE
THOELEN, Ronald, 3001 Leuven, BE
WAGNER, Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 343 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306833.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTIVATOREN VON TONEBP ZUR VERWENDUNG ZUR HYDRATISIERUNG DER HAUT*
• *ACTIVATORS OF TONEBP FOR USE FOR HYDRATING SKIN*
• *ACTIVATEURS DE TONEBP DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR HYDRATER LA PEAU*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) BOUISSOU-CADIO, Emmanuelle, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
GENDRONNEAU, Gaëlle, 77220 FAVIERES, FR
LEJEUNE, François, 60570 ANDEVILLE, FR
BERLIN, Irina, 94300 VINCENNES, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 343 222 A1**
G01N 33/92
(25) Ja (26) En
(21) 16839244.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074402 22.08.2016
(87) WO 2017/033897 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166764
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG VON TYP-III-HYPERLIPIDÄMIE*
• *METHOD FOR ASSISTING DETERMINATION OF TYPE III HYPERLIPIDEMIA*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE L'HYPERLIPIDÉMIE DE TYPE III*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
(72) YAMASHITA, Shizuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MASUDA, Daisaku, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ISOMURA, Mitsuo, Tokyo 163-0410, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 343 223 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16207455.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORGEFERTIGTES MIKROPARTIKEL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN DETEKTION EINES ANALYTEN*
• *A PREFABRICATED MICROPARTICLE FOR PERFORMING A DIGITAL DETECTION OF AN ANALYTE*
• *MICROPARTICULE PRÉFABRIQUÉE PERMETTANT DE RÉALISER UNE DÉTECTION NUMÉRIQUE D'UN ANALYTE*
(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) STEINMETZER, Katrin, 07745 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE
ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07745 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07745 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 343 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207284.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256215
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNOANALYSATORSYSTEM ANGEPASSTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN, TRENEN UND MISCHEN VON IMMUNOMAGNETPARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASHING, SEPARATION AND MIXING OF IMMUNO MAGNETIC PARTICLES IN AN IMMUNOANALYZER SYSTEM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LAVAGE, SÉPARATION ET MÉLANGE DE PARTICULES IMMUNO-MAGNÉTIQUES POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME IMMUNO-ANALYSEUR*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KUBO, Takuya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 343 225 A1**
G01N 27/62
(25) En (26) En
(21) 17208628.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256350
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR ANALYSE UND ANALYSEVERFAHREN*
• *METHOD OF PREPARING SAMPLE FOR ANALYSIS AND ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 6048511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 343 226 A1**
A61P 13/12 ***C12Q 1/25***
A61K 38/17 ***C07K 14/47***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18155797.6 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2010 AU 2010904249
(54) • *BIOMARKER FÜR PRÄDIABETES, DIABETES UND MIT DIABETES VERBUNDENE LEIDEN*
• *BIOMARKERS ASSOCIATED WITH PREDIABETES, DIABETES AND DIABETES RELATED CONDITIONS*
• *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À UN PRÉDIABÈTE, AUX DIABÈTES ET TROUBLES ASSOCIÉS AU DIABÈTE*
(71) Proteomics International Pty Ltd, PO Box 3008 Broadway Nedlands, Crawley, Western Australia 6009, AU
THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
(72) STOLL, Thomas, 94575 Windorf, DE
BRINGANS, Scott, Harrisdale, Western Australia 6112, AU
WINFIELD, Kaye, Bayswater, Western Australia 6053, AU
CASEY, Tammy, Mount Pleasant, Western Australia 6153, AU
DAVIS, Wendy, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
DAVIS, Timothy, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
PETERS, Kirsten, Wellard, Western Australia 6170, AU
LIPSCOMBE, Richard, Floreat, Western Australia 6014, AU
(74) Richards, William John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16194985.4 / 3 151 012
11826214.6 / 2 619 592

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 343 227 A1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 16838923.7 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069636 01.07.2016
(87) WO 2017/033576 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168056
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) YOKOTSUKA Satoshi, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
OKASHITA Rira, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 343 228 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838995.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071665 25.07.2016
(87) WO 2017/033648 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165362
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM*
• *AUTOMATED ANALYZER AND AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP
SAKAMOTO Katsuhiko, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 343 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841578.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074462 23.08.2016
(87) WO 2017/038546 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168643
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN VON REAGENZIENFLASCHEN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND REAGENT BOTTLE CARRYING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BOUTEILLE DE RÉACTIF*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
NONAKA, Kouhei, Tokyo 105-8717, JP
HARA, Masaki, Tokyo 105-8717, JP
ISHIZAWA, Masato, Tokyo 105-8717, JP
TOKIEDA, Hitoshi, Tokyo 105-8717, JP
SATTLER, Stephan, 82319 Starnberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 343 230 A1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16838884.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067784 15.06.2016
(87) WO 2017/033537 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165731
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENINSPEKTIONSAUTOMATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND SPECIMEN INSPECTION AUTOMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) YASUZAWA Kenichi, Tokyo 105-8717, JP
SATO Tsuguhiko, Tokyo 105-8717, JP
MORI Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 343 231 A1**
G01N 21/77 ***G01N 21/82***
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 16838988.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071656 25.07.2016
(87) WO 2017/033641 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167355
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KONISHI Rei, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 343 232 A1**
G01D 5/16 ***G01B 7/00***
G06F 3/045 ***G01D 5/165***
(25) En (26) En
(21) 16207353.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Malinowski, Michal, 71522 Backnang, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 343 233 A1**
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 17207997.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016256559
(54) • *PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENANSAUGVERFAHREN*
• *SPECIMEN MEASUREMENT APPARATUS AND SPECIMEN ASPIRATION METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Mizuhashi, Toru, Hyogo, 651-0073, JP
Tobimatsu, Hiroaki, Hyogo, 651-0073, JP
Hayashi, Tomoya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/64***

---

(51) ***G01P 3/64*** (11) **3 343 234 A1**
G01P 3/488 ***B62M 9/123***
B62M 9/133 ***B62M 25/00***
(25) It (26) En
(21) 17208605.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IT 201600131281
(54) • *DETEKTOR FÜR EIN FAHRRAD*
• *DETECTOR FOR A BICYCLE*
• *DÉTECTEUR POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT

(72) MIGLIORANZA, Federico, I-36015 Schio (VI), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***G01P 13/00*** (11) **3 343 235 A1**
B62M 9/122 ***B62M 9/127***
B62M 9/132 ***B62M 9/137***
(25) It (26) En
(21) 17208633.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 IT 201600131314
(54) • *DRAHTLOSER ELEKTRONISCHER FAHRRADUMWERFER*
• *BICYCLE WIRELESS ELECTRONIC DERAILLEUR*
• *DÉRAILLEUR ÉLECTRONIQUE SANS FIL DE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MIGLIORANZA, Federico, I-36015 Schio (VI), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G01P 13/00 → (51) ***H04M 1/725***

G01P 15/093 → (51) ***G01B 11/02***

G01R 1/073 → (51) ***H01R 13/03***

---

(51) ***G01R 21/133*** (11) **3 343 236 A1**
G01R 22/10
(25) En (26) En
(21) 16207560.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZLERNALGORITHMUS*
• *ELECTRICITY METER WITH AN IMPEDANCE LEARNING ALGORITHM*
• *MESURE D'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE D'IMPÉDANCE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Kirkegaard, Dennis, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G01R 22/10 → (51) ***G01R 21/133***

---

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 343 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178627.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 US 201615392937
27.06.2017 PCT/US2017/039511
(54) • *ANTENNEN-STRAHLUNGSDIAGRAMM CHARAKTERISIERUNG*
• *CHARACTERIZING ANTENNA PATTERNS*
• *CARACTÉRISATION DE DIAGRAMMES D'ANTENNES*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) COUTTS, Gordon Michael, Menlo Park, CA 94025, US
KOWALEWSKI, Damian, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 343 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899824.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080566 28.04.2016
(87) WO 2017/185311 2017/44 02.11.2017
(54) • *KURZSCHLUSSVERHINDERUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
• *SHORT-CIRCUIT PREVENTION DETECTION DEVICE AND USER TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DE COURT-CIRCUIT ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Deliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Zexu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 343 239 A1**
G01R 19/00
(25) En (26) En
(21) 17210755.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392766
(54) • *DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG MEHRERER SCHALTKREISE*
• *DIFFERENTIAL CURRENT MONITORING OF MULTIPLE CIRCUITS*
• *SURVEILLANCE DE COURANT DIFFÉRENTIEL DE CIRCUITS MULTIPLES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/26 → (51) ***H01R 13/03***

G01R 31/327 → (51) ***D06F 33/02***

G01R 31/36 → (51) ***G06F 17/13***

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 343 240 A1**
A61B 5/06 ***G01V 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210724.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 FR 1750010
(54) • *VEKTORMAGNETOMETER-NETZ UND ENTSPRECHENDES LOKALISIERUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK OF VECTOR MAGNETOMETERS AND CONG LOCALISATION METHOD*
• *RÉSEAU DE MAGNÉTOMÈTRES VECTORIELS ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE PRADO, Matthieu, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR
ALOUI, Saifeddine, 38600 FONTAINE, FR
LABYT, Etienne, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/54 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 35/00 → (51) ***H02J 7/00***

G01S 1/72 → (51) ***G01S 13/74***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 343 241 A1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17194808.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.10.2016 US 201615284613
(54) • *DRAHTLOSSENSORNETZWERKORTUNG*
• *WIRELESS SENSOR NETWORK LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SHIBATA, Takeshi, Santa Clara, CA 95054, US
GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01S 5/16*** (11) **3 343 242 A1**
G01S 11/12 ***G01S 11/14***
G06F 3/01 ***G01S 5/30***
G01S 15/87 ***G01S 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17211069.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201662439902 P
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM, VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *TRACKING SYSTEM, TRACKING DEVICE AND TRACKING METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 5/18 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 5/30 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 343 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191280.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 IT 201700000392
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SELBSTTESTSIGNALEN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF GENERATING SELF-TEST SIGNALS, CORRESPONDING CIRCUIT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIGNAUX D'AUTOTEST, CIRCUIT ET APPAREIL CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MAIELLARO, Mr. Giorgio, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT
SCUDERI, Mr. Angelo, I-95123 Catania, IT
BRUNO, Ms. Angela, I-95123 Catania, IT
SCACCIANOCE, Mr. Salvatore, I-95128 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 7/41 → (51) ***B60W 30/10***

G01S 11/12 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 11/14 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/18 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/46*** ***G01S 13/18*** ***G01S 13/87*** (11) **3 343 244 A1** ***G01S 7/295*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 16207474.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TONG, Ziqiang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/46 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/56 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 13/72 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***G01S 13/74*** ***G08B 13/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 343 245 A1** ***G01S 1/72***
(25) En (26) En
(21) 16207636.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FALSCHALARMVERMEIDUNGSSYSTEM*
• *FALSE ALARM AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE FAUSSE ALARME*
(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/93 → (51) ***B60W 30/09***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** (11) **3 343 246 A1** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 16207630.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Xenomatix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven (Heverlee), BE
(72) GEUENS, Filip, 3220 Holsbeek, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 343 247 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205745.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1601897
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMALEN ANPASSUNG VON GIVE-FEHLERMARKIERUNGEN ODER ZUR OPTIMALEN BERECHNUNG VON RESTVARIANZEN VON IGP-PUNKTEN EINES IONOSPHÄRENGITTERS ZUR KORREKTUR EINES SBAS-SYSTEMS, UND SBAS-SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMALLY ADJUSTING GIVE ERROR BOUNDS OR FOR OPTIMALLY CALCULATING RESIDUAL VARIANCES OF IGP POINTS OF AN IONOSPHERIC GRID FOR CORRECTING AN SBAS SYSTEM AND SBAS SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT OPTIMAL DE BORNES D'ERREURS GIVE OU DE CALCUL OPTIMAL DES VARIANCES DE RESIDUS DE POINTS IGP D'UNE GRILLE IONOSPHERIQUE DE CORRECTION D'UN SYSTEME SBAS ET SYSTEME SBAS DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HADDAD, Franck, 31100 TOULOUSE, FR
AUTHIE, Thierry, 31100 TOULOUSE, FR
TRILLES, Sébastien, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/16 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***G01T 1/20*** ***C09K 11/00*** ***G01T 1/202*** (11) **3 343 248 A1** ***C09K 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16841654.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074813 25.08.2016
(87) WO 2017/038622 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169363
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAHLUNG GELADENER PARTIKEL*
• *CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING METHOD AND CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KADA Wataru, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
MIURA Kenta, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
HANAIZUMI Osamu, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
KAMIYA Tomihiro, Takasaki-shi Gunma 370-1292, JP
SATOH Takahiro, Takasaki-shi Gunma 370-1292, JP
SUSAKI Junichi, Tokyo 103-8338, JP
YAMADA Suzuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 3/06 → (51) ***A61N 5/10***

G01V 3/08 → (51) ***G01R 33/00***

G01V 5/00 → (51) ***E04H 6/34***

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 343 249 A1**
G06Q 10/04
(25) De (26) De
(21) 17450001.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG EINER WETTERVORHERSAGE*
• *METHOD FOR INCREASING THE SPATIAL RESOLUTION OF A WEATHER PREDICTION*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSOLUTION SPATIALE D'UNE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE*
(71) UBIMET GmbH, Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(72) Spatzierer, Manfred, A-1100 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 343 250 A1**
G02B 1/118 ***H01L 31/0236***
G01J 1/04 ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 17204194.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016253197
(54) • *OPTISCHER DETEKTOR UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTOR AND IMAGING APPARATUS*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAMURA, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 3/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 343 251 A1**
G01N 21/17 ***G02B 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16841187.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062999 26.04.2016
(87) WO 2017/038155 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168633
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND LICHTREGULIERUNGSWERKZEUG*
• *IMAGING METHOD AND LIGHT REGULATION TOOL*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET OUTIL DE RÉGULATION DE LUMIÈRE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KOBAYASHI, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G02B 5/00 → (51) ***G02F 1/137***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 343 252 A1**
F21S 2/00 ***F21V 3/00***
F21V 3/02 ***G02B 3/00***
G02F 1/13357 ***G03B 21/14***
G09F 9/00 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16851913.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079150 30.09.2016
(87) WO 2017/057744 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197187
(54) • *DIFFUSIONSPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DIFFUSION PLATE, DISPLAY DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
ISHIWATA, Masayuki, Tokyo 141-0032, JP
NAGAHAMA,Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***C03C 12/00***

G02B 5/02 → (51) ***F21W 131/406***

(51) ***G02B 5/124*** (11) **3 343 253 A1**
G02B 5/128 ***B32B 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15891081.0 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078289 05.05.2015
(87) WO 2016/176829 2016/45 10.11.2016
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE FOLIE UND FAHRZEUGPLATTE*
• *RETRO-REFLECTION SHEET AND VEHICLE PLATE*
• *FEUILLE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTE<B></B>ET PLAQUE DE VÉHICULE*
(71) Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd., No.99 Hongda Road, Qiaonan-qu, Xiaoshan Economic & Technology Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
(72) NAKAZAWA, Hiroki, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
KANAMORI, Shinya, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
META, Yosuke, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
YONEDA, Daisuke, Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G02B 5/128 → (51) ***C03C 12/00***

G02B 5/128 → (51) ***G02B 5/124***

G02B 5/18 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 6/00 → (51) ***F21W 131/406***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 343 254 A1**
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 17183390.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160184358
(54) • *NICHTREZIPROKE OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NON-RECIPROCAL OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE NON RÉCIPROQUE ET APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) YANG, Kiyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youngsun, 04763 Seoul, KR
SONG, Seokho, 04763 Seoul, KR
YOON, Jaewoong, 04763 Seoul, KR
HAN, Choloong, 04763 Seoul, KR
KIM, Yongsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeongyub, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/13***

G02B 6/124 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/13***

(51) ***G02B 6/13*** (11) **3 343 255 A1**
G02B 6/12 ***G02B 6/125***
G01N 21/77
(25) De (26) De
(21) 17002091.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 DE 102016015587
(54) • *SUBSTRAT UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE AND ITS PRODUCTION*
• *SUBSTRAT ET SA FABRICATION*
(71) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) Döring, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE
Rabe, Torsten, 38126 Braunschweig, DE

(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

(51) ***G02B 6/25*** (11) **3 343 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17725493.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005498 15.02.2017
(87) WO 2018/083816 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 PCT/JP2016/214849
(54) • *GLASFASERSCHNEIDSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWANISHI Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/35 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/44*** (11) **3 343 257 A2**
(25) En (26) En
(21) 17202617.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 KR 20170000798
(54) • *LICHTLEITKABEL UND LICHTLEITKABEL-ANORDNUNG DAMIT*
• *OPTICAL CABLE AND OPTICAL CABLE ASSEMBLY HAVING THE SAME*
• *CÂBLE OPTIQUE ET ENSEMBLE DE CÂBLE OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Sung-ki, Suwon-si, KR
BAE, Chang-hun, Yongin-si, KR
CHOI, Jung-hwa, Pyeongtaek-si, KR
KO, Young-ki, Seongnam-si, KR
KWAK, Byung-ju, Suwon-si, KR
KIM, Sun-woo, Suwon-si, KR
BANG, Woo-sub, Hwaseong-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G02B 6/44*** ***H01B 11/22*** ***G02B 6/02*** ***G01M 11/00*** (11) **3 343 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211259.1 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.01.2017 US 201762441478 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON LECKAGEN IN OPTISCHEN FASERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE IN OPTICAL FIBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS DES FIBRES OPTIQUES*
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) Waisman, Tal, 3440617 Haifa, IL
Khachaturov, Arkady, 32495 Haifa, IL
Elazar, Moshe, 4282300 Kadima-Tzoran, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

G02B 6/44 → (51) ***G01D 5/353***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 9/36*** ***G02B 9/64*** ***G02B 13/00*** (11) **3 343 259 A1** ***G02B 13/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16862274.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009217 22.08.2016
(87) WO 2017/078255 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153255
(54) • *OPTIKLINSENANORDNUNG, VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, DEVICE, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENSEMBLE OBJECTIF OPTIQUE, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byung-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
ZHAO, Liefeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G02B 9/60*** ***G02B 13/00*** (11) **3 343 260 A1** ***G02B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17180691.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.07.2016 CN 201610553024
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE*
• *OPTICAL IMAGING LENS*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) GeniuS Electronic Optical Co., Ltd., No. 1, Keya E. Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) TANG, Tzu-Chien, 428 Taichung City, TW
WANG, Pei-Chi, 428 Taichung City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/04*** ***G02B 13/24*** (11) **3 343 261 A1** ***G02B 13/16***
(25) En (26) En
(21) 17205842.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252695
11.10.2017 JP 2017197464
(54) • *OPTISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYSTEM, LINSENVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYSTEM UND BILDAUFNAHMESYSTEM MIT DEM OPTISCHEN BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, LENS APPARATUS HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM, AND IMAGE PICKUP SYSTEM HAVING THE IMAGE PICKUP OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE LENTILLE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE AYANT LE SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAI, Hideki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/00*** (11) **3 343 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209567.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611254148
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE*
• *OPTICAL IMAGING LENS*
• *LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) GeniuS Electronic Optical Co., Ltd., No. 1, Keya East Road Daya District Taichung City 428, Central Taiwan Science Park, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) GONG, Jinhui, Xiamen, Fujian, CN
LIN, Wenbin, Xiamen, Fujian, CN
GAO, Tianfang, Xiamen, Fujian, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G02B 9/64*** ***G02B 13/00*** (11) **3 343 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209587.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611254134
(54) • *SET AUS OPTISCHEN LINSEN*
• *OPTICAL LENS SET*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE*
(71) GeniuS Electronic Optical Co., Ltd., No. 1, Keya East Road Daya District Taichung City 428, Central Taiwan Science Park, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) FAN, Ta-Cheng, Xiamen, Fujian, CN
XIE, Zhenfeng, Xiamen, Fujian ., CN

YIN, Yanxuan, Xiamen, Fujian ., CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G02B 9/64 → (51) ***G02B 9/36***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/36***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/60***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/64***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 9/64***

G02B 13/06 → (51) ***G02B 9/60***

(51) ***G02B 13/16*** ***G02B 17/08*** ***G02B 21/00*** ***G03B 21/14*** ***G03B 21/00*** ***H04N 5/74*** (11) **3 343 264 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823807.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011303 22.03.2017
(87) WO 2018/008199 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132128
(54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIDA Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA Katsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 13/16 → (51) ***G02B 9/64***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 9/36***

G02B 13/24 → (51) ***G02B 9/64***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 13/16***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 343 265 A1**
(25) It (26) En
(21) 17172096.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 IT 201600131849
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG, PROJEKTIVES MEMS-SYSTEM MIT DER MEMS-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A MEMS DEVICE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION, A PROJECTIVE MEMS SYSTEM INCLUDING THE MEMS DEVICE AND RELATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF MEMS À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE, SYSTÈME MEMS PROJECTIF COMPRENANT LE DISPOSITIF MEMS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT
COSTANTINI, Sonia, 28376 MISSAGLIA, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 7/00*** (11) **3 343 266 A1**
(25) It (26) En
(21) 17172107.9 (22) 20.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 IT 201600131865
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN STRUKTUR, INSBESONDERE EIN MIKROSPIEGEL, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE WITH A MOVABLE STRUCTURE, IN PARTICULAR MICROMIRROR, AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE AYANT UNE STRUCTURE MOBILE, EN PARTICULIER UN MICROMIROIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) COSTANTINI, Sonia, 28376 MISSAGLIA, IT
CARMINATI, Marta, 23880 CASATENOVO, IT
GATTI, Daniela Angela Luisa, 20060 BUSSERO, IT
CASTOLDI, Laura Maria, 20081 ABBIATEGRASSO, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 343 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207441.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYCHROMATISCHE LICHTAUSKOPPLUNGSVORRICHTUNG, AUGENNAHE ANZEIGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEM LICHTAUSKOPPLUNG*
• *POLYCHROMATIC LIGHT OUT-COUPLING APPARATUS, NEAR-EYE DISPLAYS COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF OUT-COUPLING POLYCHROMATIC LIGHT*
• *APPAREIL DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE POLYCHROMATIQUE, AFFICHAGES PROCHES DE L' IL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE POLYCHROMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI
JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
ESKOLIN, Peter, 33960 Pirkkala, FI
SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G02B 27/01*** ***A61H 9/00*** (11) **3 343 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896009.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078189 31.03.2016
(87) WO 2017/166229 2017/40 05.10.2017
(54) • *GASSCHIRM UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *GAS BLINDER AND WEARABLE DEVICE*
• *ÉCRAN À GAZ ET DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LIU, Chang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 343 269 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203821.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.12.2016 FR 1662172
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN DER POSITIONIERUNG EINES HEAD-UP-DISPLAYS*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING THE POSITIONING OF A HEAD UP DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU POSITIONNEMENT D'UN AFFICHEUR TÊTE HAUTE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR
MOYART, Luc, 59110 LA MADELEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 343 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210883.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256066
(54) • *HEADUP-ANZEIGE, FAHRZEUGVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND SPEICHERMITTEL*
• *HEAD-UP DISPLAY, VEHICLE APPARATUS, DISPLAY METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, APPAREIL DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET MOYENS DE MÉMOIRE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KATAGIRI, Keita, Tokyo, 143-8555, JP

SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
KUSANAGI, Masato, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G01C 21/36***

G02B 27/02 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G02B 27/22*** ***G02F 1/1347*** (11) **3 343 271 A1** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17203583.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 CN 201611244071
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGETAFELN*
• *DISPLAY DEVICE WITH TWO DISPLAY PANELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE DEUX PANNEAUX D'AFFICHAGE*
(71) HannStar Display (Nanjing) Corporation, No.18, Heng Fei Road Nanjing Economic & Technology Development Zone, 210038 Nanjing, CN
Hannstar Display Corporation, 4F., No.15, Ln. 168, Xingshan Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, Taiwan, CN
(72) LIU, Yu-Chen, Taichung City, Taiwan 406, CN
HSU, Wei-Chih, Taichung City, Taiwan 404, CN
CHEN, Yen-Chung, Taichung City, Taiwan 412, CN
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G02B 27/22 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 27/22 → (51) ***G08G 1/005***

G02B 27/30 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 27/30 → (51) ***G08G 1/005***

G02B 27/42 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 27/42 → (51) ***G08G 1/005***

G02B 27/56 → (51) ***H01L 27/146***

G02F 1/09 → (51) ***C04B 35/44***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1333*** ***H04R 7/04*** ***H04R 9/06*** (11) **3 343 272 A1** ***H04R 1/02*** ***H04R 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17184429.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160183867
(54) • *AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTEN-SCHWINGUNGSTYP*
• *ACTUATOR FIXING DEVICE AND PANEL VIBRATION TYPE SOUND-GENERATING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SONS DE TYPE VIBRATION DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/32*** (11) **3 343 273 A2** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17207579.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184459
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND MULTI-SCREEN DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET AFFICHEUR À ÉCRANS MULTIPLES L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, HanSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, JinYeong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, JaeWoo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 343 274 A2** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17209289.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184460
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MEHRFACH-BILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE, MULTI-SCREEN DISPLAY DEVICE USING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRANS MULTIPLES UTILISANT CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jeong, WooNam, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, SeungChul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** (11) **3 343 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210301.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 TW 105143967
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) HO, Jui-Fong, New Taipei City, TW
LIN, Huang-Jen, New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***H04N 5/64*** ***G06F 1/16*** (11) **3 343 276 A1** ***H04N 5/655*** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17210502.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000674
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yong Hwan, Hwaseong-si, KR
PARK, Won Kyu, Suwon-si, KR
JUNG, Da Woon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/137***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 343 277 A2**
(25) En (26) En
(21) 17207047.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184461
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSTAFEL*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE COMPRISING BACKLIGHT LIGHT SOURCE PANEL*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES AVEC PANNEAU À RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, ChangHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, WooNam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SON, HyeonHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, HanSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 343 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207281.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 KR 20160180052
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT SOURCE MODULE, AND BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES ASSOCIÉ*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, MinJae, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
SEO, MyungWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Kiyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeungJun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 343 279 A2**
(25) En (26) En
(21) 18157715.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 13.01.2015 KR 20150006461
03.11.2015 KR 20150153725
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Jonghyuk, 16698 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Daehyun, 18447 Gyeonggi-Do, KR
IM, Hyundeok, 05517 Seoul, KR
KANG, Jaewoong, 55105 Jeollabuk-do, KR
PARK, Jaebyung, 06547 Seoul, KR
CHO, Hyunmin, 06637 Seoul, KR
HONG, Sungjin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16150954.2 / 3 045 963

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 343 280 A1**
G02F 1/1335
(25) Zh (26) En
(21) 16760636.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072826 29.01.2016
(87) WO 2017/031951 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510527566
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT*
• *DISPLAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Jing, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
SUN, Shuang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 343 281 A1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17207311.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160180612
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIGHT SOURCE MODULE, AND BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES ASSOCIÉ*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, MyungWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Kiyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, MinJae, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeungJun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 343 282 A1**
G02F 1/1334
(25) En (26) En
(21) 17207624.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 TW 105143852
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Young Lighting Technology Inc., 1F & 3F, No. 11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) FANG, Chong-Yang, 300 Hsin-Chu, TW
WANG, Wen-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, Hsiung-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/02***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 33/58***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/137***

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 343 283 A1**
G02F 1/1362 ***H01L 27/12***
G09G 3/34 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17200119.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 TW 105143686
(54) • *AKTIVES ELEMENT-ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL DAMIT*
• *ACTIVE ELEMENT ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL USING THE SAME*
• *SUBSTRAT-RÉSEAU À ÉLÉMENT ACTIF ET PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) CHEN, Yi-Jung, Hsin-Chu, TW
WU, Shang-Jie, Hsin-Chu, TW
HO, Sheng-Ju, Hsin-Chu, TW
LIN, Wen-Tsan, Hsin-Chu, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/137***

G02F 1/1343 → (51) ***G09G 3/20***

G02F 1/1343 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1347 → (51) ***G02B 27/22***

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 343 284 A1**
G02F 1/1368 ***G02F 1/133***
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 16791294.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072123 26.01.2016
(87) WO 2017/036081 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510538377
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVE METHOD*
• *PANNEAU DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd., No. 7 Yunhan Road Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Wu, Beijing 100176, CN
KIM, Jaikwang, Beijing 100176, CN
XU, Zhuo, Beijing 100176, CN
BAI, Yajie, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1362***

---

(51) ***G02F 1/137*** (11) **3 343 285 A1**
G02F 1/1343 ***C09K 19/30***
C09K 19/54 ***C09K 19/02***

G02B 5/00 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1337
(25) Ko (26) En
(21) 16839626.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009422 25.08.2016
(87) WO 2017/034338 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119523
28.01.2016 KR 20160010835
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZELLE*
• *LIQUID CRYSTAL CELL*
• *CELLULE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 343 286 A1**
G03B 7/00 ***G03B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17208978.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254221
27.12.2016 JP 2016254220
27.12.2016 JP 2016254223
27.12.2016 JP 2016254222
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WAKUI, Ryu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MIYAJIMA, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03B 7/00*** (11) **3 343 287 A1**
G03B 7/095 ***G03B 9/00***
G03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 16207122.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN STEUERUNG VON IR-FILTERN UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR SEQUENTIAL CONTROL OF IR-FILTER, AND AN ASSEMBLY PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SÉQUENTIELLE DE FILTRE IR ET ENSEMBLE METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 224 56 Lund, SE
Hjelmström, Jonas, 245 92 Staffanstorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03B 7/00 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 7/095 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 9/00 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 9/00 → (51) ***G03B 7/00***

---

(51) ***G03B 11/00*** (11) **3 343 288 A1**
B60R 11/04
(25) En (26) En
(21) 16207165.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMOBILSICHTSYSTEM MIT OPTISCHEM FILTER*
• *AUTOMOTIVE VISION SYSTEM WITH OPTICAL FILTER*
• *SYSTÈME DE VISION AUTOMOBILE AVEC FILTRE OPTIQUE*
(71) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat 42, 3772 MN Barneveld, NL
(72) van den Brink, Alfred, 3772 MN Barneveld, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G03B 11/00 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/00 → (51) ***F16H 19/04***

G03B 15/00 → (51) ***G05D 1/00***

G03B 17/00 → (51) ***F16H 19/04***

G03B 17/56 → (51) ***F16H 19/04***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 13/16***

G03B 21/00 → (51) ***H05B 37/02***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 5/02***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 13/16***

G03B 21/14 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 343 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210628.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254570
27.11.2017 JP 2017226959
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE APPARATUS AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL SOURCE DE LUMIÈRE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) INOKO, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokio, 146-8501, JP
MAEDA, Yuuki, Ohta-ku, Tokio, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 27/62 → (51) ***H04N 1/04***

G03F 1/00 → (51) ***H01L 21/027***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 343 290 A1**
C07C 395/00 ***G03F 7/038***
G03F 7/039 ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16839290.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074563 23.08.2016
(87) WO 2017/033943 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165305
(54) • *LITHOGRAFIEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHOGRAFIEZUSAMMENSETZUNG, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNG, HARZ UND VEREDELUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNG UND HARZ*
• *LITHOGRAPHY MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LITHOGRAPHY COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, COMPOUND, RESIN, AND REFINING METHOD FOR COMPOUND AND RESIN*
• *MATÉRIAU POUR LITHOGRAPHIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, COMPOSITION POUR LITHOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, COMPOSÉ, RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CES COMPOSÉ ET RÉSINE*
(71) A School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KUDO, Hiroto, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
TOIDA, Takumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 343 291 A1**
G03F 7/039 ***G03F 7/20***
G03F 7/32
(25) En (26) En
(21) 17210641.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255018
(54) • *CHEMISCH ERWEITERTE POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVERFAHREN*

- *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS RÉSISTANT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
OHASHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 343 292 A1**
G03F 7/004 ***G03F 7/20***
G03F 7/32 G03F 7/039
(25) En (26) En
(21) 17210642.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255025
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
- *CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
- *COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
YAMADA, Kenji, Joetsu-shi, Niigata, JP
OHASHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/039*** (11) **3 343 293 A1**
G03F 7/40 ***G03F 7/004***
(25) En (26) En
(21) 17211251.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201662441336 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND STRUKTURIERUNGS- UND METALLISIERUNGSVERFAHREN*
- *RADIATION-SENSITIVE COMPOSITIONS AND PATTERNING AND METALLIZATION PROCESSES*
- *COMPOSITIONS RADIOSENSIBLES ET PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIFS ET DE MÉTALLISATION*

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HAGA, Mitsuru, Sasakami, Niigata 959-1914, JP
KUSHIDA, Shugaku, Sasakami, Niigata 959-1914, JP
KAINUMA, Kunio, Sasakami, Niigata 959-1914, JP
CAMERON, James F., Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 343 294 A1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 16207472.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LITHOGRAPHISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE PRÜFVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *LITHOGRAPHIC PROCESS & APPARATUS AND INSPECTION PROCESS AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUESET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TEL, Wim Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
KATTOUW, Hans Erik, 5500 AH Veldhoven, NL
ALTINI, Valerio, 5500 AH Veldhoven, NL
MOEST, Bearrach, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03G 5/05*** (11) **3 343 295 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16878196.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083665 14.11.2016
(87) WO 2017/110300 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 PCT/JP2015/086140
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE*
- *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) SUZUKI, Shinjiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
HASEGAWA, Tomoki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
ZHU, Fengqiang, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
OGAWA, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KOBAYASHI, Hirotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 343 296 A1**
C08G 63/91
(25) Ja (26) En
(21) 16839029.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072642 02.08.2016
(87) WO 2017/033682 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167828
(54) • *BINDEMITTELHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR TONER*
- *BINDER RESIN COMPOSITION FOR TONERS*
- *COMPOSITION DE RÉSINE LIANTE POUR TONERS*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUBO, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G03G 9/12*** (11) **3 343 297 A1**
G03G 9/13
(25) Ja (26) En
(21) 16839119.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073753 12.08.2016
(87) WO 2017/033772 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167829
02.05.2016 PCT/JP2016/063568
(54) • *FLÜSSIGENTWICKLER*
- *LIQUID DEVELOPER*
- *RÉVÉLATEUR LIQUIDE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP
KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/12***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 343 298 A1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17180577.3 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 KR 20160180828

(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-in, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seong-woong, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Woong-yong, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-hwa, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 343 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839388.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075736 26.08.2016
(87) WO 2017/034042 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167620

(54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'IMAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWAI Hiroki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/22 → (51) ***B60Q 1/26***

G04G 21/04 → (51) ***G06K 19/073***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 23/02*** (11) **3 343 300 A1** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 17150178.6 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *DIGITALE DOPPELSCHNITTSTELLE ZUM BETREIBEN VON WINDENERGIEANLAGEN*
• *DIGITAL TWIN INTERFACE FOR OPERATING WIND FARMS*
• *DOUBLE INTERFACE NUMÉRIQUE D'EXPLOITATION DE PARCS ÉOLIENS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LUND, Arnold M., San Ramon, CA California 94583, US
MOCHEL, Karl Lewis, San Ramon, CA California 94583, US
LIN, Jeng-Weei, San Ramon, CA California 94583, US
ONETTO, Raimundo, Walnut Creek, CA California 94596, US
SRINIVASAN, Jayanthi, San Ramon, CA California 94583, US
GREGG, Peter, Schenectady, NY New York 12345, US
BERGMAN, Jeff Eric, Schenectady, NY New York 12345, US
HARTLING, Kenneth D., San Ramon, CA California 94593, US
AHMED, Anwar, San Ramon, CA California 94583, US
CHOTAI, Sham, San Ramon, CA California 94583, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05B 13/02 → (51) ***H02J 3/14***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 9/02*** (11) **3 343 301 A1**
(25) De (26) De
(21) 16207495.9 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER SICHERHEITSSTEUERUNG*
• *METHOD FOR PROGRAMMING A SAFETY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE COMMANDE DE SÉCURITÉ*

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE

(72) LUDVIK, Marco, 91325 Adelsdorf, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 343 302 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210297.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 FR 1663487

(54) • *GEHÄUSE FÜR DIE MASCHINENDATENERFASSUNG*
• *HOUSING FOR ACQUIRING MACHINE DATA*
• *BOITIER D' ACQUISITION DE DONNÉES MACHINE*

(71) Glial Technology, 7 rue Aristide Briand, 21700 Nuits-Saint-Briand, FR

(72) COLLOT, Patrick, 21250 CORBERON, FR

(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G05B 19/18 → (51) ***H04M 1/02***

G05B 19/404 → (51) ***B25J 13/00***

---

(51) ***G05B 19/418*** ***H04L 1/00*** (11) **3 343 303 A1** ***H04L 12/00***
(25) De (26) De
(21) 16207274.8 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Müller, Jörg, 76351 Linkenheim, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 343 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158327.9 (22) 12.05.2014

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

(30) 13.05.2013 US 201361822637 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORDNUNG UND AUFBEWAHRUNG VON HERSTELLUNGSPROZESSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ORGANIZING AND STORING MANUFACTURING PROCESS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ORGANISER ET DE MÉMORISER DES INFORMATIONS SUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Vorne Industries, Inc., 1445 Industrial Drive, Itasca, IL 60143, US

(72) VORNE, Ramon A., Wood Dale, IL Illinois 60191, US
HOWELL, Phillip, Chicago, IL Illinois 60626, US
SAKS, Benjamin D., Wood Dale, IL Illinois 60191, US
BARTH, Chad E., Crystal Lake, IL Illinois 60041, US

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

(62) 14798235.9 / 2 956 829

G05B 23/00 → (51) ***G07C 5/08***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 23/02 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G03B 15/00*** (11) **3 343 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198312.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 16.12.2016 US 201615381342

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES FLUGMUSTERS NEBEN EINEM ZIEL FÜR EIN ZU FOLGENDES FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING A FLIGHT PATTERN ADJACENT TO A TARGET FOR A VEHICLE TO FOLLOW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT D'UN MOTIF DE VOL ADJACENT À UNE CIBLE À SUIVRE PAR UN VÉHICULE*

(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US

(72) RYSDYK, Rolf, Bingen, Washington 98605, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 50/16*** ***B60N 2/20*** ***B60N 2/90*** (11) **3 343 306 A1** ***B60N 2/00*** ***G08B 21/06***

(25) En (26) En

(21) 17210624.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201662439550 P

(54) • *INSASSENSTATUSVORHERSAGESYSTEM*
• *OCCUPANT-STATUS PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'OCCUPANT*

(71) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) Zhao, Ying (Carolyn), Holland, Michigan 49424, US
Perraut, John M., Rochester Hills, Michigan 48309, US
Dexter, Brian R., Grand Haven, Michigan 49417, US
Hotary, James T., Holland, Michigan 49424, US
Benson, Matthew K., Holland, Michigan 49424, US

(74) Schneiders & Behrendt, Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 13/08*** (11) **3 343 307 A1** ***G01C 21/28***

(25) Ja (26) En

(21) 16841053.8 (22) 08.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003634 08.08.2016

(87) WO 2017/038012 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169412
06.07.2016 JP 2016134284

(54) • *MAPPING-VERFAHREN, LOKALISIERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND ROBOTER*
• *MAPPING METHOD, LOCALIZATION METHOD, ROBOT SYSTEM, AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE LOCALISATION, SYSTÈME DE ROBOT, ET ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKASUGI, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 343 308 A1**

(25) De (26) De

(21) 17202292.3 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 DE 102016124913

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES RAUMES MITTELS EINES BODENPFLEGEGERÄTS SOWIE BODENPFLEGEGERÄT*
• *A FLOOR CARE DEVICE AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A ROOM USING A FLOOR CARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ESPACE AU MOYEN D'UN APPAREIL D'ENTRETIEN DU SOL AINSI QU'APPAREIL D'ENTRETIEN DU SOL*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60R 16/02*** ***B60W 30/06*** ***B60W 50/08*** (11) **3 343 309 A1** ***B62D 15/02*** ***G05D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 18156156.4 (22) 22.05.2015

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

MA

(30) 23.05.2014 US 201462002319 P
08.08.2014 US 201414455215

(54) • *AUTONOME FAHRZEUGE*
• *AUTONOMOUS VEHICLES*
• *VÉHICULES AUTONOMES*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NEMEC, Philip, Mountain View, CA California 94043, US
AULA, Anne Kristiina, Mountain View, CA California 94043, US
LU, David Tse-zhou, Mountain View, CA California 94043, US
CULLINANE, Brian Douglas, Palo Alto, CA California 94301, US
JOHNSON, Calvin Karl, Mountain View, CA California 94043, US
SHANE, Albert, Berkeley, CA California 94709, US
LUDWICK, Christopher, Mountain View, CA California 94043, US
AHN, YooJung, Mountain View, CA California 94040, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15796123.6 / 3 146 399

G05D 7/06 → (51) ***F24F 13/14***

G05D 7/06 → (51) ***G01F 23/22***

G05F 1/56 → (51) ***H03K 17/0812***

---

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 343 310 A1**

(25) En (26) En

(21) 16207413.2 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG AUF DEM CHIP*
• *ON-CHIP VOLTAGE GENERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PRODUCTION DE TENSION SUR PUCE*

(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(72) MLADENOVA, Irina, Kyoto, 615-8585, JP

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

---

(51) ***G05G 1/04*** ***G05G 5/03*** (11) **3 343 311 A1**

(25) De (26) De

(21) 17002025.9 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 13.12.2016 DE 202016106916 U

(54) • *BEDIENHEBEL MIT AKTIVER RÜCKMELDEEINHEIT*
• *OPERATING LEVER WITH ACTIVE FEEDBACK UNIT*
• *LEVIER DE COMMANDE POURVU D'UNITÉ DE RÉTROACTION ACTIVE*

(71) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH, Jahnstrasse 68+70, 12347 Berlin, DE

(72) Neumann, Thomas, 12307 Berlin, DE
Jahn, Volker, 15754 Heidesee, DE
Schinkel, Marcus, 15741 Bestensee, DE

(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/04***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/03*** (11) **3 343 312 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202080.2 (22) 31.03.2009

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

(30) 11.04.2008 US 44445 P
13.05.2008 US 119986

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM GEHÄUSE*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH TWO-PIECE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AYANT UN BOÎTIER EN DEUX PIÈCES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) WANG, Erick L., Cupertino, CA 95014, US
HOBSON, Phillip M., Cupertino, CA 95014, US
JENKS, Kenneth A., Cupertino, CA 95014, US
MITTLEMAN, Adam D., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13181996.3 / 2 685 348
09729266.8 / 2 263 367

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 343 313 A1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 16207548.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOCAGOEZ, Kenan, 90491 Nürnberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/02***

G06F 1/26 → (51) ***H04W 84/10***

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 343 314 A1**
H04L 12/28 ***H02J 9/06***
G08B 13/14
(25) En (26) En
(21) 17150054.9 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STROMAUSFÄLLEN IN DRAHTLOSEN HEIMSYSTEMEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR HANDLING POWER FAILURES IN HOME WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES COUPURES D'ALIMENTATION DANS DES SYSTÈMES DOMESTIQUES SANS FIL*
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Book, Johannes, 23131 Trelleborg, SE
Jacobsson, Stefan, 22467 Lund, SE
(74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 343 315 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16866583.4 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012468 01.11.2016
(87) WO 2017/086631 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163324
(54) • *FUNKTIONSBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FUNCTION OPERATING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE FONCTION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR
CHUN, Bong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16595, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 343 316 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17205547.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392723
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER MANAGEMENT IN AN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MEGAWA, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 343 317 A1**
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 17209020.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255194
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, BETRIEBSZUSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, OPERATING CONDITION CONTROLLING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONDITION OPÉRATIONNELLE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) GOMI, Takahiko, Tokyo 135-0061, JP
NAGASAWA, Ryu, Tokyo 135-0061, JP
INAMI, Gaku, Tokyo 136-8627, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 318 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16207426.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A HAPTIC EFFECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN EFFET HAPTIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
BEBEK, Özkan, 34794 Çekmeköy/Istanbul, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 319 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839572.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009276 23.08.2016
(87) WO 2017/034283 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118805
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TASTEMPFINDUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING TACTILE SENSATION*
• *APPAREIL DESTINÉ À GÉNÉRER FOURNIR UNE SENSATION TACTILE*
(71) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
(72) RYU, Jee Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31253, KR
SINGH, Harsimran, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31253, KR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 320 A1**
G06F 3/0346 ***G06F 3/0487***
(25) Ja (26) En
(21) 16861980.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081745 26.10.2016
(87) WO 2017/077918 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015216128
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-*

TUNGSSYSTEM UND INFORMATIONS-VERARBEITUNGSVERFAHREN
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUCHIE, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** (11) **3 343 321 A1** ***G06F 3/048***
(25) Ko (26) En
(21) 16862383.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012448 01.11.2016
(87) WO 2017/078367 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150156133
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLURALITY OF DISPLAYS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'AFFICHAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joon-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
MOON, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
LEE, John, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR
LEE, Won-Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
LEE, Hyun-Yeul, Seoul 06219, KR
CHUNG, Seung-Yeon, Seoul 05095, KR
HA, Hye-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
HONG, Kyung-Wha, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 343 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 17002055.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392784
(54)
- *EINHEITLICHER SENSOR UND HAPTISCHER AKTUATOR*
- *UNITARY SENSOR AND HAPTIC ACTUATOR*
- *CAPTEUR UNITAIRE ET ACTIONNEUR HAPTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Khoshkava, Vahid, Montreal QC, H2W 2R2, CA
Hamam, Abdelwahab, Montreal QC, H2W 2R2, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal QC, H2W 2R2, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/235*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/28*** (11) **3 343 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175003.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016252315
10.01.2017 JP 2017001840
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KYUMA, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/235*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/28*** (11) **3 343 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194859.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016252315
19.05.2017 JP 2017099496
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KYUMA, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***F16K 99/00*** (11) **3 343 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201893.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 US 201615390882
31.12.2016 PCT/US2016/069633
(54)
- *HOHER INTEGRATIONSGRAD VON HAPTISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *LARGE SCALE INTEGRATION OF HAPTIC DEVICES*
- *INTÉGRATION À GRANDE ÉCHELLE DE DISPOSITIFS HAPTIQUES*

(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLER, Sean Jason, Menlo Park, CA California 94025, US
TRUTNA, Tristan Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 326 A2**
(25) En (26) En
(21) 17210089.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615390868
(54)
- *HAPTISCHE RÜCKMELDUNG MITHILFE EINES SICHTFELDES*
- *HAPTIC FEEDBACK USING A FIELD OF VIEW*
- *RÉTROACTION HAPTIQUE À L'AIDE D'UN CHAMP DE VISION*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny A., Montreal, Québec H2W 2R2, CA
RIHN, William S., San Jose, CA California 95134, US
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/235*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/28*** (11) **3 343 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210634.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252315
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION CONTROL APPARATUS, VIBRATION CONTROL PROGRAM AND VIBRATION CONTROL METHOD*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAI-*

TEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) YAMASHITA, Kei, Kyoto, 601-8501, JP
AOKI, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP
TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G11B 27/031*** (11) **3 343 328 A1** ***H04N 21/854***
(25) En (26) En
(21) 17210976.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392744
(54) • *GENERIERUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS FÜR RAUMABHÄNGIGEN INHALT*
• *HAPTIC EFFECT GENERATION FOR SPACE-DEPENDENT CONTENT*
• *GÉNÉRATION D'EFFET HAPTIQUE POUR UN CONTENU DÉPENDANT DE L'ESPACE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ULLRICH, Christopher, San Jose, California, CA California 95134, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G11B 27/031*** (11) **3 343 329 A1** ***H04N 21/854***
(25) En (26) En
(21) 17210978.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392744
(54) • *GENERIERUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS FÜR RAUMABHÄNGIGEN INHALT*
• *HAPTIC EFFECT GENERATION FOR SPACE-DEPENDENT CONTENT*
• *GÉNÉRATION D'EFFETS HAPTIQUES POUR CONTENU DÉPENDANT DE L'ESPACE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ULLRICH, Christopher, San Jose, CA California 95134, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** ***H04B 1/40*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 343 330 A1** ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18152464.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2013 KR 20130093363
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Eunmo, 153-801 Seoul, KR
CHO, Hangshin, 153-801 Seoul, KR
BYUN, Joonwon, 153-801 Seoul, KR
HA, Jeunguk, 153-801 Seoul, KR
SIN, Mansoo, 153-801 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13886627.2 / 2 857 932

G06F 3/01 → (51) ***G01S 5/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/73***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/4415***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 343 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884918.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097232 14.12.2015
(87) WO 2017/016137 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510457450
(54) • *ANZEIGETAFEL, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY PANEL, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY PANEL MANUFACTURING METHOD*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 343 332 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911785.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104520 04.11.2016
(87) WO 2018/082002 2018/19 11.05.2018
(54) • *WASSEREINTRITTSSCHUTZVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL WATER ENTRY PROTECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'ENTRÉE D'EAU DANS UN TERMINAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 343 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210811.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184209
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER LEISTUNGSSCHALTER MIT OPERATIONSVERSTÄRKER UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH POWER CIRCUIT HAVING OPERATIONAL AMPLIFIER AND TOUCH DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PUISSANCE TACTILE POSSÉDANT UN AMPLIFICATEUR D'EXPLOITATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Hoon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Soon-Dong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HUR, Juno, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Ju, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Won-Yong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 343 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890174.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097884 18.12.2015
(87) WO 2017/035998 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510543665
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSELEKTRODENSTRUKTUR, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL ELECTRODE STRUCTURE, TOUCH CONTROL PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE COMMANDE TACTILE, PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West

Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 343 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911786.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103379 26.10.2016
(87) WO 2018/076204 2018/18 03.05.2018
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR KAPAZITÄTSSCHWANKUNGEN, BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CAPACITANCE VARIATION DETECTION CIRCUIT, TOUCH SCREEN, AND TOUCH DETECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE VARIATION DE CAPACITÉ, ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TOUCHER*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 343 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203988.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180050
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YUN, Jeong-Gi, 10845 Gyeonggi-do, KR
LIM, Go-Eun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 343 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903970.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097575 16.12.2015
(87) WO 2017/045283 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 CN 201510583739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRMSTEUERUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SCREEN BETWEEN TERMINALS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN ENTRE DES TERMINAUX, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Cong, Beijing 100190, CN
ZHAO, Ke, Beijing 100190, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 343 338 A1**
H04N 7/15
(25) Ja (26) En
(21) 16838891.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068089 17.06.2016
(87) WO 2017/033544 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164354
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAMURA, Shigefumi, Tokyo 108-0075, JP
NOMURA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 343 339 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/042***
G06F 3/043 ***G10L 15/00***
H04R 1/40 ***H04R 3/00***
H04R 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 16838860.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065029 20.05.2016
(87) WO 2017/033513 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164353
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAMURA, Shigefumi, Tokyo 108-0075, JP
NOMURA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 343 340 A1**
G06F 3/0481
(25) Ja (26) En
(21) 16841293.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070736 13.07.2016
(87) WO 2017/038261 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169498
28.08.2015 JP 2015169499
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FERNSEHEMPFÄNGER, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY DEVICE, TELEVISION RECEIVER, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) WATANABE, Kenji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OHMAE, Ryosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KIHARA, Shinjiroh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YASHIRO, Yoshimune, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 343 341 A1**
G06F 3/0484
(25) Ko (26) En
(21) 16866531.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009678 31.08.2016
(87) WO 2017/086578 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510788114
23.08.2016 KR 20160106979
(54) • *BERÜHRUNGSEINGABEVERFAHREN DURCH EDGE-SCREEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *TOUCH INPUT METHOD THROUGH EDGE SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SAISIE TACTILE PAR L'ÉCRAN DE BORD ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIAO, Ruwen, Tianjin 300385, CN
LIU, Minghui, Tianjin 300385, CN
LI, Shuang, Tianjin 300385, CN
QUAN, Weixing, Tianjin 300385, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 343 342 A1**
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 17209842.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG HANDSCHRIFTLICHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG HANDSCHRIFTLICHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG HANDSCHRIFTLICHER INFORMATIONEN*
• *HAND-WRITTEN INFORMATION PROCESSING APPARATUS, HAND-WRITTEN INFORMATION PROCESSING METHOD AND HAND-HANDWRITTEN INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MANUSCRITES*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Miyazawa, Yukio, Saitama, Saitama 349-1148, JP
Fujioka, Hiroshi, Saitama, Saitama 349-1148, JP
Mitchell, Giles Thomas, Saitama, Saitama 349-1148, JP
Pollmann, Konrad, Portland, OR Oregon 97209, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 343 343 A1**
G06F 3/0484 H04N 5/232
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 18157547.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2014 KR 20140104487
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOBILE ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD FOR THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR
(72) LEE, Jiyoun, 137-893 Seoul, KR
JUNG, Juhyun, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15000282.2 / 2 985 687

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 343 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163901.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 IN 201741000193
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN IN EINER DATENSPEICHEREINHEIT EINES VIRTUELLEN SPEICHERBEREICHSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING DATA IN DATA STORAGE UNIT OF VIRTUAL STORAGE AREA NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STOCKER DES DONNÉES DANS UNE UNITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE RÉSEAU DE ZONE DE STOCKAGE VIRTUEL*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) DAS, Rishav, 711106 West Bengal, IN
SINGH, Karanjit, 143407 Tarn-Taran, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 3/06 → (51) ***H04N 21/4147***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 343 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200423.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2016 JP 2016243730
(54) • *SERVER*
• *SERVER*
• *SERVEUR*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP
(72) NAGASAKI, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 343 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208705.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615390979
(54) • *DRUCKERFEHLERPRÜFUNG NFC-TECHNOLOGIE*
• *PRINTER ERROR CHECKING WITH NFC TECHNOLOGY*
• *VÉRIFICATION D'ERREUR D'IMPRIMANTE FAISANT APPEL À LA TECHNOLOGIE NFC*
(71) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) CAO, Ying, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/14 → (51) ***B60Q 1/26***

G06F 3/14 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G08G 1/005***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 343 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207437.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 343 348 A1**
H04R 29/00 ***H04S 7/00***
G06F 3/048 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16207445.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 343 349 A1**
H04S 7/00 G01S 3/808
G01S 5/22
(25) En (26) En
(21) 16207494.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN IM BEREICH DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS IN THE FIELD OF VIRTUAL REALITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DANS LE DOMAINE DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/4415***

G06F 7/00 → (51) ***G06N 99/00***

G06F 7/72 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 17/30*** ***G06F 19/24*** (11) **3 343 350 A1** ***G06F 19/10*** ***G16H 10/20***
(25) En (26) En
(21) 17209526.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392956
(54) • *METADATENGESTEUERTE PROGRAMMCODEGENERIERUNG ZUR KLINISCHEN DATENANALYSE*
• *METADATA-DRIVEN PROGRAM CODE GENERATION FOR CLINICAL DATA ANALYSIS*
• *GÉNÉRATION DE CODE DE PROGRAMME PILOTÉE PAR MÉTADONNÉES POUR ANALYSE DE DONNÉES CLINIQUES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Cohen, Barry R., Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 343 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210290.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255938
15.09.2017 JP 2017178110
(54) • *PARALLELES PROGRAMMGENERIERUNGSVERFAHREN UND KOMPILIERENDE PARALLELISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL PROGRAM GENERATING METHOD AND PARALLELIZATION COMPILING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME PARALLÈLE ET APPAREIL DE COMPILATION DE PARALLÉLISATION*
(71) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
(72) Kasahara, Hironori, Tokyo, 169-8050, JP
Kimura, Keiji, Tokyo, 169-8050, JP
Umeda, Dan, Tokyo, 169-8050, JP
Mikami, Hiroki, Tokyo, 169-8050, JP
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/32***

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 343 352 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903880.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089931 18.09.2015
(87) WO 2017/045190 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ANWEISUNG VON OPERATIONEN AUF EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR INSTRUCTING OPERATIONS ON TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ORDONNER DES OPÉRATIONS SUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202935.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615396177
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG UND SPEICHERUNG VON ANGABEN DARÜBER, OB SICH SPEICHERADRESSEN IM PERSISTENTEN SPEICHER BEFINDEN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO CHECK AND STORE INDICATIONS OF WHETHER MEMORY ADDRESSES ARE IN PERSISTENT MEMORY*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS PERMETTANT DE VÉRIFIER ET DE STOCKER DES INDICATIONS POUR SAVOIR SI DES ADRESSES MÉMOIRE SONT DANS LA MÉMOIRE PERSISTANTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA 95032, US
MARGIOLAS, Christos, Santa Claracal, CA California 95134, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203929.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615396111
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR RUNDFUNKTARITHMETISCHE OPERATIONEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR BROADCAST ARITHMETIC OPERATIONS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIFFUSER DES OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PLOTNIKOV, Mikhail, 603024 Nizhny Novgorod, RU
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, B, ES
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208107.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395906
(54) • *DIMENSIONSNEUORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON MATRIXPROZESSOREN*
• *DIMENSION SHUFFLING USING MATRIX PROCESSORS*
• *RÉARRANGEMENT DE DIMENSIONS AU MOYEN DE PROCESSEURS DE MATRICE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA California 95035, US
KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US
WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US
KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA California 92130, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208110.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395654
(54) • *PROGRAMMIERBAREN MATRIXVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROGRAMMABLE MATRIX PROCESSING ENGINE*
• *MOTEUR DE TRAITEMENT DE MATRICE PROGRAMMABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US
KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US
KORTHIKANTI, Vijay, Milpitas, CA California 95035, US
LAU, Horace, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209868.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615396184

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ARITHMETISCHE WIEDERHOLUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR ARITHMETIC RECURRENCE*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉCURRENCE ARITHMÉTIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MALLADI, Rama Kishan V., 560017 Bangalore, KA, IN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 358 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211249.2 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615396199

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RUNDFUNKVERGLEICHSADDITION*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR BROADCAST COMPARE ADDITION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AJOUT DE COMPARAISON DE DIFFUSION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PLOTNIKOV, Mikhail, 603024 Nizhny Novgorod, RU
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, ES
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, HA, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 359 A1**
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17211250.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615394968

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VERSTREUTER DATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING SPARSE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ÉPARSES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
WANG, Yu, Hillsboro, OR 97124, US
MARR, Deborah T., Portland, OR 97210, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 17/16***

---

(51) ***G06F 9/32*** (11) **3 343 360 A1**
G06F 8/41 ***G06F 9/38***

(25) En (26) En

(21) 17202934.0 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 US 201615392626

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERLEGEN VON SCHLEIFEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND DER LEISTUNGSEFFIZIENZ*
• *APPARATUS AND METHODS OF DECOMPOSING LOOPS TO IMPROVE PERFORMANCE AND POWER EFFICIENCY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉCOMPOSITION DE BOUCLES POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHERBININ, Sergey P., 249032 Obninsk, RU
IYER, Jayesh, Santa Clara, CA California 95054, US
OSTANEVICH, Alexander Y., 121614 Moscow, RU
MASLENNIKOV, Dmitry, 123182 Moscow, RU
MOTIN, Denis G., 125635 Moscow, RU
ERMOLOVICH, Alexander V., 127473 Moscow, RU
CHUDNOVETS, Andrey, 108800 Moscow, RU
ROZHKOV, Sergey A., San Jose, CA California 95120, US
BABAYAN, Boris A., 119296 Moscow, RU

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/32*** (11) **3 343 361 A2**
G06F 9/38 ***G06F 8/41***

(25) En (26) En

(21) 17203928.1 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 US 201615391703

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GEZÄHLTEN SCHLEIFENAUSGÄNGEN IN EINEM MEHRADRIGEN SCHLEIFENPROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHODS TO SUPPORT COUNTED LOOP EXITS IN A MULTI-STRAND LOOP PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER DES SORTIES DE BOUCLE COMPTÉES DANS UN PROCESSEUR DE BOUCLE MULTIBRINS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHERBININ, Sergey P., 249032 Obninsk, RU
IYER, Jayesh, Santa Clara, CA California 95054, US
OSTANEVICH, Alexander Y., 121614 Moscow, RU
MASLENNIKOV, Dmitry, 123182 Moscow, RU
MOTIN, Denis G., 125635 Moscow, RU
ERMOLOVICH, Alexander V., 127473 Moscow, RU
CHUDNOVETS, Andrey, 108800 Moscow, RU
ROZHKOV, Sergey A., San Jose, CA California 95120, US
BABAYAN, Boris A., 119296 Moscow, RU

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/32***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 343 362 A1**
G06F 17/30 ***G06F 9/54***

(25) En (26) En

(21) 16306826.5 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WERKZEUGE ZUM ENTWURF VON ANWENDUNGEN MIT AUTOMATISCHER BESTIMMUNG VON INHALT VON INTERESSE UND ERZEUGUNG VON LAYOUT BASIEREND AUF INHALT VON INTERESSE*
• *TOOLS FOR DESIGNING APPLICATIONS WITH AN AUTOMATIC DETERMINATION OF CONTENT OF INTEREST AND GENERATION OF LAYOUT BASED ON CONTENT OF INTEREST*
• *OUTILS DE CONCEPTION D'APPLICATIONS AVEC UNE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE CONTENU D'INTÉRÊT ET GÉNÉRATION DE MISE EN PAGE SUR LA BASE DE CONTENU D'INTÉRÊT*

(71) Intuilab, Les Triades A 130 rue Galilée, 31670 Labege, FR

(72) HERMET-CHAVANNE, Alban, 31670 LABEGE, FR
ENCONTRE, Vincent, 31500 TOULOUSE, FR
DAURES, Nicolas, 81500 VILLENEUVE-LES-LAVAUR, FR
VIOLAS, Jérémie, 31200 TOULOUSE, FR

(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 343 363 A2**

(25) En (26) En

(21) 17206464.4 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 12.12.2016 GB 201621081

(54) • *EDGE-COMPUTING-SYSTEM*
• *EDGE COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Virtuosys Limited, Cambridge House Henry Street, Bath, North East Somerset BA1 1JS, GB

(72) Cannon, Mark, Cirencester, Gloucestershire GL7 1FA, GB
Jelbert, Nicholas, Bath, Bath and North East Somerset BA2 5JN, GB

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 343 364 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16847827.9 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084022 31.05.2016
(87) WO 2017/049945 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510621728
(54) • *BESCHLEUNIGERVIRTUALISIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZENTRALISIERTER RESSOURCEN-MANAGER*
• *ACCELERATOR VIRTUALIZATION METHOD AND APPARATUS, AND CENTRALIZED RESOURCE MANAGER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIRTUALISATION D'ACCÉLÉRATEUR, ET GESTIONNAIRE DE RESSOURCES CENTRALISÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Chaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 343 365 A1**
G06F 9/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210999.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 FR 1663488
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN IN EINEM VIRTUALISIERTEN SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR STORING DATA IN A VIRTUALIZED STORAGE SYSTEM*
• *PROCEDE DE STOCKAGE DE DONNEES DANS UN SYSTEME DE STOCKAGE VIRTUALISE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BONNEL, Thierry, 95220 HERBLAY, FR
VALLEE, Florence, 75015 PARIS, FR
DEJON, Christian, 75012 PARIS, FR
BLEUZE, Patrice, 78380 BOUGIVAL, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 343 366 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16207006.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER VIELZAHL VON GASTSYSTEMEN UND/ODER THREADS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCHEDULING A PLURALITY OF GUEST SYSTEMS AND/OR THREADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES INVITÉS ET/OU DE FILS*
(71) OpenSynergy GmbH, Rotherstrasse 20, 10245 Berlin, DE
(72) PETER, Michael, 10961 Berlin, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 343 367 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17206406.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396529
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR OPTIMIERTEN ARBEITSEINREICHUNG AN EINE ACCELERATOR-ARBEITSWARTESCHLANGE*
• *A METHOD, APPARATUS, SYSTEM FOR OPTIMIZED WORK SUBMISSION TO AN ACCELERATOR WORK QUEUE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME DE SOUMISSION DE TRAVAUX OPTIMISÉE POUR UNE FILE D'ATTENTE DE TRAVAIL D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGARWAL, Ishwar, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SANKARAN, Rajesh, Portland, OR Oregon 97229, US
VAN DOREN, Stephen, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 343 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198829.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201615394215
(54) • *NETZWERKDIENSTANWENDUNG UND KUNDENBEWUSSTE VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONSPLATZIERUNG*
• *NETWORK SERVICE APPLICATION AND CUSTOMER-AWARE VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION PLACEMENT*
• *APPLICATION DE SERVICE DE RÉSEAU ET POSITIONNEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ SENSIBLE AU CLIENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C., 560035 Bangalore, KA, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 343 369 A1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 17200049.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 CN 201611263307
(54) • *HOT-ANWENDUNG-RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *HOT APPLICATION RESOURCE ALLOCATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES D'APPLICATION À CHAUD, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 343 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202801.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 KR 20160180133
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPENCL-KERNEL UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROCESSING OPENCL KERNEL AND COMPUTING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NOYAU D'OPENCL ET DISPOSITIF INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-ro 1 Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) EGGER, Bernhard, Seoul, KR
OH, Su-rim, Seoul, KR
CHO, Young-hyun, Seoul, KR
YOU, Dong-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 343 371 A1**
G06F 11/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17211005.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663520
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AUFTEILUNG VON RESSOURCEN VON IT-INFRASTRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND ALLOCATING RESOURCES OF IT INFRASTRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ALLOCATION DE*

RESSOURCES DES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
ROCHETTE, Florent, 38170 SEYSSINET PARISET, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 CHAMBERY, FR

(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 343 372 A1**
G06F 9/50 ***G06F 12/0806***
G06F 12/084 ***G06F 12/0891***

(25) En (26) En

(21) 17208813.0 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201615393755

(54) • *VERTEILTE CACHE-BEREINIGUNG FÜR ANALYTISCHE INSTANZENDURCHLÄUFE ZUR VERARBEITUNG VON BETRIEBSDATEN AUS INDUSTRIEANLAGEN*
• *DISTRIBUTED CACHE CLEANUP FOR ANALYTIC INSTANCE RUNS PROCESSING OPERATING DATA FROM INDUSTRIAL ASSETS*
• *NETTOYAGE DE MÉMOIRE CACHE RÉPARTIE POUR CYCLES D'INSTANCE ANALYTIQUE TRAITANT DES DONNÉES OPÉRATIONNELLES À PARTIR D'ACTIFS INDUSTRIELS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CHANG, Tun, San Ramon, CA California 94583, US
GUIN, Arnab, San Ramon, CA California 94583, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 343 373 A1**
G06F 11/26

(25) En (26) En

(21) 17207204.3 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016253405

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT WATCHDOG-SCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING WATCHDOG TIMER*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT HORLOGE DE SURVEILLANCE*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) EBISAWA, Kazuhito, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
KISHIDA, Yukihiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 343 374 A2**
G06F 11/20

(25) En (26) En

(21) 17204240.0 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201615393935

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ADRESSBASIERTEN SPIEGELUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR DYNAMIC ADDRESS BASED MIRRORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE MIROITAGE BASÉ SUR DES ADRESSES DYNAMIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR Oregon 97229, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR Oregon 97007, US
RAJ, Ashok, Portland, OR Oregon 97229, US
GURUMOORTHY, Hemalatha, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
STORY, Ronald N., Hillsboro, OR Oregon 95000, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 11/26 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 343 375 A1**
G06F 11/34

(25) Fr (26) Fr

(21) 17211003.3 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663518

(54) • *EINE METHODE UND EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STAPELVERARBEITUNG VON ANWENDUNGEN, DIE IN DER IT-INFRASTRUKTUR AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING BATCH PROCESSING OF APPLICATIONS EXECUTED IN IT INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENTS PAR LOTS D'APPLICATIONS EXÉCUTÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(72) ALVAREZ MARCOS, José Ignacio, 69220 SAINT JEAN D'ARDIERES, FR
DEMEILLIEZ, Bruno, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
ROCHETTE, Florent, 38170 SEYSSINET PARISET, FR

(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 343 376 A1**
G06F 17/30

(25) Zh (26) En

(21) 15859994.4 (22) 10.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094203 10.11.2015

(87) WO 2017/031837 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 CN 201510524920

(54) • *PLATTENKAPAZITÄTSVORHERSAGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *DISK CAPACITY PREDICTION METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ DE DISQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Bo, Beijing 100085, CN
QU, Xianping, Beijing 100085, CN
HE, Jia, Beijing 100085, CN
TAO, Shimin, Beijing 100085, CN
ZANG, Zhi, Beijing 100085, CN
MIAO, Beibei, Beijing 100085, CN
CHEN, Yu, Beijing 100085, CN
SU, Hui, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 343 377 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16848167.9 (22) 24.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099995 24.09.2016

(87) WO 2017/050286 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 CN 201510623211

(54) • *FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN, MEHRKERNPROZESSOR UND FEHLERBESEITIGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *DEBUGGING METHOD, MULTI-CORE PROCESSOR, AND DEBUGGING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE, PROCESSEUR MULTI-COEURS ET ÉQUIPEMENT DE DÉBOGAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Mingfa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haichuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 343 378 A1**
G06F 9/451

(25) En (26) En

(21) 17207185.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395452
(54) • *VORRICHTUNGSBASIERTE VISUELLE TESTAUTOMATION*
• *DEVICE-BASED VISUAL TEST AUTOMATION*
• *AUTOMATISATION DE TEST VISUEL BASÉE SUR UN DISPOSITIF*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DWARAKANATH, Anurag, 560085 Bangalore, IN
DUBASH, Neville, 400093 Mumbai, IN
PODDER, Sanjay, 400607 Thane, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 343 379 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17838168.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029536 17.08.2017
(87) WO 2018/083857 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016216857
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OYASATO, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 12/0806 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 12/0817*** (11) **3 343 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17210802.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611254244
(54) • *DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA READ METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chenghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 12/084 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/0891 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 12/16*** (11) **3 343 381 A1**
G06K 17/00 ***G06K 19/07***
G06F 13/40 G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 18151595.8 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.03.2008 JP 2008072429
07.04.2008 JP 2008099740
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HOSTVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, HOSTVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE, HOST DEVICE, MEMORY SYSTEM, MEMORY DEVICE CONTROL METHOD, HOST DEVICE CONTROL METHOD AND MEMORY SYSTEM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF HÔTE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF HÔTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08873506.3 / 2 266 042

G06F 13/00 → (51) ***H04N 7/173***

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 343 382 A1**
H04W 24/10 ***H04W 52/02***
H04W 28/06 H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 16207041.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG KONSOLIDIERTER TRANSAKTIONEN*
• *MOBILE DEVICE USING CONSOLIDATED TRANSACTIONS*
• *DISPOSITIF MOBILE UTILISANT DES TRANSACTIONS CONSOLIDÉES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YOUSEF, Amr, 81476 Munich, DE
KHODIER, Moustafa, 82008 Unterhaching, DE
NICKISCH, Dirk, 85667 Oberpframmern, DE
ITJESHORST, Ralf, 85469 Walpertskirchen, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 343 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207175.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 US 201615396509
(54) • *MIKROARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG VON ERWEITERTER PARALLELITÄT FÜR SPARSE-LINEAR-ALGEBRA-OPERATIONEN MIT SCHREIBEN-ZU-LESEN-ABHÄNGIGKEITEN*
• *MICROARCHITECTURE ENABLING ENHANCED PARALLELISM FOR SPARSE LINEAR ALGEBRA OPERATIONS HAVING WRITE-TO-READ DEPENDENCIES*
• *MICRO-ARCHITECTURE PERMETTANT UN PARALLÉLISME AMÉLIORÉ POUR DES OPÉRATIONS ALGÉBRIQUES LINÉAIRES ÉPARSES DOTÉE DE DÉPENDANCES D'ÉCRITURE-LECTURE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATESH, Ganesh, Portland, OR Oregon 97209, US
MARR, Deborah, Portland, OR Oregon 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 343 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382676.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVORGÄNGE, DIE ZWISCHEN RECHENKNOTEN UNTER VERWENDUNG VON DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF (DMA) AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *DATA OPERATIONS PERFORMED BETWEEN COMPUTING NODES USING DIRECT MEMORY ACCESS (DMA)*
• *OPÉRATIONS DE DONNÉES EFFECTUÉES ENTRE DES N UDS INFORMATIQUES AU MOYEN D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE (DMA)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
DOSHI, Kshitij A., Tempe, AZ Arizona AZ 85282, US
RIVAS BARRAGAN, Daniel, DE 50823 Cologne, DE
MORA PORTA, Gaspar, CA, 95054 Santa Clara, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H03K 19/173***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 343 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195912.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 CN 201611265359

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN PERIPHERIEVORRICHTUNGEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION BETWEEN PERIPHERAL DEVICES OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 343 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207602.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG MIT UNTEREINANDER KOMMUNIZIERENDEN PROZESSOREN*
• *APPARATUS WITH INTER-COMMUNICATING PROCESSORS*
• *APPAREIL COMPRENANT DES PROCESSEURS COMMUNIQUANT ENTRE EUX*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SKJOLDBORG, Erling, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 13/42 → (51) ***H03K 19/173***

G06F 13/42 → (51) ***H03K 19/177***

---

(51) ***G06F 15/80*** ***G06T 1/20*** ***G06F 17/18*** (11) **3 343 387 A1** ***G06F 17/16*** G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 17207339.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396510
(54) • *COMPUTE-ENGINE-ARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PARALLELEN DATENSCHLEIFEN MIT VERMINDERUNGSOPERATIONEN*
• *COMPUTE ENGINE ARCHITECTURE TO SUPPORT DATA-PARALLEL LOOPS WITH REDUCTION OPERATIONS*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR INFORMATIQUE POUR SUPPORTER DES BOUCLES PARALLÈLES DE DONNÉES AVEC DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATESH, Ganesh, Portland, OR 97209, US
MARR, Deborah, Portland, OR 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 15/82*** (11) **3 343 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210484.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615396395
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN UND SYSTEME MIT KONFIGURIERBAREM RÄUMLICHEM BESCHLEUNIGER*
• *PROCESSORS, METHODS, AND SYSTEMS WITH A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES COMPORTANT UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FLEMING, Kermin, Hudson, MA 01749, US
GLOSSOP, Kent D., Merrimack, NH 03054, US
STEELY JR., Simon C., Hudson, NH 03051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/13*** ***B60L 11/18*** (11) **3 343 389 A1** ***G01R 31/36***
(25) Es (26) En
(21) 16382671.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER LEERLAUFSPANNUNG EINES ENERGIEAKKUMULATORS UND ZUGEHÖRIGE GRAFIKDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE CALCULATION OF AN OPEN-CIRCUIT VOLTAGE OF AN ENERGY ACCUMULATOR, AND ASSOCIATED GRAPHIC REPRESENTATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE TENSION DE CIRCUIT OUVERT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) Viñolo Monzoncillo, Carlos, 08760 Martorell, ES
Biel Solé, Domingo, 08760 Martorell, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 9/30*** (11) **3 343 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207176.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396511
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR ZUR VERARBEITUNG VON SEHR SPÄRLICHEN UND HYPER-SPÄRLICHEN MATRIXDATEN*
• *HARDWARE ACCELERATOR ARCHITECTURE FOR PROCESSING VERY-SPARSE AND HYPER-SPARSE MATRIX DATA*
• *ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES MATRICIELLES TRÈS ÉPARSES ET HYPER ÉPARSES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MARR, Deborah, Portland, OR Oregon 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 9/30*** (11) **3 343 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207348.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396513
(54) • *HETEROGENE HARDWARE-BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR ZUR VERARBEITUNG DÜNNBESETZTER MATRIXDATEN MIT SCHIEFEN NICHT-NULL-VERTEILUNGEN*
• *HETEROGENEOUS HARDWARE ACCELERATOR ARCHITECTURE FOR PROCESSING SPARSE MATRIX DATA WITH SKEWED NON-ZERO DISTRIBUTIONS*
• *ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL HÉTÉROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES MATRICIELLES ÉPARSES AYANT DES DISTRIBUTIONS ASYMÉTRIQUES NON NULLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
MARR, Deborah, Portland, OR 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 343 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207532.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396515
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGER-ARCHITEKTUR UND -TEMPLATE ZUM K-MEANS-CLUSTERING AUF WEBEBENE*
• *HARDWARE ACCELERATOR ARCHITECTURE AND TEMPLATE FOR WEB-SCALE K-MEANS CLUSTERING*
• *ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL ET GABARIT POUR ALGORITHME DES K-MOYENNES À L'ÉCHELLE DU WEB*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
VENKATESH, Ganesh, San Jose, CA 95125-4538, US
KRISHNAN, Srivatsan, Hillsboro, OR 97124, US
SUBHASCHANDRA, Suchit, Portland, OR 97229, US
MARR, Deborah, Portland, OR 97210, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G06F 15/80***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 15/80***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 393 A1**
H04N 21/434 ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 16207407.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFORMATIONSFILTRIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION FILTERING METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Inanc, Metin, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382657.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GLOBALER THEMATISCHER KARTEN AUF BASIS VON EXTRAHIERTEN BILDDESKRIPTOREN*
• *METHOD FOR AND SYSTEM FOR CREATING GLOBAL THEMATIC MAPS BASED ON EXTRACTION OF IMAGE DESCRIPTORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE PLANISPHÈRES THÉMATIQUES GLOBAL SUR LA BASE D'EXTRACTION DE DESCRIPTEURS D'IMAGE*
(71) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech, Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa), ES
Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
(72) QUARTULLI, Marco, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
LOZANO, Javier, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
GARCÍA OLAIZOLA, Igor, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
ZULUETA GUERRERO, Ekaitz, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838499.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095520 16.08.2016
(87) WO 2017/032240 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524667
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR TERMINAL MOBILE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIAN, Jie, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 396 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838935.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070089 07.07.2016
(87) WO 2017/033588 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166698
26.04.2016 JP 2016087849
(54) • *DATENBANKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DATABASE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BASE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Katayama, Shigemasa, 4-29-12, Nakagawa, Adachi-ku, Tokyo 120-0002, JP
(72) Katayama, Shigemasa, Adachi-ku, Tokyo 120-0002, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839284.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074534 23.08.2016
(87) WO 2017/033937 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164558
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Assemblogue, Inc., 8F. Pacific Century Place Marunouchi 1-11-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP
(72) HASIDA, Koiti, Tokyo 100-6208, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 398 A1**
G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 16855744.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011500 13.10.2016
(87) WO 2017/065527 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142921
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *CONTENT PROVIDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Yu Youl, Yongin-si Gyeonggi-do 16927, KR
KIM, Dae Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
LEE, Chang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 399 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16864556.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012871 09.11.2016
(87) WO 2017/082630 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158197
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON METADATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING METADATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES MÉTADONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Woo-Chan, Seoul 07008, KR
HEO, Jun-Seok, Seoul 06624, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161223.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 IN 201641044916
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERSTELLUNG EINER DOMAINONTOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY CREATING A DOMAIN ONTOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DYNAMIQUE D'UNE ONTOLOGIE DE DOMAINE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) HOSABETTU, Raghavendra, 560085 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/62*** (11) **3 343 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161467.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 29.12.2016 IN 201641044921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CONTROLLING USER ACCESS TO INFORMATION IN ENTERPRISE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ACCÈS À DES INFORMATIONS DANS DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) HOSABETTU, Raghavendra, 560085 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208642.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439813 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN UND KONFIGURATION VON ZUGANGSKONTROLLLISTEN IN EINEM DATENTRANSFORMATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATICALLY EXECUTING TASKS AND CONFIGURING ACCESS CONTROL LISTS IN A DATA TRANSFORMATION SYSTEM*
• *EXÉCUTION AUTOMATIQUE DE TÂCHES ET CONFIGURATION DES LISTES DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Zarum, Asaf, Palo Alto, CA California 94301, US
Kruszewski, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209999.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439793 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN UM DATEN ZURÜCKZUGEWINNEN, ZU VERARBEITEN UND ANZUZEIGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVING AND PROCESSING DATA FOR DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES, LES ÉLABORER ET LES AFFICHER*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) STOWE, Geoffrey, Palo Alto, CA California 94301, US
MCRAVEN, John, Palo Alto, CA California 94301, US
PETTIT, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
LEMANOWICZ, Lucas, Palo Alto, CA California 94301, US
CAPPELLACCI, Benedict, Palo Alto, CA California 94301, US
MATHUR, Arjun, Palo Alto, CA California 94301, US
VICTOR, Jonathan, Palo Alto, CA California 94301, US
QURESHI, Nabeel, Palo Alto, CA California 94301, US
PRASAD, Anshuman, Palo Alto, CA California 94301, US
TAO, Joy, Palo Alto, CA California 94301, US
PRONIUSHKIN, Mikhail, Palo Alto, CA California 94301, US
PATTON, Casey, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** G06F 3/0482 H04N 21/482 (11) **3 343 404 A1** H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 17210582.7 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 US 142193 P
(54) • *VERFAHREN UND TECHNIKEN FÜR ADAPTIVE SUCHE*
• *METHODS AND TECHNIQUES FOR ADAPTIVE SEARCH*
• *PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE RECHERCHE ADAPTATIVE*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Glennon, Shelly, San Jose, California 95112, US
Beach, Brian, Columbus, Indiana 47201, US
Cheng, James, Alviso, California 95002, US
Lee, Richard, San Francisco, California 94107, US
Paluch, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Poniatowski, Robert F., San Jose, California 95120, US
Schmidt, Margret, Redwood City, California 94061, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 09837216.2 / 2 376 997

---

(51) ***G06F 17/30*** G06F 3/0482 H04N 21/482 (11) **3 343 405 A1** H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 17210583.5 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 US 142193 P
(54) • *VERFAHREN UND TECHNIKEN FÜR ADAPTIVE SUCHE*
• *METHODS AND TECHNIQUES FOR ADAPTIVE SEARCH*
• *PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE RECHERCHE ADAPTATIVE*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Glennon, Shelly, San Jose, California 95112, US
Beach, Brian, Columbus, Indiana 47201, US
Cheng, James, Alviso, California 95002, US
Lee, Richard, San Francisco, California 94107, US
Paluch, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Poniatowski, Robert F., San Jose, California 95120, US
Schmidt, Margret, Redwood City, California 94107, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 09837216.2 / 2 376 997

---

(51) ***G06F 17/30*** G06F 3/0482 H04N 21/482 (11) **3 343 406 A1** H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 17210584.3 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(30) 31.12.2008 US 142193 P
(54) • *VERFAHREN UND TECHNIKEN FÜR ADAPTIVE SUCHE*
• *METHODS AND TECHNIQUES FOR ADAPTIVE SEARCH*
• *PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE RECHERCHE ADAPTATIVE*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Glennon, Shelly, San Jose, California 95112, US
Beach, Brian, Columbis, Indiana 47201, US
Cheng, James, Alviso, California 95002, US
Lee, Richard, San Francisco, California 94107, US
Paluch, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Schmidt, Margret, Redwood City, California 94061, US
Poniatowski, Robert, San Jose, California 95120, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 09837216.2 / 2 376 997

---

(51) ***G06F 17/30*** G06F 3/0482 H04N 21/482 (11) **3 343 407 A1** H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 17210587.6 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 US 142193 P
(54) • *VERFAHREN UND TECHNIKEN FÜR ADAPTIVE SUCHE*
• *METHODS AND TECHNIQUES FOR ADAPTIVE SEARCH*
• *PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE RECHERCHE ADAPTATIVE*
(71) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Glennon, Shelly, San Jose, California 95112, US

Beach, Brian, Columbus, Indiana 47201, US
Cheng, James, Alviso, California 95002, US
Lee, Richard, San Francisco, California 94107, US
Paluch, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Poniatowski, Robert, San Jose, California 95120, US
Schmidt, Margret, Redwood City, California 94061, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 09837216.2 / 2 376 997

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210839.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201662439844 P
05.04.2017 US 201715479510
(54) • *ORGANISATION VON DATENBANK-SUCHERGEBNISSEN*
• *ORGANIZATION OF DATABASE SEARCH RESULTS*
• *ORGANISATION DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE BASE DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Luck, Christopher, Palo Alto, CA California 94301, US
Streufert, Justin, Palo Alto, CA California 94301, US
Giardina, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US
Hou, Wenshuai, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 409 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210998.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663527
(54) • *METHODE UND PLATTFORM FÜR DIE ERHEBUNG VON QUELLDATEN IN MITEINANDER VERBUNDENE SEMANTISCHE DATEN*
• *METHOD AND PLATFORM FOR THE ELEVATION OF SOURCE DATA INTO INTERCONNECTED SEMANTIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET PLATEFORME POUR L'ÉLÉVATION DES DONNÉES SOURCES EN DONNÉES SÉMANTIQUES INTERCONNECTÉES*
(71) Atos Integration, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) KEPEKLIAN, Gabriel, 95250 BEAUCHAMP, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 410 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17211001.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 FR 1663537
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MASSENVERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *SYSTEM FOR LARGE SCALE HANDLING OF DATA STREAMS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Atos Integration, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) KEPEKLIAN, Gabriel, 95250 BEAUCHAMP, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17800997.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083645 09.05.2017
(87) WO 2018/058959 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610860550
(54) • *SQL-PRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, -SERVER UND -SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SQL AUDITING METHOD AND APPARATUS, SERVER AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE LANGAGE SQL, SERVEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HOU, Song, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WONG, Yeung, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 343 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155586.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2012 KR 20120036402
29.03.2013 KR 20130034062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPRODUCING CONTENTS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRODUCTION DE CONTENUS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youn-gu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwan-min, Seoul, KR
KOH, Jun-ho, Gyeonggi-do, KR
JEON, Byung-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13162737.4 / 2 648 118

G06F 17/30 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/482***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 343 413 A2**
(25) En (26) En
(21) 17207534.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 US 201615391511
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERZÖGERUNG AUF INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
• *METHODS FOR REDUCING DELAY ON INTEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE RETARD SUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DHAR, Shounak, Santa Clara, CA 95054, US
IYER, Mahesh A., Santa Clara, CA California 95054, US
SINGHAL, Love, Santa Clara, CA California 95054, US
RUBANOV, Nikolay, Santa Clara, CA California 95054, US
ADYA, Saurabh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***A44C 5/10***

G06F 17/50 → (51) ***B29C 64/112***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 343 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207633.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MEHRERER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND SYSTEM DAMIT*
• *CONNECTION UNIT FOR CONNECTING A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES AND SYSTEM COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈME LA COMPRENANT*
(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06F 19/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06F 19/00 → (51) ***B29C 64/112***

G06F 19/00 → (51) ***G16H 20/17***

G06F 19/10 → (51) ***G06F 8/30***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 343 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306825.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GENOTYPISIERUNGSANALYSEN*
• *METHOD FOR PERFORMING GENOTYPING ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE GÉNOTYPAGE*
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) DUMAS, Anne-Valérie, F-63200 Mozac, FR
CHAUVET, Stéphanie, F-63170 Aubiere, FR
GUILLOUD, Sandra, F-63210 Nebouzat, FR
MARTINANT, Jean-Pierre, F-63910 Vertaizon, FR
COLLANGE, Guillaume, F-63340 Le Breuil Sur Couze, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 343 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206988.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IN 201621044472
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SCHÄTZUNG DES FUNKTIONALEN POTENTIALS VON GENOMEN UND METAGENOMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED ESTIMATION OF FUNCTIONAL POTENTIAL OF GENOMES AND METAGENOMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION AMÉLIORÉE DE POTENTIEL FONCTIONNEL DE GÉNOMES ET DE MÉTAGÉNOMES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mande, Sharmila Shekhar, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
Anand, Swadha, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
Bhushan, Kuntal Kumar, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
Bhatt, Vineet, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
Mohapatra, Anwesha, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 19/24 → (51) ***G06F 8/30***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 343 417 A1**
G06F 9/445
(25) Ja (26) En
(21) 15902279.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074020 26.08.2015
(87) WO 2017/033310 2017/09 02.03.2017
(54) • *LIZENZVERWALTUNGSVERFAHREN, ZUR LIZENZVERWALTUNG GEEIGNETES HALBLEITERBAUELEMENT UND LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LICENSE MANAGEMENT METHOD, SEMICONDUCTOR DEVICE SUITABLE FOR LICENSE MANAGEMENT, AND LICENSE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LICENCES, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR APPROPRIÉ POUR LA GESTION DE LICENCES, ET SYSTÈME DE GESTION DE LICENCES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) ISHIMI, Koichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, JP
WAKAO, Atsushi, Tokyo 135-0061, JP
NAKATANI, Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/88***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 343 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306857.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRONISCHE VERIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON EINEM DIGITALEN FUSSABDRUCK*
• *ELECTRONIC VERIFICATION SYSTEM USING DIGITAL FOOTPRINT*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE EMPREINTE NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ASSALI, Cinthia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/32 → (51) ***H04N 21/4415***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***H04N 21/462***

G06F 21/45 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 343 419 A1**
G06F 9/46 ***G06F 12/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16839355.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074886 25.08.2016
(87) WO 2017/034008 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165785
16.02.2016 JP 2016026955
(54) • *SYSTEM MIT HYPERVISOR*
• *SYSTEM WITH HYPERVISOR*
• *SYSTÈME AVEC HYPERVISEUR*
(71) Seltech Corporation, Green Nanpeidai Bldg. 7F, 16-29 Nanpeidai-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0036, JP
(72) KATO, Hidekazu, Tokyo 150-0036, JP
EGAWA, Shoi, Tokyo 150-0036, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 343 420 A1**
G06Q 10/06 ***H04L 29/06***
G06Q 30/00 ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 17163393.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615395363
(54) • *VALIDIERUNG DER EINHALTUNG EINER REGULATORISCHEN RICHTLINIE EINES INFORMATIONSTECHNOLOGIE-ASSETS EINER ORGANISATION*
• *VALIDATING COMPLIANCE OF AN INFORMATION TECHNOLOGY ASSET OF AN ORGANIZATION TO A REGULATORY GUIDELINE*
• *VALIDATION DE LA CONFORMITÉ D'UN ACTIF DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION D'UNE ORGANISATION À UNE DIRECTIVE RÉGULATRICE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) RAVI, Parameswaran Radhika, Madurai - 625016 Tamil Nadu, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 343 421 A1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17208811.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 US 201615390915
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MASCHINEN INITIIERTEN EREIGNISSE IN DATEN DER ZEITREIHE*
• *SYSTEM TO DETECT MACHINE-INITIATED EVENTS IN TIME SERIES DATA*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS INITIÉS PAR DES MACHINES DANS DES DONNÉES DE SÉRIES TEMPORELLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LE, Tam Khanh, San Ramon, CA 94583-9130, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International

Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 343 422 A1**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17208869.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662440949 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RESSOURCEN, DIE FÜR EIN EREIGNIS VERANTWORTLICH SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING RESOURCES RESPONSIBLE FOR EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES RESSOURCES RESPONSABLES D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SISK, Jacob, Orinda, California 94563, US
MORADI, Chris, San Francisco, California 94114, US
BLOOM, Evan, Oakland, California 94610, US
GIMBY, Craig, Chesterfield, Virginia 23832, US
SUN, Xin, Dublin, California 94568, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 343 423 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
H04W 4/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209239.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1663504
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM EINES LOKALEN IT-NETZES*
• *SYSTEM FOR SECURING A LOCAL COMPUTER NETWORK*
• *SYSTEME DE SECURISATION D´UN RESEAU INFORMATIQUE LOCAL*
(71) Sylink Technologie, 19, rue de la Conche, 63730 Mirefleurs, FR
(72) LEGEAY, David, 63730 Mirefleurs, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 343 424 A1**
G06F 21/51
(25) Zh (26) En
(21) 16845741.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099115 14.09.2016
(87) WO 2017/045627 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 CN 201510589849
(54) • *SICHERES STARTVERFAHREN FÜR STEUERTAFEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SOFTWAREPAKET-AKTUALISIERUNG*
• *CONTROL BOARD SECURE START METHOD, AND SOFTWARE PACKAGE UPGRADE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ DE CARTE DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE PROGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 343 425 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210750.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 FR 1663485
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON DEZENTRALISIERTEN GENEHMIGUNGEN FÜR VERBUNDENE OBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CREATION AND MANAGEMENT OF DECENTRALIZED AUTHORIZATIONS FOR CONNECTED OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION ET LA GESTION D'AUTORISATIONS DÉCENTRALISÉES POUR DES OBJETS CONNECTÉS*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR
PIRON, Charles, 69006 Lyon, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 343 426 A1**
G06F 17/30
(25) Zh (26) En
(21) 16854823.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094641 11.08.2016
(87) WO 2017/063441 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CN 201510674076
(54) • *DATENBANKZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATABASE ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES BASES DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Houbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/88***

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 343 427 A1**
G06K 19/073
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186781.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 FR 1750027
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES INTEGRIERTEN MODULS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE POWER CONSUMPTION OF AN INTEGRATED MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA CONSOMMATION EN COURANT D'UN MODULE INTÉGRÉ*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrieres, FR
ORDAS, Thomas, 83470 Pourcieux, FR
LINGE, Yanis, 13710 Fuveau, FR
FORT, Jimmy, 13114 Puyloubier, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/88*** (11) **3 343 428 A1**
G06F 21/10 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17207533.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 US 201615396561
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR TELEMETRIE UND ADAPTIVE LEBENSDAUERKONTROLLE VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *ARCHITECTURE FOR TELEMETRY AND ADAPTIVE LIFETIME CONTROL OF INTEGRATED CIRCUITS*
• *ARCHITECTURE POUR LA TÉLÉMÉTRIE ET LE CONTRÔLE ADAPTATIF DE LA DURÉE DE VIE DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWASNICK, Robert F., Palo Alto, CA 94301, US
SINDIA, Suraj, Hillsboro, OR 97124, US
VANDAM, Clark N., Hillsboro, OR 97124, US
GILL, Balkaran, Cornelius, OR 97113, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 343 429 A1**
H04N 1/107
(25) En (26) En
(21) 17207882.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 CN 201611234022
(54) • *BELEUCHTER FÜR DPM-SCANNER*
• *ILLUMINATOR FOR DPM SCANNER*
• *ILLUMINATEUR POUR SCANNER DPM*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GILLET, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OUYANG, Yunxin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Hui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 343 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 17211146.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 DE 202016107482 U
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BULK-ERFASSUNG VON MIT TRANSPONDERN VERSEHENEN WAREN*
• *SENSING DEVICE AND METHOD FOR BULK DETECTING OF GOODS WITH TRANSPONDERS*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT EN VRAC DE MARCHANDISES POURVUS D'UN TRANSPONDEUR*
(71) Kemas GmbH, Wüstenbrander Str. 9, 09353 Oberlungwitz, DE
(72) Uhlig, Silvio, 09123 Chemnitz, DE
Grämer, Hans-Jürgen, 01445 Radebeul, DE
Walosczyk, Ulrich, 09577 Niederwiesa, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 7/14 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207096.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGLOKALISIERUNG VON EINEM KAMERABILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE LOCALIZATION FROM CAMERA IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULE À PARTIR D'UNE IMAGE DE CAMÉRA*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Stenborg, Erik, 417 19 Goteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(60) 17192794.0

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 343 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 16465563.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERZEUGEN VON TRAININGSBILDERN FÜR OBJEKTERKENNUNGSSYSTEME, DIE AUF MASCHINENLERNEN BASIEREN*
• *GENERATING TRAINING IMAGES FOR MACHINE LEARNING-BASED OBJECT RECOGNITION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DES IMAGES À TRAINING POUR SYSTÈMES D'IDENTIFICATIONS D'OBJECTS BASÉ SUR L'APPRENDRE AUTOMATISÉ*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) GRIGORESCU, Sorin, 500132 Brasov, RO
MACESANU, Gigel, 505600 Sacele, RO
COCIAS, Tiberiu, 505600 Sacele, RO
TRASNEA, Bogdan, 507080 Brasov, RO
GINERICA, Cosmin, 500352 Brasov, RO
(74) Thies, Stephan, Continental Teves AG & Co. oHG Intellectual Property Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 433 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16801941.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071620 21.01.2016
(87) WO 2017/036072 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510543546
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
NIU, Xiaochen, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
WANG, Qian, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177305.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 IT 201600132670
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPURHALTUNGSWARNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR GENERATING A LANE DEPARTURE WARNING IN A VEHICLE, RELATED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ALERTE DE SORTIE DE VOIE DANS UN VÉHICULE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GUARNERI, Ms. Nunziata Ivana, I-93100 Caltanissetta, IT
BRUNA, Mr. Arcangelo Ranieri, I-98035 Giardini Naxos (Messina), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197413.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615396026
(54) • *MEHRKAMERAOBJEKTVERFOLGUNG*
• *MULTI-CAMERA OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJET À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) ASTROM, Anders, Singapore 457402, SG
SCHIOPU, Vitalie, Bertrange 8077, LU
DANIEL, Philippe, Singapore 90103, SG
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205175.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184297
(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, KR
YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Eu Gene, 15804 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggi-do, KR
HA, Kyung Soo, 37762 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Ho, 18441 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 30/06*** (11) **3 343 437 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205189.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184293

(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Gyu, 21986 Incheon, KR
JEON, Jae Hwan, 07981 Seoul, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Ho, 13604 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205206.0 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184300

(54) • *AUTOMATISCHES EINPARKSYSTEM UND AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, KR
YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggdi-do, KR
HA, Kyung Soo, 37762 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Ho, 18441 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 439 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205382.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160184298

(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Ho, 18441 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, KR
JEON, Jae Hwan, 07981 Seoul, KR
HA, Kyung Soo, 37762 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Ho, 13604 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 343 440 A1** ***G06K 9/03***
(25) En (26) En
(21) 17207980.8 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 US 201615391088

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUSSCHLUSS VON UNSCHARFEN BILDBEREICHEN VON GEFÄRBTEM GEWEBE ZUR VERBESSERUNG DER KREBSBEWERTUNG*
• *IDENTIFYING AND EXCLUDING BLURRED AREAS OF IMAGES OF STAINED TISSUE TO IMPROVE CANCER SCORING*
• *IDENTIFICATION ET EXCLUSION DES ZONES FLOUES DES IMAGES DE TISSU COLORÉ POUR AMÉLIORER LE DÉPISTAGE DU CANCER*

(71) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE

(72) LESNIAK, Jan Martin, 80809 München, DE

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 343 441 A1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17210831.8 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662441091 P
20.12.2017 US 201715849577
20.12.2017 US 201715849611
21.12.2017 PCT/US2017/067986

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERWEIRTERTER REALITÄT UEBERLAGERUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY OVERLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES RECOUVREMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Barnett, John Samuel, Menlo Park, CA California 94025, US
Davis, Dantley, Menlo Park, CA California 94025, US
Lu, Congxi, Menlo Park, CA California 94025, US
Morton, Jonathan, Menlo Park, CA California 94025, US
Vajda, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
Harris, Joshua Charles, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 343 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210936.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 CN 201611236364

(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TEILS EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE INSPECTION SYSTEM, AND METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING PART OF VEHICLE*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UNE PARTIE DE VÉHICULE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
HU, Zheng, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yongming, BEIJING, 100084, CN
GAO, Chuan, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
LI, Qiang, BEIJING, 100084, CN
MA, Yuan, BEIJING, 100084, CN
GU, Jianping, BEIJING, 100084, CN
HU, Yu, BEIJING, 100084, CN
SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, CN

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

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/09***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/10***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01B 21/04***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/4415***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 343 443 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17197411.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395770
(54) • *OBJEKTERKENNUNG FÜR VIDEOKAMERA-SELBSTKALIBRIERUNG*
• *OBJECT DETECTION FOR VIDEO CAMERA SELF-CALIBRATION*
• *DÉTECTION D'OBJET POUR L'AUTO-ÉTALONNAGE D'UNE CAMERA VIDÉO*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BATALLER, Cyrille, 06250 Mougins, FR
ASTROM, Anders, Singapore 457402, SG
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06K 9/34*** (11) **3 343 444 A1**
H04N 1/40 ***G06K 9/38***
G06K 9/48
(25) En (26) En
(21) 17209120.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.09.2013 JP 2013182151
(54) • *ZEICHENKORREKTURVORRICHTUNG, ZEICHENKORREKTURVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CHARACTER CORRECTION DEVICE, CHARACTER CORRECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CARACTÈRES ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ADACHI, Tadashi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14841906.2 / 3 043 294

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/34***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 343 445 A1**
G06T 7/11 ***G06T 7/187***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 16306837.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PIXELLISTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING LISTS OF PIXELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE LISTES DE PIXELS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
THUDOR, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 343 446 A1**
G06T 7/11 ***G06T 7/187***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 17208147.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 EP 16306837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PIXELLISTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING LISTS OF PIXELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE LISTES DE PIXELS*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sévigné, FR
DOYEN, Didier, 35576 Cesson Sévigné, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06K 9/48 → (51) ***G06K 9/34***

(51) ***G06K 9/52*** (11) **3 343 447 A1**
H04N 21/4788
(25) En (26) En
(21) 17177174.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615396396
22.05.2017 PCT/US2017/033878
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERGANG ZWISCHEN MEDIENINHALTSELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO TRANSITION BETWEEN MEDIA CONTENT ITEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION ENTRE DES ARTICLES DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Barnett, John Samuel, Menlo Park, CA 94025, US
Kopf, Johannes Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 17/00 → (51) ***G06F 12/16***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 343 448 A1**
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16207062.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MASCHINENLESBARER CODE*
• *MACHINE READABLE CODE*
• *CODE LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) STRIGEUS, Ludvig, 113 56 Stockholm, SE
SVALA, Mattias, 113 56 Stockholm, SE
CASSIDY, Keenan, 113 56 Stockholm, SE
FERRAI, Damian, 113 56 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 343 449 A1**
G06K 19/077 ***G08B 21/24***
(25) En (26) En
(21) 17211216.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615394947
(54) • *DYNAMISCHE TRANSAKTIONSKARTE MIT SCHUTZ DURCH ERKENNUNG VON FALLEN GELASSENEN KARTEN*
• *DYNAMIC TRANSACTION CARD PROTECTED BY DROPPED CARD DETECTION*
• *CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE PROTÉGÉE PAR DÉTECTION DE CHUTE DE CARTE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
KELLY, Kevin, Austin, TX 78721, US
ZARAKAS, James, Centreville, VA 20121, US
WURMFELD, David, Arlington, VA 22207, US
LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06F 12/16***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 343 450 A1**
G04G 21/04 ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16207333.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND, DER EINE NAHFELDVERBINDUNGSVORRICHTUNG UMFASST*
• *PORTABLE OBJECT COMPRISING A NEAR-FIELD CONNECTION DEVICE*
• *OBJET PORTABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION EN CHAMP PROCHE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Scordilis, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06K 19/073*** ***G04G 21/04*** (11) **3 343 451 A1** ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16207336.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND, DER EINE NAHFELDVERBINDUNGSVORRICHTUNG UMFASST*
• *PORTABLE OBJECT COMPRISING A NEAR-FIELD CONNECTION DEVICE*
• *OBJET PORTABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION EN CHAMP PROCHE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Scordilis, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/75***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 343 452 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902313.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075273 04.09.2015
(87) WO 2017/033344 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167287
(54) • *IC-ETIKETT-BEHÄLTER UND IC-ETIKETT-BEFESTIGTES GUMMIPRODUKT DAMIT*
• *IC TAG CONTAINER AND IC TAG-ATTACHED RUBBER PRODUCT PROVIDED WITH SAME*
• *CONTENEUR D'ÉTIQUETTE À CI ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC ÉQUIPÉ D'UNE ÉTIQUETTE À CI MUNI DE CELUI-CI*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1085, JP
KIYOHARA, Yoshiharu, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 343 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206918.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM FÜR INFORMATIONSPLATTE*
• *SYSTEM FOR INFORMATION PLATE*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTES SIGNALÉTIQUES*
(71) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
(72) Ritamäki, Matti, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 343 454 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206919.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM FÜR INFORMATIONSPLATTE*
• *SYSTEM FOR INFORMATION PLATE*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTES SIGNALÉTIQUES*
(71) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
(72) Ritamäki, Matti, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 343 455 A1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 17211210.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615394906
(54) • *BEFESTIGUNG EINER ANTENNE EINER DYNAMISCHER TRANSAKTIONSKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN TRANSAKTIONSKARTE*
• *DYNAMIC TRANSACTION CARD ANTENNA MOUNTING AND METHOD FOR MANUFACTURING A DYNAMIC TRANSACTION CARD*
• *MONTAGE D'ANTENNE DE CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US
WURMFELD, David, Arlington, VA 22207, US
KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
MARKSON, Theodore, McLean, VA 22102, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/073***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 343 456 A1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17203449.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016252813
(54) • *INFORMATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN*
• *INFORMATION ESTIMATION APPARATUS AND INFORMATION ESTIMATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS*
(71) Denso IT Laboratory, Inc., Shibuya Cross Tower 28th Floor 2-15-1, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) Adachi, Jingo, Tokyo, Tokyo 150-0002, JP
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 343 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203932.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395231
(54) • *NEURONALES NETZ MIT REKONFIGURIERBARER SPÄRLICHER KONNEKTIVITÄT UND ONLINE-LERNEN*
• *NEURAL NETWORK WITH RECONFIGURABLE SPARSE CONNECTIVITY AND ONLINE LEARNING*
• *RÉSEAU NEURONAL À CONNECTIVITÉ ÉPARSE RECONFIGURABLE ET APPRENTISSAGE EN LIGNE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, OR 97205, US
CHEN, Gregory K., Portland, OR 97229, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
KNAG, Phil, Portland, OR 97210, US
KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 343 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204537.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385057
(54) • *POPULATIONSBASIERTE KONNEKTIVITÄTSARCHITEKTUR FÜR GEPULSTE NEURONALE NETZWERKE*
• *POPULATION-BASED CONNECTIVITY ARCHITECTURE FOR SPIKING NEURAL NETWORKS*
• *ARCHITECTURE DE CONNECTIVITÉ BASÉE SUR LA POPULATION POUR L'AMPLIFICATION DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I, Portland, Oregon 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 343 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205510.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615394976

(54) • *NEURONALES NETZ MIT EREIGNIS-STEUERUNG UND ZEITSPRUNG*
• *EVENT DRIVEN AND TIME HOPPING NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL À SAUTS TEMPORELS ENTRAÎNÉ PAR LES ÉVÉNEMENTS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SENGUPTA, Abhronil, West Lafayette, IN 47906, US
CHEN, Gregory K., Portland, OR 97229, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, OR 97205, US
KNAG, Phil, Portland, OR 97210, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 343 460 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 17206555.9 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201615396520

(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGER-VORLAGE UND ENTWURFSRAHMEN ZUR IMPLEMENTIERUNG REKURRENTER NEURONALER NETZE*
• *HARDWARE ACCELERATOR TEMPLATE AND DESIGN FRAMEWORK FOR IMPLEMENTING RECURRENT NEURAL NETWORKS*
• *GABARIT ACCÉLÉRATEUR DE MATÉRIEL ET STRUCTURE DE CONCEPTION POUR L'APPLICATION DE RÉSEAUX NEURAUX RÉCURRENTS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MARR, Deborah, Portland, OR Oregon 97210, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 343 461 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 17207173.0 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615396147

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON EINGANGS- UND AUSGANGSVERZWEIGUNGSVERBINDUNGEN IN EINEM NEUROMORPHEN PROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING FAN-IN AND FAN-OUT CONNECTIONS IN A NEUROMORPHIC PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CONNEXIONS D'ENTRÉE ET DE SORTIE DE VENTILATEUR DANS UN PROCESSEUR NEUROMORPHE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SUMBUL, Huseyin E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
CHEN, Gregory K., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KNAG, Phil, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 343 462 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 17207531.9 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615395758

(54) • *SKALIERBARER FREILAUFENDER NEUROMORPHISCHER COMPUTER*
• *SCALABLE FREE-RUNNING NEUROMORPHIC COMPUTER*
• *ORDINATEUR NEUROMORPHE ÉVOLUTIF À FONCTIONNEMENT LIBRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
CHEN, Gregory K., Hillsboro, OR 97124, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, OR 97205, US
KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland, OR 97229, US
KNAG, Phil, Portland, OR 97210, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 343 463 A1**

(25) En (26) En

(21) 17165214.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.12.2016 US 201615396566

(54) • *NEURONALE NETZWERKEINHEIT MIT NEUFORMBAREM SPEICHER*
• *NEURAL NETWORK UNIT WITH RESHAPEABLE MEMORY*
• *UNITÉ DE RÉSEAU À NEURONES À MÉMOIRE DE FORME*

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) Henry, Glenn G., Fremont, CA 95054, US
Houck, Kim, Fremont, CA 95054, US
Palangpour, Parviz, Fremont, CA 95054, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 343 464 A1**

(25) En (26) En

(21) 17165216.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 31.12.2016 US 201615396577

(54) • *NEURONALE NETZWERKEINHEIT MIT ROTATOR MIT SEGMENTIERBARER ARRAYBREITE*
• *NEURAL NETWORK UNIT WITH SEGMENTABLE ARRAY WIDTH ROTATOR*
• *UNITÉ DE RÉSEAU DE NEURONES ÉQUIPÉ D'UN ROTATEUR DE LARGEUR DE RÉSEAU SEGMENTABLE*

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) Henry, Glenn G., Fremont, CA 95054, US
Houck, Kim, Fremont, CA 95054, US
Palangpour, Parviz, Fremont, CA 95054, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 343 465 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17203931.5 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615394897

(54) • *NEUROMORPHER COMPUTER MIT REKONFIGURIERBARER SPEICHERABBILDUNG FÜR VERSCHIEDENE NEURONALE NETZWERKTOPOLOGIEN*
• *NEUROMORPHIC COMPUTER WITH RECONFIGURABLE MEMORY MAPPING FOR VARIOUS NEURAL NETWORK TOPOLOGIES*
• *ORDINATEUR NEUROMORPHIQUE DOTÉ DE MAPPAGE DE MÉMOIRE RECONFIGURABLE POUR DIVERSES TOPOLOGIES DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHEN, Gregory K., Portland, OR 97229, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, OR 97205, US
KNAG, Phil, Portland, OR 97210, US
KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland, OR 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 343 466 A1**
H03K 19/23

(25) En (26) En

(21) 17204235.0 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 PCT/CN2016/112721

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BINÄRES SCHEMA ZUR ABBILDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT EINER GATE-ARRAY-ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A BINARY NEURAL NETWORK MAPPING SCHEME UTILIZING A GATE ARRAY ARCHITECTURE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SCHÉMA DE MAPPAGE BINAIRE DE RÉSEAU NEURONAL AU MOYEN D'UNE ARCHITECTURE À RÉSEAU DE GRILLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Liwei, Haidian District, Beijing 100048, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 343 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203934.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395786
(54)
- *MAX-POOLING IN EINER MATRIXVERARBEITUNGSARCHITEKTUR*
- *MAX POOLING IN A MATRIX PROCESSING ARCHITECTURE*
- *REGROUPEMENT MAX DANS UNE ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE MATRICE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAU, Horace, Mountain View, CA 94043, US
WERNER, Tony L., Los Altos, CA 94022, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 7/00*** (11) **3 343 468 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902295.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074167 27.08.2015
(87) WO 2017/033326 2017/09 02.03.2017
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKUYAMA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
YAMAOKA, Masanao, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 343 469 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17186485.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.01.2017 BE 201704999
(54)
- *PLANUNGSVERFAHREN ZUR WARTUNG VON LUFTFAHRZEUGEN*
- *PLANNING PROCESS FOR AIRCRAFT MAINTENANCE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ENTRETIEN POUR EQUIPEMENTS D'AÉRONEF*

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PEREZ, Rafael, 4100 Boncelles, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 343 470 A1** ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 17208835.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256040
(54)
- *WARTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, WARTUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *MAINTENANCE MANAGEMENT DEVICE, MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD, MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE, PROGRAMME DE GESTION DE MAINTENANCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) YOKOCHI, Yutaka, Tokyo, 180-8750, JP
SHIBAMURA, Junpei, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209118.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256039
(54)
- *WARTUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNG, WARTUNGSMANAGEMENTVERFAHREN, WARTUNGSMANAGEMENTPROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *MAINTENANCE MANAGEMENT DEVICE, MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD, MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE, PROGRAMME DE GESTION DE MAINTENANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yokochi, Yutaka, Tokyo, 180-8750, JP
Shibamura, Junpei, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 343 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211170.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 ES 201631736
(54)
- *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MOBILE ANWENDUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE CHARGING POINTS MOBILE APPLICATION*
- *APPLICATION MOBILE DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Atos Worldgrid SL, Avenida Candina (Real Consulado), 39011 S/N Santander, ES
(72) Guinea Díaz, Juan, 28037 Madrid, ES
Recio Calzada, Carlos, 39011 SANTANDER, ES
Gonzalez Hernando, Jorge, 28037 Madrid, ES
Guerrero Vega, Zorayda, 39011 S/N SANTANDER, ES
Andres Lopez, Luis Maximiliano, 28806 Madrid, ES
Gonzalez del Rio, Jose Alberto, 39003 Santander, ES
Cid Rodriguez, Silvia Maria, 28223 Pozuelo de Alarcon, ES
Garcia Pereda, Antonio Javier, 28033 Madrid, ES
Alonso Hernandez, David, 28037 Madrid, ES
Navarro Matesanz, Roberto, 28037 Madrid, ES
Güemes Seoane, Celestino, 39011 Santander, ES
Rodriguez Jacue, Miguel Angel, 39011 S/N SANTANDER, ES
De Manuel De Briz, David, 28012 Madrid, ES
Garcia-Arista Delgado, Pablo, 19200 Azuqueca de Henares, ES
Perales Gorostiaga, Juan, 39479 Viono de Pielagos, ES
Estevez Pena, Julio, BARCELONA, ES
Diaz Trobo, Enrique, 28042 Madrid, ES
Alberto Monferrer, Marta, 39011 S/N SANTANDER, ES
López Bellón, Ignacio, 39011 S/N SANTANDER, ES
Parrilla castaño, M. Fernando, 28037 Madrid, ES
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

G06Q 10/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 343 473 A1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18150212.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201762441806 P
21.12.2017 KR 20170177311

(54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOOD STORAGE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Ji-young, Incheon, KR
LEE, Eun-jae, Incheon, KR
MILLER, Garret, Mountain View, California, US
KATOR, Kristen, Mountain View, California, US
THOMAS, Rob, Seattle, Washington, US
LEE, Hae-ri, Seoul, KR
AGBOATWALLA, Adnan, Mountain View, California, US
WU, Andy, Mountain View, California, US
MORI, Robert, Mountain View, California, US
KIM, Sung-youn, Gyeonggi-do, KR
LEE, Han-min, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G01W 1/10***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 16207352.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER KAPAZITÄT VON EINRICHTUNGEN IN EINEM SKIGEBIET, EINER MESSE, EINEM FREIZEITPARK ODER IN EINEM STADION*
• *METHOD FOR MAKING EFFECTIVE USE OF THE CAPACITY OF DEVICES IN A SKI AREA, A TRADE FAIR, AN AMUSEMENT ARCADE OR IN A STADIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE LA CAPACITÉ DE DISPOSITIFS DANS UN DOMAINE SKIABLE, D'UNE FOIRE, D'UN PARC D'ATTRACTION OU DANS UN STADE*
(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) Dr. HAIDACHER, Martin, 5020 Salzburg, AT
Dr. SCHLECHTER, Thomas, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207443.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LANGLEBIGEN ZUSTAND*
• *LONG-RUNNING CONDITION RECOVERY METHOD*
• *MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION POUR UNE CONDITION DE LONGUE DURÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 16207512.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURF EINES PRODUKTIONSPROZESSES ZUM PRODUZIEREN EINES PRODUKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTER-AIDED DESIGN OF A PRODUCTION PROCESS FOR PRODUCING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION PAR ORDINATEUR D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
Grimm, Stephan, 81825 München, DE
Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE
Milicic Brandt, Maja, 81827 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838446.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090528 19.07.2016
(87) WO 2017/032186 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531129
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR FERNBUCHHALTUNG*
• *REMOTE ACCOUNTING PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMPTABILITÉ À DISTANCE*
(71) Pan, Weijun, YANG, Liming 3A06 Room, 4th Floor Jiangjing Office Building of Qijiang Center No.90 Anlan Road Shiqi District, Zhongshan, Guangdong 528499, CN
(72) Pan, Weijun, Zhongshan, Guangdong 528499, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 343 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205812.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 TW 105144080
(54) • *PRODUKTENTWICKLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRODUCT DEVELOPMENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) Chan, Tzu-Ming, 325 Taoyuan City, TW
Chou, Yung-Chang, 325 Taoyuan City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***G06Q 10/06*** ***H04S 7/00*** (11) **3 343 479 A1** ***H04N 21/414***
(25) En (26) En
(21) 17207555.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 ES 201631704
(54) • *VERFAHREN ZUM MANAGEMENT EINER TON-AUSGABE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PROCEDURE FOR THE MANAGEMENT OF AN EMISSION OF A SOUND FOR A VEHICLE*
• *PROCEDE DE LA GESTION D'UNE EMISSION D'UN SON POUR UN VEHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) RODRÍGUEZ BOSCH, Rubén, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
VÁZQUEZ IGLESIAS, Rodrigo, Germán, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
REDONDO RUIZ, David, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
GARCÍA PAMPLONA, José, Antonio, 08760 MARTORELL (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 343 480 A1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17209807.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395781
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRONISCHEN BAUTEILQUALITÄT WÄHREND DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING ELECTRONIC COMPONENT QUALITY DURING THE MANUFACTURE OF VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PENDANT LA FABRICATION DE VÉHICULES*
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) Briggs, Ricky-Dale Lewis, Monroe, WA 98272, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 1/137*** ***B60R 5/04*** (11) **3 343 481 A1** ***G06Q 50/28*** ***B60P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18151836.6 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 18.11.2015 US 201514944405

(54)
- *FAHRZEUGINTERNE PAKETABLAGEPLATZERKENNUNG WÄHREND DES EIN- UND AUSLADENS*
- *IN-VEHICLE PACKAGE LOCATION IDENTIFICATION AT LOAD AND DELIVERY TIMES*
- *IDENTIFICATION DE L'EMPLACEMENT DE COLIS DANS UN VÉHICULE AU CHARGEMENT ET AU MOMENT DE LA LIVRAISON*

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) BERNHARDT, Keith L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AGRAWAL, Sameer, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POOLE, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GANSEN, Sherri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 16198998.3 / 3 171 307

G06Q 10/08 → (51) ***A47G 29/10***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 343 482 A1** ***G06Q 40/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16839545.7 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009231 22.08.2016

(87) WO 2017/034256 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 KR 20150118954

(54)
- *GESCHÄFTSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DURCH ERZEUGUNG VON RECHNUNGS- UND FINANZINFORMATIONEN*
- *BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THROUGH GENERATION OF ACCOUNTING AND FINANCIAL INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AFFAIRES AU MOYEN DE LA PRODUCTION D'INFORMATIONS COMPTABLES ET FINANCIÈRES*

(71) Kim, Ju Ho, Jung-dong 4105-1402 Daewon Kantaville Apt.. 37 Dongbaek 2-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17009, KR

(72) Kim, Ju Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17009, KR

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 343 483 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209086.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662440827 P
30.12.2016 US 201662440833 P
30.12.2016 US 201662440837 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIDEOS MIT ÜBERLAGERTEN LIEDTEXTEN IN EINER UMGEBUNG ZUM AUSTAUSCH VON SOZIALEN NACHRICHTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A VIDEO WITH LYRICS OVERLAY FOR USE IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNIR UNE VIDÉO AVEC SUPERPOSITION DE PAROLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT MESSAGERIE SOCIALE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) O'DRISCOLL, Brendan, New York, NY New York 10011, US
SLINEY, Aidan, 113 56 Stockholm, SE
WATSON, Craig, 113 56 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 343 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210731.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662440827 P
30.12.2016 US 201662440833 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN LIED, MUSIK ODER ANDERE MEDIENINHALTE MIT DEM INHALT EINES ANWENDER-VIDEOS ZU VERKNÜPFEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATION OF A SONG, MUSIC, OR OTHER MEDIA CONTENT WITH A USER'S VIDEO CONTENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UNE CHANSON, DU MUSIQUE OU D'UN AUTRE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC LE CONTENU D'UN VIDEO UTILISATEUR.*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) O'DRISCOLL, Brendan, New York, NY 10011, US
SLINEY, Aidan, 113 56 Stockholm, SE
WATSON, Craig, 113 56 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 20/04 → (51) ***H04W 4/14***

G06Q 20/20 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 40/00*** (11) **3 343 485 A1** ***G06Q 30/06***

(25) En (26) En

(21) 17201554.7 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 KR 20170000669
25.05.2017 US 201715605808
31.07.2017 US 201715665333
16.08.2017 US 201715679072
13.09.2017 US 201715703841

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUNDENINITIIERTEN ZAHLUNGSVERHANDLUNG UNTER VERWENDUNG DES MOBILGERÄTES UND DER KARTE DES KUNDEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMER INITIATED PAYMENT TRANSACTION USING CUSTOMER S MOBILE DEVICE AND CARD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSACTION DE PAIEMENT INITIÉE PAR UN CLIENT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE ET D'UNE CARTE DE CLIENT*

(71) Kang, Soo Hyang, (Daesin-dong, Taewanganeosseuseukai) 104-902, 1975, Dalgubeol-daero Jung-gu, Daegu-si 41927, KR
Kim, Nam Joo, (Sangin-dong, Wolchonbo-sunghwasung-town) 101-506, 41, Songhyeon-ro 7-gil Dalseo-gu, Daegu-si 42805, KR

(72) KANG, Soo Hyang, 41927 Daegu-si, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***H04W 4/80*** (11) **3 343 486 A1** ***G07F 7/08***

(25) En (26) En

(21) 17210992.8 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201662440132 P
28.07.2017 US 201715663083

(54)
- *SICHERE NFC-GELDÜBERWEISUNG MIT CHIPKARTE*
- *SMART CARD NFC SECURE MONEY TRANSFER*
- *TRANSFERT D'ARGENT SÉCURISÉ PAR CARTE À PUCE NFC*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US
KELLY, Kevin, Austin, TX Texas 78721, US
WURMFELD, David, Arlington, VA Virginia 22207, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 4/14***

---

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 343 487 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209733.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 FR 1663558

(54)
- *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER NUTZUNGSGEWOHNHEITEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*

- *METHOD FOR CHECKING USAGE HABITS AND ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'HABITUDES D'UTILISATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APTE À METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Oberthur Technologies, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHAMBEROT, Francis, 92700 COLOMBES, FR
DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 343 488 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 17210982.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439585 P
27.07.2017 US 201715661493
(54) • *CHIPKARTEN-MULTIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SMART CARD MULTI-FACTOR AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE PAR CARTE INTELLIGENTE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US
KELLY, Kevin, Austin, TX Texas 78721, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 4/14***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 343 489 A1**
G06Q 50/22 ***G06Q 50/10***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/00***
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 16306839.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING USER INTERACTIONS WITH A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC UN APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE BOLZER, Françoise, 35576 Cesson-Sévigné, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAY, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 343 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210885.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662441109 P
20.12.2017 US 201715849596
20.12.2017 US 201715849620
21.12.2017 PCT/US2017/068036
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN REALITÄTSEFFEKTEN UND DREIDIMENSIONALER ABBILDUNG IN VERBINDUNG MIT INNENRÄUMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY EFFECTS AND THREE-DIMENSIONAL MAPPING ASSOCIATED WITH INTERIOR SPACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES EFFETS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET MAPPAGE TRIDIMENSIONNEL ASSOCIÉ À DES ESPACES INTÉRIEURS*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Barnett, John Samuel, Menlo Park, CA California 94025, US
Morton, Jonathan, Menlo Park, CA California 94025, US
Lu, Congxi, Menlo Park, CA California 94025, US
Vajda, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
Harris, Joshua Charles, Menlo Park, CA California 94025, US
Davis, Dantley, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 343 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210891.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662441109 P
20.12.2017 US 201715849620
20.12.2017 US 201715849596
21.12.2017 PCT/US2017/068048
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM INHALT VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY PERSONALIZED CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN CONTENU PERSONNALISÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Barnett, John Samuel, Menlo Park, CA California 94025, US
Vajda, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
Lu, Congxi, Menlo Park, CA California 94025, US
Morton, Jonathan, Menlo Park, CA California 94025, US
Davis, Dantley, Menlo Park, CA California 94025, US
Harris, Joshua Charles, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 343 492 A1**
G06Q 50/12 ***G07G 1/00***
G07G 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 16839354.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074873 25.08.2016
(87) WO 2017/034007 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166995
(54) • *AUFTRAGSVERWALTUNGSSERVER, BESTELLSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ORDER MANAGEMENT SERVER, ORDERING SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SERVEUR DE GESTION DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MAEZAWA, Ryuichiro, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 343 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196274.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016256083
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRONISCHEM INHALT*
• *ELECTRONIC CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU ÉLECTRONIQUE*
(71) Media Do Holdings Co., Ltd., 1-1, Hitotsubashi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP
(72) FUJITA, Yasushi, Tokyo, 100-0003, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 343 494 A1**
(25) It (26) En
(21) 17207838.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 IT 201600132156

(54) • *ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFT VON TRANSAKTIONEN ZWISCHEN BENUTZERN UND FERNANBIETERN DURCH VERWENDUNG ZWEIDIMENSIONALER CODES*
• *ELECTRONIC SIGNATURE OF TRANSACTIONS BETWEEN USERS AND REMOTE PROVIDERS BY USE OF TWO-DIMENSIONAL CODES*
• *SIGNATURE ÉLECTRONIQUE DE TRANSACTIONS ENTRE DES UTILISATEURS ET DES FOURNISSEURS DISTANTS PAR L'UTILISATION DE CODES BIDIMENSIONNELS*

(71) INFOCERT S.p.A., Piazza Sallustio, 9, 00187 Roma, IT

(72) ODDI, Luca, 00187 Roma, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 343 495 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***

(25) En (26) En

(21) 17210984.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201662439594 P
19.09.2017 US 201715708619

(54) • *CHIPKARTENGESICHERTES ONLINE AUSCHECKEN*
• *SMART CARD SECURE ONLINE CHECKOUT*
• *CAISSE EN LIGNE SÉCURISÉE PAR CARTE À PUCE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US
LAFEER, Mohamed, Fairfax, VA Virginia 22033, US
JOHNSON, Molly, Alexandria, VA Virginia 22301, US
SANGI, Saleem, Ellicott City, MD Maryland 21043, US
KELLY, Kevin, Austin, TX Texas 78721, US
KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 343 496 A1**

(25) En (26) En

(21) 16207155.9 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINER EINRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENERGY MANAGEMENT IN A FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLATION*

(71) Robotina d.o.o., OIC - HRPELJE 38, 6240 Kozina, SI

(72) Zupancic, Domen, 6240 Kozina, SI
Palcic, Devid, 6240 Kozina, SI
Gams, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
Zupancic, Jernej, 1000 Ljubljana, SI

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/06 → (51) ***F24H 9/20***

G06Q 50/06 → (51) ***G05B 13/02***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/38***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 343 497 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15902293.8 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074150 27.08.2015

(87) WO 2017/033324 2017/09 02.03.2017

(54) • *VERLAUFSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *HISTORY MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'HISTORIQUE*

(71) J-Data Co., Ltd., Izutu Samegai Bldg. 50 Sumiyoshi-cho Rokujyo Sagaru Nishinakasuji St. Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8468, JP

(72) SASAKI Koji, Kyoto-shi Kyoto 600-8468, JP
BAN Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8468, JP

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

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/10 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 343 498 A1**
H04L 29/08

(25) Ko (26) En

(21) 16860073.2 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008450 01.08.2016

(87) WO 2017/073889 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 KR 20150151409

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIONSANLEITUNGSINFORMATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING ACTION GUIDE INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING METHOD*
• *PROCÉDÉ FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE GUIDAGE D'ACTION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, No Ah, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
KIM, Dong Geon, Seoul 06291, KR
RYU, Kwang Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
LEE, Chung Ki, Seoul 04502, KR
RIM, David, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
JANG, Min Hee, Seoul 06630, KR
PRABAKARAN, Pravinsagar, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
ROH, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
CHUN, Jae Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 90/00*** (11) **3 343 499 A1**
G08B 13/194 ***G07C 9/00***

(25) En (26) En

(21) 16382655.5 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND SICHERHEITSTURM ZUR KONTROLLE VON AN EINEM KONTROLLPUNKT ANKOMMENDEN FAHRZEUGEN*
• *SECURITY PROCESS AND SECURITY TOWER CONTROLLING COMING VEHICLES AT CHECKPOINT*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET TOUR DE SÉCURITÉ DE CONTRÔLE DES VÉHICULES ARRIVANT AU POINT DE CONTRÔLE*

(71) Atos IT Solutions and Services Iberia, S.L., Ronda de Europa, 5, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES

(72) CASATEJADA HERRERA, Pedro, E-28019 Madrid, ES

(74) Vigand, Régis Louis Michel, et al, Cabinet Plasseraud 66, rue de la Chaussée d'Antin, FR-75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 343 500 A1**
G01C 3/06 ***G06T 7/60***

(25) Ja (26) En

(21) 16839200.9 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074207 19.08.2016
(87) WO 2017/033853 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167238
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/04***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 15/80***

G06T 3/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 343 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207102.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) Hartbauer, Manfred, 8563 Ligist, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 343 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306838.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TIEFENSENSORRAUSCHEN*
• *DEPTH SENSOR NOISE*
• *BRUIT DE CAPTEUR DE PROFONDEUR*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) AYARI, Mohamed Amine, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
GUITTENY, Vincent, 75010 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 343 503 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903493.3 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099012 25.12.2015
(87) WO 2017/041390 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 CN 201510571925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG HOCHGENAUER KARTENDATEN, SPEICHERMEDIUM UND -EINRICHTUNG*
• *HIGH-PRECISION MAP DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CARTE DE HAUTE PRÉCISION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhaoyan, Beijing 100085, CN
GUAN, Shuwei, Beijing 100085, CN
SONG, Liang, Beijing 100085, CN
YAN, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/00 → (51) ***A01K 11/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** G06T 7/55 (11) **3 343 504 A1** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 16306861.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNG EINES SEGMENTIERTEN BILDES MIT MARKOV-ZUFALLS-FELD-OPTIMIERUNG*
• *PRODUCING A SEGMENTED IMAGE USING MARKOV RANDOM FIELD OPTIMIZATION*
• *PRODUCTION D'UNE IMAGE SEGMENTÉE PAR OPTIMISATION DE CHAMP ALÉATOIRE DE MARKOV*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/50***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/50***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/187 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06T 7/292*** (11) **3 343 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208684.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615391909
(54) • *VERTEILTES BILDKOGNITIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED IMAGE COGNITION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA COGNITION PAR IMAGES DISTRIBUÉES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Stewart, Malcolm Douglas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Guha, Rabindra, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06T 7/50*** ***G06T 7/12*** (11) **3 343 506 A1** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 16306836.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN SEGMENTIERUNG UND 3D-REKONSTRUKTION EINER SZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINT SEGMENTATION AND 3D RECONSTRUCTION OF A SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION ET RECONSTRUCTION COLLABORATIVES D'UNE SCÈNE EN 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LUO, Tao, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 7/55*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/174*** (11) **3 343 507 A1** ***G06T 7/143***
(25) En (26) En
(21) 16306860.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNG EINES SEGMENTIERTEN BILDES EINER SZENE*
• *PRODUCING A SEGMENTED IMAGE OF A SCENE*
• *PRODUCTION D'UNE IMAGE SEGMENTÉE D'UNE SCÈNE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SANCHEZ BERMUDEZ, Fernando, 78140 Velizy Villacoublay, FR
MEHR, Eloi, 78140 Velizy Villacoublay, FR

BONNER, David, 78140 Velizy Villacoublay, FR
GUITTENY, Vincent, 78140 Velizy Villacoublay, FR
BOUFARGUINE, Mourad, 78140 Velizy Villacoublay, FR
JOHNSON, Patrick, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 343 508 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16866034.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078849 29.09.2016
(87) WO 2017/086032 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227611
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
INADA,Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/60 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 343 509 A1**
G06F 3/01 ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17161219.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 IN 201641045076
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN HALTUNGSSCHÄTZUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED POSE ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE ASSISTÉE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JAYARAJ, Ragupathy, 560068 Karnataka, IN
PRABHU, Mukesh Manjunath, 560102 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 343 510 A1**
G05D 1/00 ***G06T 7/62***
(25) En (26) En
(21) 17210766.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615393082
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PALETTENVOLUMENDIMENSIONIERUNG DURCH UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE (UAV) MIT 3D-VISION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PALLET VOLUME DIMENSIONING THROUGH 3D VISION CAPABLE UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAV)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT DE VOLUME DE PALETTE GRÂCE À DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE (UAV) CAPABLES DE VISION 3D*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) CUMOLI, Marco, 40050 Monte San Pietro, IT
D'ERCOLI, Francesco, 40131 Bologna, IT
GRUPPIONI, Michele, 40010 Sala Bolognese, IT
FIORAIO, Nicola, 41122 Modena, IT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 343 511 A1**
H04N 5/217
(25) En (26) En
(21) 17187210.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 JP 2016253950
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Ozaki, Nau, Tokyo, 105-8001, JP
Nishiyama, Manabu, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 343 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211054.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615394969
(54) • *VISUALISIERUNG VON ABSTÄNDEN AUF EINER ELEKTROANATOMISCHEN KARTE*
• *VISUALIZATION OF DISTANCES ON AN ELECTROANATOMICAL MAP*
• *VISUALISATION DES DISTANCES SUR UNE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06T 13/20*** (11) **3 343 513 A1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 16306859.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FLEXIBLER DYNAMISCHEN VIRTUELLER INHALTE IN GEMISCHTER REALITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING FLEXIBLE DYNAMIC VIRTUAL CONTENTS IN MIXED REALITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENUS VIRTUELS DYNAMIQUES FLEXIBLES EN RÉALITÉ MIXTE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Jouet, Pierrick, 35576 Cesson Sévigné, FR
Baillard, Caroline, 35576 Cesson Sévigné, FR
Luo, Tao, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 13/20 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 343 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891260.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107119 24.11.2016
(87) WO 2017/143812 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIFFERENTIATING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER DES OBJETS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Jinyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06T 15/04 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 17/00 → (51) ***A44C 5/10***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 343 515 A1**
G06T 15/20
(25) En (26) En
(21) 17002070.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016253276

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFES VON VIRTUELLER BLICKRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SETTING APPARATUS TO SET MOVEMENT PATH OF VIRTUAL VIEWPOINT, SETTING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE POUR RÉGLER LA TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT D'UN POINT DE VUE VIRTUEL, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Yoshimura, Kazuhiro, Tokyo, JP
Imai, Ayato, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 343 516 A1**
G06T 15/04 ***G06T 19/20***

(25) En (26) En

(21) 17305003.0 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES EFFEKTS EINER ERWEITERTEN ODER GEMISCHTEN REALITÄTSANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN EFFECT OF AN AUGMENTED OR MIXED REALITY APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN EFFET D'UNE APPLICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU MIXTE*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Fradet, Matthieu, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
Robert, Philippe, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
Servant, Fabien, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 19/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/20***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 343 517 A1**
G06F 3/048 ***A61B 5/0402***

(25) En (26) En

(21) 17211197.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615394980

(54) • *AUSWAHL VON PUNKTEN AUF EINER ELEKTROANATOMISCHEN KARTE*
• *SELECTING POINTS ON AN ELECTROANATOMICAL MAP*
• *SÉLECTION DE POINTS SUR UNE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL

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

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 19/20 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 343 518 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207174.8 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392128

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNAKTIVIERUNG VON AVIONIKFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO ACTIVATE AVIONICS FUNCTIONS REMOTELY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE FONCTIONS AVIONIQUES À DISTANCE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) K, Sreenivasan Govindillam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
K, Nathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
Kalarickal, Sujith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 343 519 A1**
G05B 23/00

(25) En (26) En

(21) 17204900.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397404

(54) • *REDUZIERUNG VON STÖRUNGSFEHLERANGABEN AUS EINEM FAHRZEUG MIT PHYSIK-BASIERTEN UND DATENGESTEUERTEN MODELLEN*
• *REDUCING NUISANCE FAULT INDICATIONS FROM A VEHICLE USING PHYSICS BASED AND DATA DRIVEN MODELS*
• *RÉDUCTION DES INDICATIONS DE DÉFAUT DE NUISANCE PROVENANT D'UN VÉHICULE AU MOYEN DE MODÈLES BASÉS SUR LA PHYSIQUE ET LES DONNÉES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SAFA-BAKHSH, Robab, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 90/00***

G07D 7/1205 → (51) ***B42D 25/29***

---

(51) ***G07D 7/164*** (11) **3 343 520 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16840580.1 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080651 29.04.2016

(87) WO 2017/036151 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 CN 201510543807

(54) • *HALL-DETEKTOR FÜR DICKE EINES BLATTMEDIUMS*
• *HALL DETECTION DEVICE FOR THICKNESS OF SHEET MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À EFFET HALL DESTINÉ À UNE ÉPAISSEUR DE SUPPORT DE FEUILLE*

(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9&11 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LI, Ming, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
FANG, Minjie, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LIU, Mengtao, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
GONG, Wenchuan, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 11/00 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/44 → (51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 343 521 A1**
G07F 11/00 ***G07F 11/24***
G07F 11/44 ***A61J 1/03***
B65D 83/04

(25) De (26) De

(21) 16207228.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR ARZNEIMITTELPORTIONEN*
• *STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION FOR DRUG PORTIONS*
• *RÉSERVOIR POUR UNE STATION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE DE PORTIONS DE MÉDICAMENTS*

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) MIKESKA, Thomas, 54550 Daun-Rengen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 343 522 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209500.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 TW 105143284
(54) • *SPIELVERFAHREN*
• *GAMING METHOD*
• *PROCEDE DE JEUX*
(71) Huang, Scott, 4F., No. 12, Ln. 552, Sec. 7, New Taipei Blvd. Sinjhuang Dist., 24260 New Taipei City Taiwan, TW
Chen, Pou-Hung, 8F., No. 185, Long'an Rd Sijhih Dist., 22167 new Taipei City Taiwan, TW
(72) HUANG, Scott, New Taipei City Taiwan 24260, TW
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 343 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210637.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 JP 2016258007
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPIELCHIPS UND AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *MANAGEMENT SYSTEM OF GAMING CHIPS AND STORAGE BOX*
• *SYSTÈME DE GESTION POUR JETONS DE JEU ET BOÎTE DE STOCKAGE*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 30/06***

G08B 6/00 → (51) ***H02K 33/10***

G08B 13/00 → (51) ***G01S 13/74***

G08B 13/04 → (51) ***H04B 1/04***

G08B 13/08 → (51) ***E05C 9/18***

G08B 13/16 → (51) ***H04B 1/04***

G08B 13/194 → (51) ***G06Q 90/00***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 343 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154583.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395403
(54) • *ALARMMASKIERUNG AUF BASIS VON BLICKEN IN EINEM VIDEOVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ALARM MASKING BASED ON GAZE IN VIDEO MANAGEMENT SYSTEM*
• *MASQUAGE D'ALARME BASÉ SUR LE REGARD DANS UN SYSTÈME DE GESTION VIDÉO*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ARDÖ, Björn, 224 67 Lund, SE
Pihl, Fredrik, 217 57 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18*** (11) **3 343 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153305.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 US 201462021620 P
30.09.2014 US 201462057991 P
08.10.2014 US 201414510030
08.10.2014 US 201414510040
28.05.2015 US 201514724637
10.06.2015 US 201514736162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MOTION EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE MOUVEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LASKA, Jason N., Mountain View, CA 94043, US
NELSON, Gregory R., Mountain View, CA 94043, US
DUFFY, Greg, Mountain View, CA 94043, US
MITSUJI, Hiro, Mountain View, CA 94043, US
HILL, Cameron, Mountain View, CA 94043, US
DAVIDSSON, Martin, Mountain View, CA 94043, US
MONTALBO, Michael D., Mountain View, CA 94043, US
WAN, Tung Yuen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15745024.8 / 3 022 720

G08B 21/04 → (51) ***G16H 10/00***

G08B 21/06 → (51) ***G05D 1/00***

G08B 21/20 → (51) ***H04B 1/04***

G08B 21/24 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***G08B 25/10*** ***A44C 9/00*** (11) **3 343 526 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16830911.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000202 07.04.2016
(87) WO 2017/018908 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 RU 2015130753
24.07.2015 RU 2015130752
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER NOTLAGE IM FALLE EINER BEDROHUNG DER PERSÖNLICHEN SICHERHEIT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF SIGNALLING DISTRESS IN THE EVENT OF A THREAT TO PERSONAL SAFETY AND DEVICE FOR REALIZING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT D'URGENCE CONCERNANT UNE MENACE DE DANGER POUR UNE PERSONNE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich, Kosmodamianskaya Naberejnaya D. 46/50, Moscow 115035, RU
Lobachev, Nikita Olegovich, Leninskiy prospect D. 109/1 Korp. 2 Kv. 344, Moscow 119421, RU
(72) Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich, Moscow 115035, RU
Lobachev, Nikita Olegovich, Moscow 119421, RU
(74) Dolgicere, Nina, Patent Agency KDK Dzerbenes Street 27, 1006 Riga, LV

---

(51) ***G08C 17/00*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/485*** (11) **3 343 527 A1** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 17211192.4 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 US 495522
30.06.2009 US 495528
30.06.2009 US 495560
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVER MEDIENFÜHRUNG AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE ON A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Lau, Erwin, Yuen Long, CN
Tam, Terry, Lam Tin, Kowloon, CN
Chiu, Kay, Tai Po, N.T., CN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 14185953.8 / 2 824 645
10729978.6 / 2 449 538

---

(51) ***G08C 17/00*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/485*** (11) **3 343 528 A1** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/482***
(25) En (26) En
(21) 17211193.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 US 495522
30.06.2009 US 495528
30.06.2009 US 495560
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVER MEDIENFÜHRUNG AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE ON A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Lau, Erwin, Yuen Long, CN
Tam, Terry, Lam Tin, Kowloon, CN
Chiu, Kay, Tai Po, N.T., CN

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 14185953.8 / 2 824 645
10729978.6 / 2 449 538

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 343 529 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208351.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 FR 1670789
(54) • *DROHNE MIT DYNAMISCHER ANTENNENDIVERSITÄT*
• *DRONE WITH DYNAMIC ANTENNA DIVERSITY*
• *DRONE À DIVERSITÉ DYNAMIQUE D'ANTENNES*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) GASNIER, Eric, 95390 Saint-Prix, FR
PROD'HOMME, Raphaël, 92160 Antony, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 343 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17208582.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 CN 201611260926
(54) • *INFRAROTFERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFRARED REMOTE CONTROL APPARATUS AND TERMINAL*
• *APPAREIL ET TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE INFRAROUGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Haodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Che, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G08G 1/005*** ***B60Q 1/00*** ***G02B 27/22*** ***G02B 27/30*** ***G08G 1/0962*** ***H04W 84/00*** (11) **3 343 531 A1** ***B60Q 1/50*** ***G06F 3/14*** ***G02B 27/42*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208040.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 FR 1750032
(54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM NUTZER IN DER NÄHE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION TO A USER IN THE VICINITY OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS A UN USAGER À PROXIMITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GOSSELE, Frederic, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
FLEURY, Benoist, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LEBLANC, Francois, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/13*** (11) **3 343 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902910.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074453 28.08.2015
(87) WO 2017/037784 2017/10 09.03.2017
(54) • *SONDENDATENERFASSUNGSVERFAHREN UND SONDENDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PROBE DATA COLLECTION METHOD AND PROBE DATA COLLECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE SONDE ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES DE SONDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** (11) **3 343 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202039.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 JP 2016254515
08.08.2017 JP 2017153627
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/095 → (51) ***E04H 12/00***

---

(51) ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/16*** (11) **3 343 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206308.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016254514
08.08.2017 JP 2017153605
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/005***

G08G 1/123 → (51) ***H04N 21/4415***

G08G 1/13 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 343 535 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841198.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065028 20.05.2016
(87) WO 2017/038166 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168527
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 343 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206655.7 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016254506
08.08.2017 JP 2017152822

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60R 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0962***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 343 537 A1**
G09B 19/04

(25) En (26) En

(21) 17207010.4 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 IN 201621044917

(54) • *VERFAHREN UND SYTEM FÜR ENTWICKLUNG UND FÜR FESTSTELLUNG VON SPRACHENFÄIGKEITEN.*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LANGUAGE SKILL ASSESSMENT AND DEVELOPMENT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LE DÉVELOPPEMENT ET L'ÉVALUATION D'APTITUDE LINGUISTIQUE.*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BASUMOTARI, Mridul, 400601 Thane, Maharashtra, IN
DEVKAR, Sujit, 400601 Thane, Maharashtra, IN
LOBO, Sylvan, 400601 Thane, Maharashtra, IN
DOKE, Pankaj, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SARAWGI, Sachin, 400601 Thane, Maharashtra, IN
KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601 Thane, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09B 19/04 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G09B 23/26*** (11) **3 343 538 A1**
B82B 3/00

(25) Ru (26) En

(21) 16839690.1 (22) 08.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000520 08.08.2016

(87) WO 2017/034439 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 RU 2015135622

(54) • *BAUSATZ ZUR NANOSKALIGEN MODELLIERUNG VON KRISTALLSTRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG OFFENER MODELLE*
• *SET FOR THE NANO-SCALE MODELLING OF CRYSTAL STRUCTURES TO PRODUCE OPEN-TYPE MODELS*
• *KIT POUR MODÉLISER DES STRUCTURES CRISTALLINES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE PERMETTANT D'OBTENIR DES MODÈLES DE TYPE OUVERT*

(71) Joint Stock Company "The Research - and - Production Enterprise "Radiy", 28, Chasovaya street, Moscow, 125057, RU

(72) PANTYUKHOV, Sergej Vasil'evich, Moscow, 124460, RU

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/14***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 343 539 A1**

(25) De (26) De

(21) 17207722.4 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016125011

(54) • *FOLIENAUFBAU MIT MANIPULATIONSSCHUTZ*
• *FOIL STRUCTURE WITH TAMPER PROTECTION*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE POURVUE DE PROTECTION CONTRE LES MANIPULATIONS*

(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE

(72) Richter, Christian, 85238 Petershausen, DE
Kellner, Daniela, 85774 Unterföhring, DE
Wiesner, Thomas, 81369 München, DE
Gradzielski, Florian, 80997 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 9/00 → (51) ***G02B 5/02***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 15/00***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 15/00***

G09F 13/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 343 540 A1**
G09F 9/33 ***G09F 9/35***
G09F 27/00

(25) Es (26) En

(21) 16382325.5 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 07.07.2015 ES 201530798 U

(27) 07.07.2015 ES 201530798 U

(54) • *MULTIFUNKTIONALE STRASSENBELEUCHTUNG PFOSTEN*
• *MULTIFUNCTIONAL STREET LIGHTING POST*
• *MÂT DE RÉVERBÈRE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Cepero Ramirez, Juan Francisco, C/ Valladolid, 19, 11160 Barbate, ES
Chamero Martinez, Manuel, C/ Valladolid, 19, 11160 Barbate, ES

(72) Cepero Ramirez, Juan Francisco, 11160 Barbate, ES
Chamero Martinez, Manuel, 11160 Barbate, ES

G09F 27/00 → (51) ***G09F 15/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 343 541 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382673.8 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ERKENNUNG DES KORREKTEN ODER UNKORREKTEN BETRIEBS EINER ANZEIGETAFEL*
• *DETECTING CORRECT OR INCORRECT OPERATION OF A DISPLAY PANEL*
• *DÉTECTION DU FONCTIONNEMENT CORRECT OU INCORRECT D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES

(72) IGLESIAS BRONTE, Victor, E08232 VILADECAVALLS, ES
GÓMEZ REQUENA, José Antonio, 46023 VALENCIA, ES

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

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 343 542 A2**
G09G 3/20

(25) En (26) En

(21) 17206344.8 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 KR 20160182527

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSSTEUERGERÄT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, DRIVING CONTROLLER AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, CONTRÔLEUR DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) JANG, SuHyuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, HyeJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, KyoungKoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinwon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyojin, Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 343 543 A1**
G09G 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 15890176.9 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099874 30.12.2015
(87) WO 2017/036040 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510543531
(54) • *PIXELARRAY, ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ARRAY, DISPLAY DRIVER DEVICE, DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *RÉSEAU DE PIXELS, DISPOSITIF PILOTE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 343 544 A1**
G02F 1/1343 ***G09G 3/32***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16206859.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UN AFFICHEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 343 545 A1**
G06F 3/147 ***G09G 3/00***
G09G 3/3225 ***G09G 3/3266***
G09G 3/3275 ***G09G 3/36***
G11C 19/28
(25) En (26) En
(21) 17182793.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182506
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT GATE-TREIBER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GATE-TREIBERS*
• *DISPLAY PANEL HAVING GATE DRIVER AND METHOD FOR CONTROLLING A GATE DRIVER*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AYANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kong, Chung Sik, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 343 546 A1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 17206946.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181604
(54) • *MEHRFACHANZEIGESYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-DISPLAY SYSTEM AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Park, Dongwon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Jongmin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Joonhee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yongchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/20 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 3/30*** (11) **3 343 547 A1**
G09G 3/3208
(25) En (26) En
(21) 17210570.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 GB 201622347
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN VON ALTERUNGSEFFEKTEN BEI LED-ANZEIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AGEING EFFECTS IN LIGHT EMITTING DIODE DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LES EFFETS DU VIEILLISSEMENT DANS DES AFFICHAGES À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) CHESTERMAN, Frédérique Stephen John, B-9050 Ledeberg, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 343 548 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 15902137.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097113 11.12.2015
(87) WO 2017/031868 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510529204
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN STEUERSIGNALS UND PIXELSCHALTUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR GENERATING LIGHT-EMITTING CONTROL SIGNAL, AND PIXEL CIRCUIT DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CIRCUIT DE PIXEL*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Panhua, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
WANG, Chunlei, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 343 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16788406.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070744 13.01.2016
(87) WO 2017/031929 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531737
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AKTIVER MATRIX UND VERFAHREN ZUR LEUCHTDICHTEKOMPENSATION DAFÜR*
• *ACTIVE-MATRIX ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND LUMINANCE COMPENSATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES À MATRICE ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LUMINANCE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
TSENG, Szu Heng, Beijing 100176, CN
MENG, Song, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20*** ***H01L 33/00*** (11) **3 343 550 A1** ***G09G 3/34*** ***H05B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16839056.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073131 05.08.2016
(87) WO 2017/033709 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164376
(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LUMINANZ DAVON*
• *LED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING LUMINANCE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER LA LUMINANCE DE CE DERNIER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATOBA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIBUE, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
ASAMURA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G06F 3/14*** (11) **3 343 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201813.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 KR 20160184458
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND MULTI-SCREEN DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRANS MULTIPLES L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
JEONG, WooNam, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeungChul, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, BuYeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/30***

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 343 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184659.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 KR 20160183098
06.02.2017 KR 20170016125
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Juhnsuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sungwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
KO, Hoyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 343 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172401.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 KR 20160180338
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LIM, ByungJun, 15248 Gyeonggi-do, KR
JANG, YoungSun, 10899 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/3266*** (11) **3 343 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205651.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 KR 20160183938
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD, AND GATE DRIVER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bonghwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, WanSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 343 555 A2**
(25) En (26) En
(21) 17206266.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160181608
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND DRIVING DEVICE THEREOF*
• *ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Taegung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyungrok, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byungjae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 343 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207915.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160181121
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Hwajun, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Youngsun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 343 557 A2**
(25) En (26) En
(21) 17207918.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 KR 20160180716
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, DaeSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
SONG, SangMoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/1343***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1362***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/64***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 3/00***

G10K 11/24 → (51) ***H04B 11/00***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/0216***

(51) ***G10L 19/22*** (11) **3 343 558 A2**
G10L 21/038 G10L 19/26
(25) Ko (26) En
(21) 16842388.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009935 05.09.2016
(87) WO 2017/039422 2017/10 09.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125874
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TONQUALITÄT*
• *SIGNAL PROCESSING METHODS AND APPARATUSES FOR ENHANCING SOUND QUALITY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREILS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ SONORE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
FRANCOIS, Holly, Guildford Surrey GU2 8DJ, GB
CHOO, Ki-hyun, Seoul 05091, KR
OH, Eun-mi, Seoul 06288, KR
JUNG, Kyung-hun, Seoul 06284, KR
WEI, Yaodu, Beijing 100028, CN
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 19/24 → (51) ***G10L 21/0216***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 343 559 A1**
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 17208986.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 CN 201611242997
(54) • *ENTHALLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VON SCHALLERZEUGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *DE-REVERBERATION CONTROL METHOD AND DEVICE OF SOUND PRODUCING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DÉ-RÉVERBERATION D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE SON*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LOU, Shasha, Beijing, 100191, CN
LI, Bo, Beijing, 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **3 343 560 A1**
G10L 19/24 ***G10L 19/02***
G10L 21/038
(25) En (26) En
(21) 17201820.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 JP 2016254286
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO CODING DEVICE AND AUDIO CODING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Suzuki, Masanao, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 21/0216***

G10L 21/10 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **3 343 561 A1**
H04N 5/783
(25) En (26) En
(21) 16207297.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUFGEZEICHNETEM VIDEO*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLAYING BACK RECORDED VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE VIDÉO ENREGISTRÉE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Berglund, Björn, 224 74 Lund, SE
Danielsson Fan, Xing, 224 74 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G11B 27/031 → (51) ***G06F 3/01***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/4147***

(51) ***G11B 27/28*** (11) **3 343 562 A1**
G11B 27/031 ***G11B 27/34***
G06F 3/0488 G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 17210752.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 CN 201611250032
(54) • *BILDMANAGEMENTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'IMAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qian, Beijing, 100085, CN
LIN, Binbin, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 343 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207171.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201615395427
(54) • *MATRIXSPEICHER MIT DATENVERSCHIEBUNGSSPEICHER*
• *MATRIX STORAGE USING DATA SHIFTING MEMORY*
• *STOCKAGE DE MATRICE À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE DE DÉCALAGE DE DONNÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Andrew, Cupertino, CA California 95014, US
KLOSS, Carey K., Los Altos, CA California 94022, US
WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US
LAU, Horace, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 343 564 A1**
G11C 11/18
(25) En (26) En
(21) 17001094.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 KR 20170000532
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN TUNNELVERBINDUNG UND SPIN-FILTER-STRUKTUR*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE WITH SPIN-FILTER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF À JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE AVEC STRUCTURE DE FILTRE À CENTRIFUGER*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
LEE, Kyung Jin, 01735 Seoul, KR
GO, Gyungchoo, 02862 Seoul, KR
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

G11C 11/18 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 343 565 A1**
G09G 3/20
(25) Zh (26) En
(21) 16808897.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073624 05.02.2016
(87) WO 2017/031955 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510536801
(54) • *SCHIEBEREGISTER, GATETREIBER-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANZEI-GEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT AND RELATED DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'AT-TAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
FENG, Yu, Beijing 100176, CN
ZHU, Jianchao, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 343 566 A1**
G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 17210611.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16306839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERINTER-AKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING USER INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LE BOLZER, Françoise, 35576 Cesson-Sévigné, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MAY, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G16H 10/20 → (51) ***G06F 8/30***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 343 567 A1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 18156261.2 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.04.2008 US 41475 P
(54) • *SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR EINE MEDIZINISCHE INFUSIONSPUMPE*
• *SECURITY FEATURES FOR A MEDICAL INFUSION PUMP*
• *FONCTIONS DE SÉCURITÉ POUR POMPE À PERFUSION MÉDICALE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 160 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
(72) DEBELSER, David, Plymouth, MN Minnesota 55441, US
BLOMQUIST, Michael L, Blaine, MN Minnesota 55449, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 10189449.1 / 2 323 054
09726945.0 / 2 274 700

G16H 30/40 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 343 568 A1**
G16H 30/40 ***G16H 40/67***
(25) En (26) En
(21) 18150062.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397700
(54) • *PERSONALISIERTE HAUTDIAGNOSE UND HAUTPFLEGE*
• *PERSONALIZED SKIN DIAGNOSIS AND SKINCARE*
• *DIAGNOSTIC DE PEAU PERSONNALISÉ ET SOINS DE LA PEAU*
(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) SHEN, Shyh-Yong, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
CHI, Min-Chang, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G21F 1/08*** (11) **3 343 569 A1**
A61N 5/10
(25) Zh (26) En
(21) 16854789.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089734 12.07.2016
(87) WO 2017/063407 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CN 201510665812
(54) • *NEUTRONENMODERATIONSMATERIAL*
• *NEUTRON MODERATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MODÉRATION DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Wei-Lin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G21G 1/00*** (11) **3 343 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206969.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *68GE/68GA-GENERATOR*
• *68GE/68GA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR 68GE/68GA*
(71) ITM Isotopen Technologien München AG, Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching, DE
(72) JERNSTRÖM, Jussi, 85375 Neufahrn, DE
ZHERNOSEKOV, Konstantin, 80805 München, DE
TOTSKIY, Yury, 80805 München, DE
HARFENSTELLER, Mark, 85716 Unterschleißheim, DE
MECKEL, Marian, 80807 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/06***

G21K 1/02 → (51) ***G01N 23/046***

G21K 1/04 → (51) ***A61B 6/06***

H01B 1/04 → (51) ***C01B 32/05***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 3/44 → (51) ***C08F 210/06***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/12***

H01B 11/22 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 19/02 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **3 343 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850298.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099861 23.09.2016
(87) WO 2017/054674 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510625876
18.09.2016 CN 201610827760
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER GESINTERTER R-FE-B-SELTENERDMAGNET MIT PR UND W*
• *COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W*
• *AIMANT FRITTÉ COMPOSITE DE TERRES RARES DE LA SÉRIE R-FE-B CONTENANT PR ET W*
(71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., No.1005 Anling Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) NAGATA, Hiroshi, Tokyo 81-197-0825, JP
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H01F 1/057 → (51) ***B24B 27/06***

(51) ***H01F 1/09*** (11) **3 343 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902236.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073762 24.08.2015
(87) WO 2017/033266 2017/09 02.03.2017
(54) • *MAGNETISCHE TEILCHEN UND MAGNETFORMUNG DAMIT*
• *MAGNET PARTICLES AND MAGNET MOLDING USING SAME*
• *PARTICULES D'AIMANT ET MOULAGE D'AIMANT UTILISANT CES DERNIÈRES*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWASHITA, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ARAI, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUJIKAWA, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H01F 1/44*** (11) **3 343 573 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840766.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096635 25.08.2016
(87) WO 2017/036337 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510538070
28.08.2015 CN 201510537836
(54) • *NANO-MAGNETORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *NANO MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID AND PREPARATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *NANO-FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Hunan Bohai New Materials Co., Ltd, East Building 623 Hunan University National Science Park High-tech Zone Guyuan Road 186, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) LIANG, Yanling, Changsha Hunan 410205, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***H01F 6/04*** ***F17C 3/08*** ***F25B 25/00*** (11) **3 343 574 A1** ***F25B 9/10*** ***F25D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17001768.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.11.2016 JP 2016227888
(54) • *VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG EINER SUPRALEITENDEN SPULE UND SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTING COIL PRE-COOLING METHOD AND SUPERCONDUCTING MAGNET APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-REFROIDISSEMENT DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE ET DISPOSITIF À AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Japan Superconductor Technology, Inc., 5-5 Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(72) ITO, Satoshi, Kobe-SHI, Hyogo, 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 7/16 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***H01F 27/00*** ***H01F 27/02*** (11) **3 343 575 A1** ***H01F 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16207075.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKAUSGLEICHER EINER UNTERWASSERINSTALLATION*
• *A PRESSURE COMPENSATOR OF A SUBSEA INSTALLATION*
• *COMPENSATEUR DE PRESSION D'UNE INSTALLATION SOUS-MARINE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Launonen, Markku, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/00***

H01F 27/02 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 27/22 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 27/24 → (51) ***H02K 1/17***

H01F 30/16 → (51) ***H02K 1/17***

H01F 38/00 → (51) ***H01F 27/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

H01F 41/02 → (51) ***B24B 27/06***

H01G 2/08 → (51) ***H02M 7/00***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 4/224 → (51) ***H02M 7/00***

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/30*** ***H01G 4/38*** ***H01G 4/12*** (11) **3 343 576 A2** ***H01G 4/232***
(25) En (26) En
(21) 17191967.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2012 US 201261729783 P
06.08.2013 US 201313959954
(54) • *LEITUNGSLOSE KERAMISCHE MEHRSCHICHTKONDENSATORSTAPEL*
• *LEADLESS MULTI-LAYERED CERAMIC CAPACITOR STACKS*
• *PILES DE CONDENSATEURS CÉRAMIQUES MULTICOUCHES SANS PLOMB*
(71) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) MCCONNELL, John, E., Simpsonville, SC 29681, US
BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
HILL, R., Allen, Simpsonville, SC 29681, US
RENNER, Garry, L., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13856305.1 / 2 923 366

H01G 4/38 → (51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 343 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211133.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183921
13.10.2017 KR 20170133494
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENMODUL UND FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE DAMIT*
• *DYE SENSITIZED SOLAR CELL MODULE AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE AUX COLORANTS ET CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE AUX COLORANTS LE COMPRENANT*
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd, 644, Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) KIM, Yong Su, 13486 Seongnam-si, KR
KIM, Jong Bok, 13486 Seongnam-si, KR
YANG, Hoe Taek, 13486 Seongnam-si, KR
SHIN, Kyusoon, 13486 Seongnam-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 343 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211134.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184451
13.10.2017 KR 20170133495
(54) • *ARBEITSELEKTRODE EINER FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLE*
• *WORKING ELECTRODE OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *ÉLECTRODE DE TRAVAIL D'UNE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT*
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd, 644, Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) YANG, Hwi Chan, 13486 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Bok, 13486 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jong Gyu, 13486 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Mi, 13486 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kyusoon, 13486 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01G 11/12*** ***H01G 11/76*** (11) **3 343 579 A1** ***H01G 11/82***
(25) En (26) En
(21) 16207618.6 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) MacroCaps ApS, Ved Næsseskoven 12, 2840 Holte, DK

(72) Schaufl, Rayk-Peter, 46325 Borken, DE

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H01G 11/38 → (51) ***C02F 1/469***

H01G 11/38 → (51) ***C09J 109/00***

H01G 11/76 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/86 → (51) ***C02F 1/469***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01H 3/02*** ***H02B 1/044*** H01H 13/86 (11) **3 343 580 A1** ***H05K 3/30*** H01H 1/58

(25) De (26) De

(21) 17210689.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 DE 102016125825

(54) • *HALTEMITTEL ZUR MONTAGE EINES BEFEHLSGERÄTS AN EINE LEITERPLATTE*
• *RETAINING MEANS FOR MOUNTING A COMMAND DEVICE ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *MOYEN DE RETENUE PERMETTANT DE FIXER UN APPAREIL DE COMMANDE À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Georg Schlegel GmbH & Co. KG, Kapellenweg 4, 88525 Duermentingen, DE

(72) Schlegel, Eberhard, 88525 Dürmentingen, DE
Blank, Kurt, 88422 Bad Buchau, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 9/02 → (51) ***H02K 33/10***

H01H 9/30 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H01H 9/34*** ***H01H 9/36*** H01H 50/26 (11) **3 343 581 A1** ***H01H 9/44*** H01H 1/20

(25) En (26) En

(21) 17208579.7 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 JP 2016252656

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) IWAMOTO, Daiei, Tokyo 140-0002, JP
SEKIKAWA, Junya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

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

H01H 9/34 → (51) ***H01H 71/52***

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 9/40*** H01H 71/40 (11) **3 343 582 A1** H01H 73/48

(25) En (26) En

(21) 17191831.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 KR 20160184409

(54) • *SCHUTZSCHALTER FÜR GLEICHSTROM IN EINEM FORMGEHÄUSE*
• *MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER FOR DC*
• *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ POUR COURANT CONTINU*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) OH, Kihwan, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 9/44 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 9/30*** (11) **3 343 583 A1** ***H01H 33/59***

(25) Ko (26) En

(21) 16839611.7 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009392 24.08.2016

(87) WO 2017/034322 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 KR 20150119060

(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE CIRCUIT À COURANT CONTINU*

(71) Hyosung Corporation, Gongdeok-dong Hyosung Building 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(72) CHUNG, Young Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51531, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H01H 36/00*** ***B62D 51/00*** ***B66F 17/00*** (11) **3 343 584 A1** ***B62B 3/06***

(25) En (26) En

(21) 17156115.2 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201615393428

(54) • *KONTAKTLOSE SCHALTVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI MATERIALHANTIERUNGSAUSRÜSTUNG*
• *NON-CONTACT SWITCH DEVICES FOR USE ON MATERIAL HANDLING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIFS DE COMMUTATION SANS CONTACT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS SUR UN ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*

(71) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan Dipu, Anji Zhejiang, CN

(72) Zheng, Wang, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
Yanfeng, Yang, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
Xiaobin, Qi, Dipu, Anji, Zhejiang, CN

(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

(51) ***H01H 47/00*** H01H 47/22 (11) **3 343 585 A1** H01H 50/64

(25) En (26) En

(21) 17210960.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 CN 201621495020 U

(54) • *RELAISANSTEUERSCHALTUNG*
• *RELAY CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE RELAIS*

(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN

(72) DENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01H 47/00 → (51) ***D06F 33/02***

H01H 47/22 → (51) ***H02K 33/10***

H01H 47/32 → (51) ***H02P 13/00***

(51) ***H01H 50/02*** ***H01H 50/04*** ***H01H 50/54*** (11) **3 343 586 A1** ***H01H 50/28*** ***H01H 50/14***

(25) En (26) En

(21) 17206815.7 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016255823

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) HIRAIWA, Nobuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

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

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/14 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/28 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 71/52*** (11) **3 343 587 A1**
H01H 9/34
(25) En (26) En
(21) 17208284.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395767
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT INTEGRIERTEM U-LINK*
• *CIRCUIT BREAKER WITH INTEGRATED U-LINK*
• *DISJONCTEUR AVEC ÉTRIER EN U INTÉGRÉ*
(71) Carling Technologies Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01J 37/147 → (51) ***G01N 23/203***

H01J 37/20 → (51) ***B22F 9/20***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 343 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208341.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201662440327 P
(54) • *PHOTODISSOZIATIONVERFAHREN MITTELS ULTRAVIOLETTEM LICHT FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS OF ULTRAVIOLET PHOTODISSOCIATION FOR MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS DE PHOTODISSOCIATION PAR ULTRAVIOLET POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ZABROUSKOV, Vladimir, San Jose, CA California 95134, US
WEISBROD, Chad R., San Jose, CA California 95134, US
MULLEN, Christopher, San Jose, CA California 95134, US
SHARMA, Seema, San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 343 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209146.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394240
(54) • *VEREINFACHTE QUELLENSTEUERSCHNITTSTELLE FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SIMPLIFIED SOURCE CONTROL INTERFACE FOR MASS SPECTROMETRY*
• *INTERFACE DE COMMANDE DE SOURCE SIMPLIFIÉE POUR SPECTROMETRIE DE MASSE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MAZE, Joshua T., San Jose, CA California 95134, US
QUARMBY, Scott T., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01J 49/10*** (11) **3 343 590 A1**
G01N 27/62
(25) Ja (26) En
(21) 16839306.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074609 24.08.2016
(87) WO 2017/033959 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165952
(54) • *ATMOSPHÄRENDRUCK-IONISIERUNGSVERFAHREN*
• *ATMOSPHERIC PRESSURE IONIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IONISATION DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
AMR Incorporated, 13-18 Nakane-2 Meguro-ku, Tokyo 152-0031, JP
(72) SEKIMOTO, Kanako, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
TAKAYAMA, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
HIKE, Hiroshi, Tokyo 152-0031, JP
SAKAKURA, Motoshi, Tokyo 152-0031, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/027***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 343 591 A1**
H01L 21/033 ***H01L 21/02***
H01L 21/67 ***H01L 21/768***
G03F 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 16839660.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009529 26.08.2016
(87) WO 2017/034372 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLISCHEES FÜR OFFSETDRUCK UND KLISCHEE UND FÜR OFFSETDRUCK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CLICHÉ FOR OFFSET PRINTING, AND CLICHÉ FOR OFFSET PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CLICHÉ DESTINÉ À UN OFFSET, ET CLICHÉ DESTINÉ À UN OFFSET*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/033 → (51) ***H01L 21/027***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 21/22 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/28 → (51) ***C23C 16/16***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 21/285 → (51) ***C23C 16/16***

(51) ***H01L 21/311*** (11) **3 343 592 A1**
H01L 21/033 ***C08K 3/04***
C09D 1/00 ***C01B 32/152***
C01B 32/182 G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 17200667.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180136
(54) • *HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS MITHILFE DER HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG UND AUS DER HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG GEFORMTE HARTMASKE*
• *HARDMASK COMPOSITION, METHOD OF FORMING PATTERN USING THE HARDMASK COMPOSITION, AND HARDMASK FORMED FROM THE HARDMASK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MASQUE DUR, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF UTILISANT LA COMPOSITION DE MASQUE DUR ET MASQUE DUR FORMÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION DE MASQUE DUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H01L 21/316 → (51) ***H01L 41/43***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 343 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208754.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611264859
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang

Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 343 594 A2**
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 17205253.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254827
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SATO, Yoshiaki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
KARIYAZAKI, Shuuichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
NAKAGAWA, Kazuyuki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 343 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208749.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611262695
(54) • *TESTSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS- UND PRÜFVERFAHREN*
• *TESTING STRUCTURE AND CORRESPONDING FABRICATION AND TESTING METHODS*
• *STRUCTURE DE TEST ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE TEST CORRESPONDANTS*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 343 596 A1**
B65G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16838893.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068267 20.06.2016
(87) WO 2017/033546 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165521
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG, SPÜLSTAPELVORRICHTUNG UND SPÜLVERFAHREN*
• *PURGE DEVICE, PURGE STOCKER, AND PURGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURGE, DISPOSITIF D'EMMAGASINEMENT DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MURATA, Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP
YAMAJI, Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 343 597 A1**
B65G 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 16841269.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069770 04.07.2016
(87) WO 2017/038237 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168594
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE AND STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MURATA, Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP
TOMINAGA, Tadamasa, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 343 598 A1**
H01L 21/8234 ***H01L 27/04***
H01L 27/06 ***H01L 27/088***
H01L 29/78
(25) Ja (26) En
(21) 16851529.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078446 27.09.2016
(87) WO 2017/057358 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015196077
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Naoki, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 343 599 A1**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 17208741.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611248887
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/8246 → (51) ***H01L 41/43***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 343 600 A1**
H01L 25/07
(25) De (26) De
(21) 16207050.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN EINES HALBLEITERCHIPS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR MODULE WITH A FIRST AND A SECOND CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING A SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND ÉLÉMENT DE LIAISON POUR RELIER UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zaiser, Georg, 91056 Erlangen, DE

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 343 601 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17207914.7 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CN 201611200253

(54) • *CHIP MIT PHYSIKALISCHER UNKLONBARER FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION (PUF) CHIP AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *PUCE À FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE (PUF) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) DUAN, Huiping, Shanghai, 201203, CN
PENG, Kun, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 23/00 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 23/02*** ***H01L 23/04*** (11) **3 343 602 A1** ***H01S 5/022***

(25) Ja (26) En

(21) 16839207.4 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074237 19.08.2016

(87) WO 2017/033860 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164884

(54) • *MONTAGEVERPACKUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING PACKAGE AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *BOÎTIER DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SHIRASAKI, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANIGUCHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MIYAUCHI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/04 → (51) ***H01L 23/02***

(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 25/07*** (11) **3 343 603 A1** ***H01L 25/18***

(25) Ja (26) En

(21) 15902264.9 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073926 26.08.2015

(87) WO 2017/033295 2017/09 02.03.2017

(54) • *STRUKTUR*
• *STRUCTURE*
• *STRUCTURE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TSUYUNO, Nobutake, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
IDE, Eiichi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/00*** H05K 1/03 (11) **3 343 604 A1** ***H05K 3/46*** H05K 3/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 17204848.0 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 FR 1663418

(54) • *HERMETISCHEN ELEKTRONISCHEN MODULEN*
• *HERMETIC ELECTRONIC MODULES*
• *MODULES ÉLECTRONIQUES HERMÉTIQUES*

(71) Packaging SIP, 81 rue de Paris, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) VAL, Christian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
VAL, Alexandre, 78150 Le Chesnay, FR

(74) Henriot, Marie-Pierre, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/36*** ***H05K 7/20*** (11) **3 343 605 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16838811.4 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003842 23.08.2016

(87) WO 2017/033461 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164893

(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO, Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP
KUMAMOTO, Takurou, Tokyo 100-8246, JP
MURAKAMI, Yasuyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 343 606 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210421.8 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 JP 2016254595

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) ANDO, Toshihiko, Okasaki-shi, Aichi 444-8501, JP
HORIBE, Shinsuke, Tokyo, 108-8410, JP
ISHIKAWA, Kiyotaka, Tokyo, 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 23/473 → (51) ***B23K 20/12***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 343 607 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203617.0 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 JP 2016256057

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Danno, Tadatoshi, Gunma 370-0021, JP
Nishikizawa, Atsushi, Gunma 370-0021, JP
Nakamura, Hiroyuki, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 23/538*** ***H01L 21/60*** ***H01L 23/498*** (11) **3 343 608 A1** ***H01L 25/03*** H01L 21/56

(25) Zh (26) En

(21) 17210862.3 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 CN 201611264772

(54) • *VERPACKTER CHIP UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF VERPACKTEM CHIP*

- *PACKAGED CHIP AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD BASED ON PACKAGED CHIP*
- *PUCE ENCAPSULÉE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL BASÉ SUR UNE PUCE ENCAPSULÉE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Jyh Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 343 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204918.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391140
(54) • *HÖCKERELEKTRODENREIHEN FÜR MICROASSEMBLER*
• *BUMPED ELECTRODE ARRAYS FOR MICROASSEMBLERS*
• *RÉSEAUX D'ÉLECTRODES À BOSSES POUR MICRO-ASSEMBLEURS*
(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BERT, Julie A., East Palo Alto, CA California 94303, US
BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA California 94028, US
RAYCHAUDHURI, Sourobh, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/03 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/00*** H01L 23/373 (11) **3 343 610 A1** ***H01L 23/31***
(25) Zh (26) En
(21) 17211035.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611258231
(54) • *CHIPVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP PACKAGE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Fu, HuiLi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cai, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hu, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H03K 19/173***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 1/00***

H01L 25/07 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16*** (11) **3 343 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150050.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201762441579 P
25.01.2017 US 201762450106 P
09.05.2017 US 201715590030
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) Lee, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County, TW
Wu, Yu-Hsien, 35053 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/495*** H02M 7/00 (11) **3 343 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203604.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016254678
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Muto, Kuniharu, Tokyo 135-0061, JP
Kanda, Ryo, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 25/18 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H01L 27/02*** ***H03K 17/687*** ***H03K 17/082*** (11) **3 343 613 A1** ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17208002.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253717
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND OVERCURRENT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DE COURANT*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NAKAJIMA, Kouji, Tokyo, 135-0061, JP
TANAKA, Yoshiaki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 27/118*** ***H01L 29/78*** (11) **3 343 614 A2** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17210357.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207216
(54) • *STANDARDZELLE FÜR VERTIKALE TRANSISTOREN*
• *STANDARD CELL FOR VERTICAL TRANSISTORS*
• *CELLULE STANDARD POUR TRANSISTORS VERTICAUX*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2 Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE
(72) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
HUYHN BAO, Trong, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 27/02 → (51) ***H05K 7/14***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 41/43***

(51) ***H01L 27/1157*** ***H01L 27/11573*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/792*** (11) **3 343 615 A2** ***H01L 21/28*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17203057.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 JP 2016252691
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Kawashima, Yoshiyuki, Tokyo 135-0061, JP
Hashimoto, Takashi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 343 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208678.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181058
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jong-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeong-Oh, 10845 Gyeonggi-do, KR
BANG, Jung-Ho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 343 617 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17210650.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183376
(54) • *LEITFÄHIGE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CONDUCTIVE PATTERN AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *MOTIF CONDUCTEUR ET AFFICHEUR EN ÉTANT DOTÉ*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Song, Ji Hoon, Gyeonggi-do, KR
Son, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR
Shin, Young Je, Gyeonggi-do, KR
Cho, Kyong Hun, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jeong Bai, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** (11) **3 343 618 A1** ***H01L 29/49*** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 17210707.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183661
(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE LA FABRICATION ET DISPOSITIF À AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JOON, Hyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 27/56*** (11) **3 343 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306844.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BILDSENSOR MIT MINDESTENS EINER SENSOREINHEIT MIT LICHTLEITUNGSMITTELN*
• *AN IMAGE SENSOR COMPRISING AT LEAST ONE SENSING UNIT WITH LIGHT GUIDING MEANS*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE DÉTECTION AYANT UN MOYEN DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H01L 27/146*** ***G01C 3/06*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/369*** (11) **3 343 620 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16850533.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001812 29.03.2016
(87) WO 2017/056346 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190803
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Towerjazz Panasonic Semiconductor Co., Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City, Toyama 937-8585, JP
(72) ODA, Masahiro, Uozu City Toyama 937-8585, JP
OTSUKI, Hirohisa, Uozu City Toyama 937-8585, JP
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/02*** (11) **3 343 621 A1** ***H01L 21/762***
(25) En (26) En
(21) 17205260.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256105
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YAMAGUCHI, Tadashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 343 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208348.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255913
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM AND MOVABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINOHARA, Mahito, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G02B 1/115***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 343 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16788408.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071736 22.01.2016
(87) WO 2017/031941 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510536802
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND DISPLAY PANEL*

- *SUBSTRAT DE MATRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ying, Beijing 100176, CN
HOU, Zhi, Beijing 100176, CN
OH, Daeoh, Beijing 100176, CN
YANG, Ziheng, Beijing 100176, CN
WANG, Yinan, Beijing 100176, CN
DING, Xin, Beijing 100176, CN
CHEN, Fu, Beijing 100176, CN
LIU, Jianhui, Beijing 100176, CN
SHEN, Rong, Beijing 100176, CN
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 17180533.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182953
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRO-LUMINESCENCE DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, JungChul, 10845 Gyeonggi-do, KR
KWON, JunYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 625 A1**
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 17194492.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160183980
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Hee-Jung, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Woo-Sup, Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201896.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182359
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Kanghyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204094.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 KR 20160184399
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Min-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, Jin-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LIM, Ki-Min, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204735.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182423
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, HunBae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205965.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181383
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Kanghyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 630 A1**
H01L 51/05 G09G 3/3225
(25) En (26) En
(21) 17207039.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181411
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YOO, Juhn-Suk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Woo-Hyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 631 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17208718.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 KR 20160182855
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SON, HyeonHo, Gyeonggi-do 10845, KR
AHN, JiYoung, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 632 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17210348.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181465

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YOUN, Jun-Ho, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Heume-Il, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210768.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183421
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) An, Jun Yong, Gyeonggi-do, KR
In, Yun Kyeong, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jun Won, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Won Mi, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210796.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160184484
(54) • *ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Sung, Gyeonggi-do 10845, KR
IM, Jong-Hyeok, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Do-Hyung, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1343***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/20***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 35/26***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/739***

---

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/28*** (11) **3 343 635 A1** ***H01L 29/792*** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 17205259.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253445
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NARUMI, Shunichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/36*** ***H01L 21/22*** (11) **3 343 636 A1** ***H01L 29/20***
(25) De (26) De
(21) 17002087.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 DE 102016015475
(54) • *IGBT HALBLEITERSTRUKTUR*
• *IGBT SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE IGBT*
(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/78*** (11) **3 343 637 A1** ***H01L 29/49*** ***H01L 27/088***
(25) En (26) En
(21) 17208753.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253709
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND STROMWANDLER*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Ojima, Yusuke, Tokyo 135-0061, JP
Yokoi, Yoshihiko, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 343 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210189.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201615391374
(54) • *INTEGRIERTER SNUBBER MIT GESTEUERTEM WIDERSTAND FÜR LEISTUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLED RESISTANCE INTEGRATED SNUBBER FOR POWER SWITCHING DEVICE*
• *AMORTISSEUR INTÉGRÉ À RÉSISTANCE CONTRÔLÉE POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Burke, Hugo, Cardiff, South Wales CF728BG, GB
Kelkar, Kapil, Torrance, California 90501, US
Ma, Ling, Redondo Beach, California 90278, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/786 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/101***

---

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/068*** (11) **3 343 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16886817.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004824 07.11.2016
(87) WO 2018/083722 2018/19 11.05.2018

(54) • *SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *SOLAR CELL WITH HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL WITH HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY*
• *CELLULE SOLAIRE À EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MITTA, Ryo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **3 343 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203012.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 TR 201620039
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENTEXTURIERUNG MIT EINEM LASERHEIZSCHRITT ALS BEITRAG ZU EINER KLEINEN TEXTURMORPHOLOGIE*
• *METHOD OF SURFACE TEXTURING USING A LASER HEATING STEP THAT CONTRIBUTES TO SMALL-SIZED TEXTURE MORPHOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE SURFACE UTILISANT UNE ÉTAPE DE CHAUFFAGE AU LASER CONTRIBUANT À LA MORPHOLOGIE D'UNE TEXTURE DE PETITE TAILLE*
(71) Yerci, Selcuk, Orta Dogu Teknik Universitesi, 06800 Ankara, TR
Hadibrata, Wisnu, Orta Dogu Teknik Universitesi, 06800 Ankara, TR
(72) Yerci, Selcuk, 06800 Ankara, TR
Hadibrata, Wisnu, 06800 Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H01L 31/0236 → (51) ***G02B 1/115***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/10*** (11) **3 343 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841106.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003907 26.08.2016
(87) WO 2017/038072 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169779
(54) • *FOTODETEKTOR*
• *PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JIZODO, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 31/101*** ***H01L 31/02*** ***H01L 31/0352*** ***G01J 5/20*** (11) **3 343 642 A1** ***H01L 31/0304*** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 17207287.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 JP 2016244423
27.11.2017 JP 2017226949
27.11.2017 JP 2017226950
(54) • *FOTODETEKTOR UND METHODE ZUR KALIBRIERUNG DESSEN WELLENLÄNGE MAXIMALER EMPFINDLICHKEIT*
• *PHOTODETECTOR AND METHOD FOR WAVELENGTH PEAK SENSITIVITY CALIBRATION*
• *PHOTODÉTECTEUR ET MÉTHODE DE CALIBRAGE DE SON LONGUEUR D'ONDE DE SENSITIVITÉ MAXIMALE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KOTANI, Teruhisa, Osaka, 590-8522, JP
YOSHIKAWA, Hirofumi, Osaka, 590-8522, JP
KITAZAWA, Tazuko, Osaka, 590-8522, JP
ARAKAWA, Yasuhiko, Tokyo, 113-8654, JP
KWOEN, Jinkwan, Tokyo, 113-8654, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/068*** (11) **3 343 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16886807.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004822 07.11.2016
(87) WO 2018/083721 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-EFFICIENCY SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE HAUTEMENT EFFICACE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
UEGURI, Toyohiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 33/02 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/26***

---

(51) ***H01L 33/26*** ***H01L 33/36*** (11) **3 343 644 A1** ***H01L 33/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16839634.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009444 25.08.2016
(87) WO 2017/034346 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150120843
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR
KIM, Min Sung, Seoul 04637, KR
SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, KR
LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, KR
CHOI, Kwang Yong, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/26***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/46***

---

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 23/00*** (11) **3 343 645 A1** H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17207588.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016254851
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OZEKI,, Kenji, Anan-shi,, Tokushima 774-8601, JP
GOTO,, Akira, Anan-shi,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 343 646 A1**
H01L 33/36 ***H01L 33/62***
(25) Ko (26) En
(21) 16839501.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009073 18.08.2016
(87) WO 2017/034212 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118776
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENTPAKET DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Dae Hee, Seoul 04637, KR
KIM, Young Hoon, Seoul 04637, KR
SON, Jung Hwan, Seoul 04637, KR
LEE, Seung Il, Seoul 04637, KR
LEE, Jung Wook, Seoul 04637, KR
IM, Jae Young, Seoul 04637, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/46*** (11) **3 343 647 A1**
H01L 33/36
(25) Ko (26) En
(21) 16839644.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009469 25.08.2016
(87) WO 2017/034356 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119636
29.07.2016 KR 20160097384
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR
KIM, Min Sung, Seoul 04637, KR
SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, KR
LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, KR
CHOI, Kwang Yong, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/46 → (51) ***H01L 33/54***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 343 648 A1**
C09K 11/02 ***C09K 11/56***
C09K 11/62 ***H01L 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16838777.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003676 09.08.2016
(87) WO 2017/033426 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166111
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, FLUORESZENZFOLIE, WEISSLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, FLUORESCENT SHEET, WHITE LIGHT SOURCE DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, FEUILLE FLUORESCENTE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ITO, Yasushi, Tokyo 141-0032, JP
HORI, Tomomitsu, Tokyo 141-0032, JP
KISHIMOTO, Koichi, Tokyo 141-0032, JP
SATO, Noritaka, Tokyo 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01L 33/54*** (11) **3 343 649 A1**
H01L 33/46 H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 17210667.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255285
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND INTEGRIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND INTEGRATED LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT INTÉGRÉ*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Yamada, Yuichi, Tokushima, 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 343 650 A1**
F21S 2/00 ***F21V 5/00***
F21V 7/00 ***F21V 19/00***
G02F 1/13357 ***H01L 33/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16838929.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069928 05.07.2016
(87) WO 2017/033582 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167267
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE AND LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIMURA, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
SHIMA, Takuya, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 35/14 → (51) ***H01L 35/26***

---

(51) ***H01L 35/26*** (11) **3 343 651 A1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 33/02 ***H01L 29/06***
H01L 35/14 ***H01L 35/32***
H01L 35/34
(25) Ja (26) En
(21) 16851408.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078191 26.09.2016
(87) WO 2017/057237 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196414
(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(72) KIKUCHI Akiou, Ube City Yamaguchi 755-0001, JP
YAO Akifumi, Ube City Yamaguchi 755-0001, JP
SAMUKAWA Seiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ONO Takahito, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/26***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/26***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 343 652 A1**
H01L 41/113
(25) Ja (26) En
(21) 16838840.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062534 20.04.2016
(87) WO 2017/033493 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166894
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SANADA,Hidekazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 41/09*** (11) **3 343 653 A1**
H02N 2/04
(25) It (26) En
(21) 17177446.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 IT 201600132144
(54) • *AUF DER EBENE VERSCHIEBBARE PIEZOELEKTRISCHE MIKROELEKTROMECHANISCHE AKTUATORVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC MICRO-ELECTROMECHANICAL ACTUATOR DEVICE, MOVABLE IN THE PLANE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE, MOBILE DANS LE PLAN*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT
ALESSANDRI, Anna, 20871 VIMERCATE, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/43***

H01L 41/318 → (51) ***H01L 41/43***

(51) ***H01L 41/43*** (11) **3 343 654 A1**
H01L 21/316 ***H01L 21/8246***
H01L 27/105 ***H01L 41/187***
H01L 41/318
(25) Ja (26) En
(21) 16841708.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074959 26.08.2016
(87) WO 2017/038676 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168480
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER FERROELEKTRISCHEN PZT-SCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING PZT FERROELECTRIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM FERROÉLECTRIQUE DE PZT*
(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TAGASHIRA, Yuki, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
SHIMURA, Reijiro, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
TAKAMURA, Yuzuru, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
LI, Jinwang, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
SHIMODA, Tatsuya, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
WATANABE, Toshiaki, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
SOYAMA, Nobuyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 343 655 A1**
H01L 43/12
(25) En (26) En
(21) 16207339.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETISCHES TUNNELKONTAKTELEMENT*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GARELLO, Kevin, 3001 Leuven, BE
RAO, Siddharth, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 343 656 A1**
H01L 51/42
(25) En (26) En
(21) 17209844.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254294
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAI, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/05 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/30 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 51/40 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 343 657 A1**
C09K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 16839274.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074511 23.08.2016
(87) WO 2017/033927 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168233
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
NAGAOKA, Makoto, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 343 658 A1**
C07C 13/567 ***C07C 25/22***
C08L 65/00 ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16841645.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074785 25.08.2016
(87) WO 2017/038613 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168829
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT IN WHICH SAME IS USED*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DANS LEQUEL ELLE EST UTILISÉE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
KURAGANO, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
TUBATA, Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ANRYU, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-8550, JP
SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 491/048***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 659 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16207219.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT OBERER EMISSION*
• *TOP EMISSION TYPE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUEDE TYPE ÀÉMISSION SUPÉRIEURE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Sookang, 413-835 Gyeonggi-do, KR
Jo, Soyoung, 02856 Seoul, KR
Koo, Wonhoe, 411-734 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jihyang, 10382 Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyunsoo, 10366 Gyeonggi-do, KR
Choi, Mingeun, 31571 Chungcheongnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 660 A1**
H01L 51/54 ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 16812665.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072294 27.01.2016
(87) WO 2017/036084 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510542671
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) WU, Haidong, Beijing 100176, CN
LAI, Weilin, Beijing 100176, CN
CHEN, Kai, Beijing 100176, CN
BAI, Juanjuan, Beijing 100176, CN
MA, Wenyu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200175.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 KR 20160182829
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTING APPARATUS USING ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Tae-Joon, Gyeonggi-do 10845, KR
YOO, Soon-Sung, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Nam-Kook, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Shin-Bok, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Hwan-Keon, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 662 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17207627.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183644
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BANG, Hyungseok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, JongGeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 663 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17210073.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 KR 20160182441
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER HILFSELEKTRODE*
• *DISPLAY DEVICE HAVING AN AUXILIARY ELECTRODE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE ÉLECTRODE AUXILIAIRE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Ho-Won, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hye-Sook, Gyeonggi-do, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 343 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211029.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 KR 20160182068
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Koo, Won-Hoe, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soo-Kang, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jang, Ji-Hyang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 343 665 A1**
H01M 2/10 ***H01M 2/20***
H01M 2/24 ***H01M 2/26***
H01M 2/30 H01M 2/36
(25) En (26) En
(21) 17208129.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 CN 201611225113
(54) • *GEHÄUSE VON BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL*
• *HOUSING OF BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE*
• *BOITIER DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Qin, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
Ma, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN
Zhang, Jie, Ningde City, Fujian 352100, CN
You, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
Wang, Juan, Ningde City, Fujian 352100, CN
Xiao, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

H01M 2/02 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 343 666 A1**
B60L 11/18 ***H01M 2/20***
H01M 2/30 ***H01M 2/34***
H01M 10/44 ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02J 7/00***
H02J 7/35
(25) Ja (26) En
(21) 16861834.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075891 02.09.2016
(87) WO 2017/077765 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216523
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE BEWEGUNGSMITTEL UND ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNGSSYSTEM UND VER-*

FAHREN ZUR MONTAGE DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG
- *POWER STORAGE DEVICE, POWER STORAGE DEVICE ASSEMBLY, ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC MOVING MEANS AND ELECTRICAL POWER SYSTEM, AND METHOD OF ASSEMBLING POWER STORAGE DEVICE ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, MOYEN DE DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YOSHIDA Naotake, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ADACHI Tatsuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ONO Hiroaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
WATANABE Yasuhiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 343 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203228.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 CN 201621443282 U
(54) • *ENDPLATTE EINES BATTERIEMODULS UND BATTERIEMODUL*
• *END PLATE OF BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CAO, Gen, Ningde City, 352100, CN
YOU, Shubing, Ningde City, 352100, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 343 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209204.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 CN 201621443536 U
(54) • *ENDPLATTENANORDNUNG EINES BATTERIEMODULS UND BATTERIEMODUL*
• *END PLATE ASSEMBLY OF BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE*
• *ENSEMBLE DE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YOU, Shubing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 343 669 A1** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 17210415.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000640
(54) • *BATTERIEPACKUNGSGEHÄUSE*
• *BATTERY PACK HOUSING*
• *LOGEMENT DE BLOC BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Kye Youn, 17084 Gyeonggi-do, KR
YOON, Gwang Taek, 17084 Gyeonggi-do, KR
AHN, Jang Gun, 17084 Gyeonggi-do, KR
KEUM, Jae Young, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6566*** (11) **3 343 670 A1** ***H01M 10/6563*** ***H01M 10/6557***
(25) En (26) En
(21) 17210567.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255765
(54) • *BATTERIEPACKKÜHLVORRICHTUNG*
• *BATTERY-PACK-COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BLOC-BATTERIE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
(72) SUZUKI, Hiroyasu, Minato-ku, Tokyo 1088410, JP
GOTO, Shinichi, OKAZAKI-shi, Aichi 4448501, JP
YAMAMOTO, Takanori, OKAZAKI-shi, Aichi 4448501, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6554***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18*** (11) **3 343 671 A1** ***H01M 10/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16838844.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062915 25.04.2016
(87) WO 2017/033497 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165110
(54) • *BLEIAKKUMULATORSEPARATOR, BLEIAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LEAD STORAGE-BATTERY SEPARATOR, LEAD STORAGE-BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SÉPARATEUR D'ACCUMULATEUR AU PLOMB, ACCUMULATEUR AU PLOMB ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) ARAKI Shingo, Tokyo 100-6606, JP
UEDA Hiromasa, Tokyo 100-6606, JP
KITAMORI Shigetaka, Tokyo 100-6606, JP
OKOSHI Tetsuro, Tokyo 100-6606, JP
SHIBAHARA Toshio, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6553*** (11) **3 343 672 A1** ***H01M 10/658*** ***H01M 10/625***
(25) Ko (26) En
(21) 17750396.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000533 16.01.2017
(87) WO 2017/138704 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 KR 20160016555
(54) • *SAMMELSCHIENE ZUM KÜHLEN EINER BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BUSBAR FOR COOLING BATTERY CELL AND BATTERY MODULE USING SAME*
• *BARRES OMNIBUS POUR REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
EICHHORN, Alexander, D-74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TRACK, Andreas, D-74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 343 673 A1**
H01G 11/86 ***H01M 4/74***
(25) Ja (26) En
(21) 16841572.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074439 23.08.2016
(87) WO 2017/038540 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168765
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODES*
(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) TAKEUCHI Atsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KISHI Tadanori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 343 674 A1**
H01M 4/36
(25) Ko (26) En
(21) 17828010.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007610 14.07.2017
(87) WO 2018/012940 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160089735
13.07.2017 KR 20170089109
(54) • *ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***C09J 109/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 343 675 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 17824511.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007117 04.07.2017
(87) WO 2018/008955 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160083959
(54) • *NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER NEGATIVELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CETTE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/24 → (51) ***C09J 109/00***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 343 676 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/133
(25) En (26) En
(21) 17208785.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252982
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) Automotive Energy Supply Corporation, 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) Tamura, Hidetoshi, Kanagawa, 252-0012, JP
Tanjo, Yuji, Kanagawa, 252-0012, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 343 677 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17807054.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005785 02.06.2017
(87) WO 2017/209561 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068940
02.06.2016 KR 20160068956
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU CATHODE ACTIF, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CE MÊME MATÉRIAU*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 343 678 A1**
H01M 4/36
(25) Ja (26) En
(21) 16841352.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071981 27.07.2016
(87) WO 2017/038320 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168973
(54) • *LI-HALTIGES SILICIUMOXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *Li-CONTAINING SILICON OXIDE POWER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE D'OXYDE DE SILICIUM CONTENANT DU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) OSAKA Titanium technologies Co., Ltd., 1, Higashihama-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP
(72) TAKESHITA Kohki, Amagasaki-shi Hyogo 660-8533, JP
KIZAKI Shingo, Amagasaki-shi Hyogo 660-8533, JP
KASHITANI Yusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-8533, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/587*** (11) **3 343 679 A1**
H01M 10/054
(25) Ja (26) En
(21) 16851320.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077882 21.09.2016

(87) WO 2017/057146 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194726
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER NATRIUMIONEN- SEKUNDÄRBATTERIE UND NATRIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER NATRIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBONACEOUS MATERIAL FOR SODIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND SODIUM ION SECONDARY BATTERY USING CARBONACEOUS MATERIAL FOR SODIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE SODIUM-ION, ET PILE RECHARGEABLE SODIUM-ION UTILISANT LE MATÉRIAU CARBONÉ POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE SODIUM-ION*
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Tetsuhiro, Tokyo 103-8552, JP
TADA, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/62 → (51) ***C09J 109/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/96*** (11) **3 343 680 A1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16838883.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067680 14.06.2016
(87) WO 2017/033536 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167424
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE DIFFUSION GAZEUSE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 4/86 → (51) ***C08J 3/09***

H01M 4/88 → (51) ***C08J 3/09***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 4/96 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 6/16 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 8/00 → (51) ***G01N 27/12***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/02 → (51) ***C08J 3/09***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/04 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **3 343 681 A1**
(25) De (26) De
(21) 17210697.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 DE 102016226240
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR REGENERATING A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES COMBUSTIBLES*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Domaschke, Norbert, 71229 Leonberg, DE
Carre, Maxime, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/10 → (51) ***C08J 3/09***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1018 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/126***

(51) ***H01M 8/1246*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/249*** (11) **3 343 682 A1** ***H01M 8/0206***
(25) Ko (26) En
(21) 16839453.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008217 27.07.2016
(87) WO 2017/034163 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121179
(54) • *FLACHE PLATTENFÖRMIGE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND ZELLMODUL DAMIT*
• *FLAT PLATE-SHAPED SOLID OXIDE FUEL CELL AND CELL MODULE COMPRISING SAME*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE EN FORME DE PLAQUE PLATE ET MODULE DE PILE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
OH, Takkeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 8/1246*** ***H01M 8/249*** (11) **3 343 683 A1** ***H01M 8/124***
(25) Ko (26) En
(21) 16839622.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009415 25.08.2016
(87) WO 2017/034334 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120160
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND ZELLMODUL DAMIT*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL MANUFACTURING METHOD, SOLID OXIDE FUEL CELL AND CELL MODULE COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET MODULE DE PILE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 8/126*** ***H01M 8/249*** (11) **3 343 684 A1** ***H01M 8/124***
(25) Ko (26) En
(21) 16839624.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009417 25.08.2016
(87) WO 2017/034336 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119760
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND ZELLMODUL DAMIT*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL AND CELL MODULE COMPRISING SAME*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET MODULE DE PILE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Jongjin, Daejeon 34122, KR
SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/1246***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/126***

H01M 10/04 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 343 685 A1**
H01M 10/058 ***H01M 10/42***
H01M 4/13 ***H01M 2/02***
H01M 2/36
(25) Ko (26) En
(21) 16842198.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009465 25.08.2016
(87) WO 2017/039232 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150122154
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 47301, KR
(72) KIM, Chang Hyeon, Gongju-si Chungcheongnam-do 32621, KR
SHIN, Lee Hyun, Busan 47301, KR
SHIN, Eun Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***C01B 17/22***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 343 686 A1**
H01B 1/06 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16837116.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073938 16.08.2016
(87) WO 2017/030127 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160469
(54) • *ADDITIV FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL SOLID STATE SECONDARY-BATTERY ADDITIVE, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADDITIF POUR BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TAKAHASHI, Masanari, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
YAMAMOTO, Mari, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
IKEDA, Shingo, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KASHIWAGI, Yukiyasu, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
SAITOH, Masashi, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KARASHIMA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MIYABARA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 10/0566 → (51) ***C09J 123/26***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 343 687 A1**
H01M 4/587 ***H01M 4/66***
H01M 6/16 ***H01M 10/052***
H01M 10/058
(25) Ja (26) En
(21) 16841438.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073432 09.08.2016
(87) WO 2017/038406 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169576
28.08.2015 JP 2015169755
28.08.2015 JP 2015169756
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR BATTERIES AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR PILES, ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 343 688 A1**
H01M 10/44 ***H01M 4/134***
H01M 4/485 ***H01M 2/16***
H01M 2/10 ***H01M 10/0525***
H01M 4/38 ***H01M 4/04***
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 16839499.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009063 18.08.2016
(87) WO 2017/034210 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MIT EINER REFERENZELEKTRODE ZUR MESSUNG DES RELATIVEN ELEKTRODENPOTENZIALS UND DAMIT HERGESTELLTE BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL INCLUDING REFERENCE ELECTRODE FOR MEASUREMENT OF RELATIVE ELECTRODE POTENTIAL AND BATTERY CELL MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR MESURE DE POTENTIEL D'ÉLECTRODE RELATIF, ET ÉLÉMENT DE BATTERIE AINSI FABRIQUÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***C09J 123/26***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 343 689 A1**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15902280.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074021 26.08.2015
(87) WO 2017/033311 2017/09 02.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES VERSCHLEISSGRADES UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES VERSCHLEISSGRADES*
• *DETERIORATION DEGREE ESTIMATION DEVICE AND DETERIORATION DEGREE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DU DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU DEGRÉ DE DÉTÉRIORATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SHIMOSAWA, Hironobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HOSAKA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIRATSUCHI, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/633*** (11) **3 343 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208827.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 CN 201611226193
(54) • *HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIESTRUKTUR UND BATTERIESYSTEM*
• *HEATING CONTROL METHOD AND HEATING CONTROL DEVICE FOR BATTERY STRUCTURE, AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE POUR STRUCTURE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) QIU, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
YOU, Ruobo, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/633 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/625*** (11) **3 343 691 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16849021.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010702 23.09.2016
(87) WO 2017/052296 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135686
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/20***

H01P 3/08 → (51) ***H05K 1/02***

H01P 5/08 → (51) ***H05K 1/02***

H01Q 1/12 → (51) ***A45B 25/22***

H01Q 1/12 → (51) ***E04H 12/22***

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 343 692 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209982.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615396107
(54) • *VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN*
• *PACKAGED DEVICES WITH INTEGRATED ANTENNAS*
• *DISPOSITIFS EMBALLÉS AVEC ANTENNES INTÉGRÉES*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) KOOK, Youn-Jae, Winchester, MA 01890, US
SENGUPTA, Dipak, Boxborough, MA 01719, US
KIM, Yeonsung, Bedford, MA 01730, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/42*** ***H04M 1/02*** (11) **3 343 693 A1** ***H01Q 9/04*** ***H05K 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873243.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013100 14.11.2016
(87) WO 2017/099377 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173203
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeongtae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16456, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/314*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 343 694 A1** ***H01Q 5/335***
(25) En (26) En
(21) 17182742.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 CN 201621462704 U
28.12.2016 CN 201611237642
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Haijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Guolin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Shasha, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 13/10*** ***H01Q 5/335*** (11) **3 343 695 A1** ***H01Q 5/314***
(25) En (26) En
(21) 17182743.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 CN 201621462737 U
28.12.2016 CN 201611235437
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Haijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Guolin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Shasha, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 88/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H05K 5/04***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/36 → (51) ***H02J 7/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 343 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882410.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090913 28.09.2015
(87) WO 2016/131271 2016/34 25.08.2016
(30) 25.08.2015 CN 201510526740
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER ANTENNENKORRELATION EINES MIMO-SYSTEMS UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE FOR REDUCING ANTENNA CORRELATION OF MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM, AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR RÉDUIRE LA CORRÉLATION D'ANTENNE D'UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES, ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Qun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H04B 7/155***

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 5/314 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/357*** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 343 697 A1** ***H01Q 5/364*** ***H01Q 1/27***
(25) En (26) En
(21) 16207490.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PATCH-ANTENNE*
• *PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE PATCH*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TONG, Ziqiang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
REUTER, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SION, Arnaud, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H04W 88/06***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 17/00 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 343 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905291.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005022 01.10.2015
(87) WO 2017/056136 2017/14 06.04.2017
(54) • *DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL RECEPTION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND WIRELESS SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *ANTENNE D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL, ANTENNE DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL, SYSTÈME D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRABE, Masashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 21/30*** H01Q 19/13 (11) **3 343 699 A1** ***H01Q 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17211143.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615393474
(54) • *MEHRFACH ABGESTIMMTE FRESNEL-ZONENPLATTEN-REFLEKTORANTENNE*
• *MULTIPLE TUNED FRESNEL ZONE PLATE REFLECTOR ANTENNA*
• *ANTENNE RÉFLECTEUR DE PLAQUE À ZONE DE FRESNEL À RÉGLAGES MULTIPLES*
(71) Tionesta, LLC, 8522 Broadway St., Suite 217, San Antonio, TX 78217, US
(72) MOORE, Brad David, San Antonio,Texas 78006, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 19/10*** (11) **3 343 700 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904363.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090404 23.09.2015
(87) WO 2017/049476 2017/13 30.03.2017
(54) • *ANTENNENSTRAHLUNGSEINHEIT UND ANTENNE*
• *ANTENNA RADIATION UNIT AND ANTENNA*
• *UNITÉ RAYONNANTE D'ANTENNE ET ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yanmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/36*** (11) **3 343 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905036.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091048 29.09.2015
(87) WO 2017/054124 2017/14 06.04.2017
(54) • *GRUPPENANTENNE UND STRAHLAUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR GRUPPENANTENNE*
• *ARRAY ANTENNA AND BEAM ALIGNMENT METHOD FOR ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU POUR ANTENNE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 19/06***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24*** (11) **3 343 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197246.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2016 JP 2016255376
(54) • *KLEMMLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*

- *BORNE DE CONNECTION*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUJI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAJIRI, Yoshikazu, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
ISHIKAWA, Tatsuro, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
MATSUNAGA, Kiyokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 343 703 A1**
H01R 9/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210221.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 FR 1663450
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UMFASSEND MINDESTENS EIN AUTOMATISCHES ANSCHLUSSTERMINAL*
• *ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING AT LEAST AN AUTOMATIC CONNECTION TERMINAL*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE BORNE DE CONNEXION AUTOMATIQUE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) SIMON, Yan, 06210 Mandelieu, FR
KOCH, Pierre, 06790 Aspremont, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01R 9/00 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***H01R 13/03*** (11) **3 343 704 A1**
G01R 1/073 ***G01R 31/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16839142.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073875 16.08.2016
(87) WO 2017/033795 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166276
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT UND BUCHSE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRICAL CONTACT AND SOCKET FOR ELECTRICAL COMPONENT*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE ET DOUILLE POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(72) ODA, Takahiro, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***H05K 5/04***

H01R 13/24 → (51) ***H05K 5/04***

H01R 13/41 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 343 705 A1**
H01R 13/506 ***H01R 13/6594***
H01R 13/41
(25) En (26) En
(21) 17207419.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254316
(54) • *BUCHSENSTECKER UND KAMERAEINHEIT*
• *RECEPTACLE CONNECTOR AND CAMERA UNIT*
• *CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE ET UNITÉ DE CAMÉRA*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Yamanaka, Satoshi, Osaka, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 343 706 A2**
H01R 13/6581
(25) En (26) En
(21) 17208428.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254315
(54) • *BUCHSENSTECKVERBINDER UND STECKVERBINDER*
• *RECEPTACLE CONNECTOR AND CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE ET CONNECTEUR*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Yamanaka, Satoshi, Osaka, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 343 707 A1**
H01R 13/635 ***F16L 37/098***
(25) En (26) En
(21) 17208434.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255965
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHES STECKVERBINDERPAAR*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR PAIR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PAIRE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) FUKUMOTO, Yasuaki, Tokyo, 194-0022, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 343 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210711.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254001
(54) • *HEBELANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE LEVIER*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka 420-0857, JP
HASHIMOTO, Yoshimitsu, Fukuoka 816-0912, JP
IDE, Hiromichi, Fukuoka 816-0912, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 43/16 → (51) ***H02K 15/04***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/02***

---

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 343 709 A1**
H01S 5/022 ***H01S 5/0683***
H01S 5/00 ***H01S 5/06***
H01S 5/026 ***H01S 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17210779.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611249152
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARE LASERVORRICHTUNG UND OPTISCHES LEISTUNGSAUSGABEÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE-MOUNT LASER APPARATUS AND OUTPUT OPTICAL POWER MONITORING METHOD*
• *APPAREIL LASER À MONTAGE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE OPTIQUE DE SORTIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Kaisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/022 → (51) ***H01L 23/02***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/0683 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/02***

H02B 1/044 → (51) ***H01H 3/02***

(51) ***H02B 11/127*** (11) **3 343 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177354.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 KR 20160180462
(54) • *POSITIONSANZEIGER FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
• *POSITION INDICATOR OF AIR CIRCUIT BREAKER*
• *INDICATEUR DE POSITION DE DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) KIM, Kyujung, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H02B 13/00*** (11) **3 343 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202820.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 BE 201605984
(54) • *ELEKTRISCHE KUPPLUNG FÜR SCHALTANLAGEN*
• *ELECTRICAL COUPLING UNIT FOR COUPLING OF ELECTRICAL SWITCHGEARS*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR CELLULES DE COMMUTATION*
(71) Het Veer, Vlasmarkt 12, 9000 Gent, BE
(72) VANDOORNE, Rik, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02B 13/00*** (11) **3 343 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202825.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 BE 201605985
(54) • *KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*
• *CAP FOR CLOSING AN ELECTRICAL BUSHING*
• *CAPUCHON DESTINÉ À FERMER UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Het Veer, Vlasmarkt 12, 9000 Gent, BE
(72) VANDOORNE, Rik, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02G 3/04 → (51) ***E04H 12/00***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 343 713 A1**
(25) It (26) En
(21) 17211098.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 IT 201600132538
(54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
(71) Euro 2000 S.R.L., Via dell'Artigianato, 27, 20083 Gaggiano, Frazione Vigano MI, IT
(72) GUAGLIONE, Angelo, 20088 Gudo Visconti MI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***H02G 3/14*** (11) **3 343 714 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204180.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.12.2016 FR 1663423
(54) • *SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINER FASSADE AN EINER EINBAUDOSE*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A FACEPLATE TO A BUILT-IN BOX*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UNE FACADE SUR UN COFFRET ENCASTRE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LAMBERT, Clément, 87400 La Geneytouse, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 343 715 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901907.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107489 28.11.2016
(87) WO 2018/076431 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610957240
(54) • *KURZSCHLUSSFEHLERSTROMBEGRENZER*
• *SHORT-CIRCUIT FAILURE CURRENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT*
(71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
Guangzhou Power Supply Co. Ltd., No. 2 Nan Er Rd., Tianhe Guangzhou Guangdong 510620, CN
(72) YUAN, Zhao, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Junxiang, Guangzhou Guangdong 510620, CN
YUAN, Fating, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Lixue, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Junjia, Wuhan Hubei 430074, CN
PAN, Yuan, Wuhan Hubei 430074, CN
WU, Kaijian, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Yong, Guangzhou Guangdong 510620, CN
MO, Wenxiong, Guangzhou Guangdong 510620, CN
SU, Haibo, Guangzhou Guangdong 510620, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***H04B 3/44***

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00*** (11) **3 343 716 A1** ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17176246.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.01.2017 TW 106100078
(54) • *LADESYSTEM IN KONSTANTSTROMBETRIEB UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGING SYSTEM ON CONSTANT CURRENT MODE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CHARGE EN MODE À COURANT CONSTANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road Gueishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City 333, TW
LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711, TW
YEH, Ying-Chieh, Tainan City 708, TW
KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H02J 3/14*** ***G05B 15/02*** (11) **3 343 717 A1** ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16207020.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HIERARCHISCHES IMPLIZITES STEUERGERÄT FÜR ABGESCHIRMTES SYSTEM IN EINEM NETZ*
• *HIERARCHICAL IMPLICIT CONTROLLER FOR SHIELDED SYSTEM IN A GRID*
• *CONTRÔLEUR IMPLICITE HIÉRARCHIQUE POUR UN SYSTÈME PROTÉGÉ DANS UN RÉSEAU*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
NODA Intelligent Systems AB, Biblioteksgatan 4, 374 35 Karlshamn, SE
(72) Vanhoudt, Dirk, B-2400 Mol, Belgium, BE
Suryanarayana, Gowri, B-2400 Mol, Belgium, BE
De Ridder, Fjo, B-2400 Mol, Belgium, BE
Johansson, Johan Christian, 374 35 Karlshamn, SE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38*** (11) **3 343 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210823.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 US 201662441230 P
(54) • *STEUERUNG DER LAST EINES KLEINEN NETZES*

- *SMALL GRID LOAD CONTROL*
- *COMMANDE DE CHARGE DE PETITE GRILLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CARR, Joseph, Raleigh, NC 27606, US
BRISSETTE, Alex, Raleigh, NC 27601, US
CUI, Tao, Princeton, NJ 08540, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 343 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210959.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 31.12.2016 US 201662441228 P
30.06.2017 US 201715639206
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GEBÄUDEENERGIEMANAGEMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BUILDING ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE LA GESTION D'ÉNERGIE D'UN BÂTIMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CARR, Joseph, Raleigh, NC 27606, US
BRISSETTE, Alex, Raleigh, NC 27601, US
CUI, Tao, Princeton, NJ 08540, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 343 720 A1** ***H02J 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16841752.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075081 26.08.2016
(87) WO 2017/038720 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168904
28.08.2015 JP 2015168905
(54) • *VERWALTUNGSSERVER, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SERVER, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SERVEUR DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, ET SYSTÈME DE GESTION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TERAI, Ryota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
UTAMARU, Tsudoi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***B60M 3/06***

H02J 3/38 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 343 721 A1** ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 16207438.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *WIRELESS CHARGING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chu, Feng-Seng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 35/00*** (11) **3 343 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207299.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Erhart, Michael, 8054 Seiersberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***F21S 9/02*** (11) **3 343 723 A1** ***H02J 9/06***
(25) Pl (26) En
(21) 16461583.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NOTLEUCHTENFASSUNG ZUM BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *EMERGENCY LIGHT FITTING FOR OPERATION AT LOW TEMPERATURES*
• *LUMINAIRE D'URGENCE POUR UN FONCTIONNEMENT À BASSES TEMPÉRATURES*
(71) AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Kalinowa 68, 09-402 Plock, PL
(72) ADAMIAK, Artur, 09-402 Plock, PL
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 343 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900179.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102407 18.10.2016
(87) WO 2017/185671 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610289360
(54) • *SPANNUNGSSAMMLUNGSSCHALTKREIS UND SCHALTKREISSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE COLLECTING CIRCUIT AND CIRCUIT CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COLLECTE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wencheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***H01F 27/02*** ***H01Q 1/36*** (11) **3 343 725 A1** ***G06F 1/16*** ***H01F 27/22*** ***H01Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17210332.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 KR 20160177060
(54) • *NICHTLEITENDER RAHMEN, DER MIT EINER LEITFÄHIGEN SCHICHT BESCHICHTET IST, DIE ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ÜBERTRÄGT ODER DIE FUNKTION VON WÄRMESTRAHLUNG HAT*
• *NON-CONDUCTIVE FRAME COATED WITH CONDUCTIVE LAYER TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC WAVES OR HAVING FUNCTION OF HEAT RADIATION*
• *CADRE NON CONDUCTEUR REVÊTU AVEC COUCHE CONDUCTRICE ÉMETTANT DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES OU AYANT UNE FONCTION DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(71) Kim, Jae Beom, 16-105 32 Shinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06548, KR
(72) Kim, Jae Beom, Seoul 06548, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 343 726 A1** ***G06Q 10/02*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17211154.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 ES 201631734
(54) • *FAHRZEUGLADESTATIONEN INFRASTRUKTURMANAGEMENTSYSTEM*
• *VEHICLE CHARGING POINTS INFRASTRUCTURE MANAGEMENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE GESTION DE L'INFRASTRUCTURE DES POINTS DE CHARGE DE VÉHICULES*

(71) Atos Worldgrid SL, Avenida Candina (Real Consulado), 39011 S/N Santander, ES
(72) Guinea Díaz, Juan, 28037 Madrid, ES
Recio Calzada, Carlos, 39011 SANTANDER, ES
Gonzalez Hernando, Jorge, 28037 Madrid, ES
Guerrero Vega, Zorayda, 39011 S/N SANTANDER, ES
Andres Lopez, Luis Maximiliano, 28806 Madrid, ES
Gonzalez del Rio, Jose Alberto, 39003 Santander, ES
Cid Rodriguez, Silvia Maria, 28223 Pozuelo de Alarcon, ES
Garcia Pereda, Antonio Javier, 28033 Madrid, ES
Navarro Matesanz, Roberto, 28037 Madrid, ES
Alonso Hernandez, David, 28037 Madrid, ES
Güemes Seoane, Celestino, 39011 Santander, ES
Rodriguez Jacue, Miguel Angel, 39011 S/N SANTANDER, ES
De Manuel De Briz, David, 28012 Madrid, ES
Garcia-Arista Delgado, Pablo, 19200 Azuqueca de Henares, ES
Perales Gorostiaga, Juan, 39479 Viono de Pielagos, ES
Estevez Pena, Julio, BARCELONA, ES
Diaz Trobo, Enrique, 28042 Madrid, ES
Alberto Monferrer, Marta, 39011 S/N SANTANDER, ES
López Bellón, Ignacio, 39011 S/N/ SANTANDER, ES
Parrilla castaño, Fernando, 28037 Madrid, ES
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** ***H04B 5/00*** (11) **3 343 727 A1** ***H02J 50/20*** ***G06F 1/26*** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16207491.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BENUTZERDATENDATENSCHUTZ IN DRAHTLOSEM LADESYSTEM*
• *USER PRIVACY PROTECTION IN WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE DE L'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chu, Feng-Seng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 7/35*** ***B60P 3/20*** (11) **3 343 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211056.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395209
(54) • *LASTVERWALTUNG IN EINER TRANSPORTEINHEIT EINER AUTONOMEN KLIMAGEREGELTEN AUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *LOAD MANAGEMENT IN A TRANSPORT UNIT OF A SELF-CONTAINED CLIMATE CONTROLLED STORAGE UNIT*
• *GESTION DE CHARGE DANS UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE CLIMATISÉE AUTONOME*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
KROES, Paul J, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 7/35 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 9/06 → (51) ***G06F 1/30***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 343 729 A1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16841751.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075080 26.08.2016
(87) WO 2017/038719 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169797
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, MANAGEMENT SERVER, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SERVEUR DE GESTION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** H02J 7/00 (11) **3 343 730 A1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16207232.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *QOS EINES DRAHTLOSEN LADESYSTEMS*
• *QOS OF WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *QUALITÉ DE SERVICE DE SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chu, Feng-Seng, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 343 731 A1** ***B60L 11/18*** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16841335.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071825 26.07.2016
(87) WO 2017/038303 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169841
(54) • *KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *NONCONTACT POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER RECEPTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MURAYAMA Takahiko, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA Toshio, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/90*** ***H02J 7/02*** (11) **3 343 732 A1** ***H02J 50/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16839433.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007048 11.07.2016
(87) WO 2017/034143 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118854

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/80***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/17*** ***H02K 1/27*** ***H01F 27/24*** (11) **3 343 733 A1** ***H02K 41/02*** ***H01F 30/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16840782.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096860 26.08.2016
(87) WO 2017/036353 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510537987
30.03.2016 CN 201610190350
(54) • *ALTERNIERENDES HYBRIDANREGUNGSBAUELEMENT UND ANWENDUNGEN DAVON IN EINEM MOTOR UND TRANSFORMATOR*
• *ALTERNATING HYBRID EXCITATION COMPONENT AND APPLICATIONS THEREOF IN MOTOR AND TRANSFORMER*
• *COMPOSANT D'EXCITATION HYBRIDE ALTERNATIF ET APPLICATIONS ASSOCIÉES DANS UN MOTEUR ET UN TRANSFORMATEUR*
(71) Dai, Shanshan, Room 508, Block 119 Nanjing University of Science and Technology 200 Xiao Ling Wei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
(72) ZHU, Shizhu, Nanjing Jiangsu 210094, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/14*** (11) **3 343 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839141.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073860 15.08.2016
(87) WO 2017/033794 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168117
(54) • *ANKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN ANKER*
• *ARMATURE AND MANUFACTURING METHOD FOR ARMATURE*
• *INDUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INDUIT*
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IZUMI, Masahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
ARAKAWA, Hirokazu, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
HASUO, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
FRISTER, Frank, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
NEUBAUER, Achim, 76547 Sinzheim-Vormberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 23/40*** (11) **3 343 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210846.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611248842
(54) • *ELEKTROMOTOR UND MAGNETKERN DAFÜR*
• *ELECTRIC MOTOR AND MAGNETIC CORE THEREOF*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Li, Yue, Shatin, N.T., HK
Jiang, Maoxiong, Shatin, N.T., HK
Zhou, Chuiyou, Shatin, N.T., HK
Wang, Yong, Shatin, N.T., HK
Zhu, Xiaoning, Shatin, N.T., HK
Li, Guihua, Shatin, N.T., HK
Zhang, Yonggang, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/04***

(51) ***H02K 5/22*** ***H01R 9/00*** (11) **3 343 736 A1** ***H02K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15902267.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073936 26.08.2015
(87) WO 2017/033298 2017/09 02.03.2017
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *TERMINAL BLOCK OF ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *BORNIER DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUZAKI, Hirokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANNO, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAHARA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 7/02 → (51) ***F16F 15/31***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 17/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 35/02***

(51) ***H02K 15/04*** ***H01R 43/16*** ***H02K 3/50*** (11) **3 343 737 A1** ***H02K 3/46*** ***H02K 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15902308.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074292 27.08.2015
(87) WO 2017/033339 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ANSCHLUSSELEMENT UND LEITERELEMENT, ANSCHLUSSELEMENT UND VERDRAHTUNGSELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TERMINAL MEMBER, METHOD FOR CONNECTING TERMINAL MEMBER AND CONDUCTIVE MEMBER, TERMINAL MEMBER, AND WIRING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BORNE, PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ÉLÉMENT DE BORNE ET D'ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BORNE, ET ÉLÉMENT DE CÂBLAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YOSHITOME, Masaaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAGUCHI, Naoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UENO, Kazuto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 16/02 → (51) ***B64C 27/12***

H02K 23/40 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 33/10*** ***B06B 1/04*** ***H02K 33/16*** (11) **3 343 738 A1** ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17210213.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395409
(54) • *FLEXIBLER HAPTISCHER AKTUATOR*
• *FLEXIBLE HAPTIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HAPTIQUE FLEXIBLE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H02K 33/10*** ***H02K 35/02*** ***H01H 9/02*** (11) **3 343 739 A1** ***H01H 47/22***
(25) En (26) En
(21) 17210609.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253687
(54) • *STROMGENERATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER GENERATOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Fukumoto, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 206-8567, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

H02K 33/16 → (51) ***H02K 33/10***

---

(51) ***H02K 35/02*** ***H02K 7/18*** (11) **3 343 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211089.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 31.12.2016 CN 201611267608
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Wuhan Linptech Co., Ltd, Building 4, North Part, A5, 1 Term Qibu Part, Future Science Block No.999, Gaoxin Avenue Donghu New-Tech Development Zone, 430000 Wuhan Hubei, CN
(72) Zou, Xiao hua, Wuhan, Hubei 430000, CN
Cheng, Xiao ke, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H02K 35/02 → (51) ***H02K 33/10***

H02K 41/02 → (51) ***H02K 1/17***

---

(51) ***H02M 1/00*** ***G01K 7/01*** ***H01L 25/07*** ***H03K 17/14*** (11) **3 343 741 A1** ***G01K 7/16*** ***H01L 25/18*** ***H03K 17/687***
(25) Ja (26) En
(21) 15902906.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/074418 28.08.2015
(87) WO 2017/037780 2017/10 09.03.2017
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KOBAYASHI Yoshinori, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/25***

---

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/42*** ***H02P 23/26*** (11) **3 343 742 A1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17210866.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000411
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyeongtae, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/12***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 343 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156372.7 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2010 GB 201021801
(54) • *LADUNGSPUMPENKREIS*
• *CHARGE PUMP CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) LESSO, John Paul, Edinburgh, Lothian EH10 7JF, GB
FRITH, Peter, Edinburgh, EH13 9PP, GB
PENNOCK, John, Edinburgh, EH14 5BW, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11195496.2 / 2 469 694

H02M 3/155 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H02M 3/156*** ***H03K 7/08*** (11) **3 343 744 A1** ***H03L 7/099***
(25) En (26) En
(21) 17209723.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397409
(54) • *DIGITALE PWM-STEUERUNGSSCHALTUNG*
• *DIGITAL PWM CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE NUMÉRIQUE À MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01606, US
(72) KESARWANI, Kapil, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 343 745 A1**
(25) It (26) En
(21) 16425119.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *WECHSELRICHTER-GENERATOR-VORRICHTUNG*
• *INVERTER-GENERATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ONDULEUR-GÉNÉRATEUR*
(71) MICROTEC S.r.l., Via Avris, 3/A, 21032 Caravate, Varese, IT
(72) Salvo, Francesco, I-21032 Caravate, Varese, IT
Barberini, Marcello, I-21032 Caravate, Varese, IT
Francini, Vanes, I-21032 Caravate, Varese, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H01G 2/08*** ***H01L 23/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 343 746 A1** ***H01G 4/224*** ***H05K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17211160.1 (22) 26.04.2007
(84) DE
(30) 27.04.2006 JP 2006123835
(54) • *STROMKREISVORRICHTUNG, STROMKREISMODUL UND STROMWANDLER*
• *ELECTRIC CIRCUIT DEVICE, ELECTRIC CIRCUIT MODULE, AND POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE, MODULE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
KAWABATA, Atushi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(62) 10012863.6 / 2 288 012
07008577.4 / 1 855 374

---

(51) ***H02M 7/25*** ***H02P 9/48*** (11) **3 343 747 A1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18150104.0 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 US 201715397354

(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM PERMANENTMAGNETGENERATOR*
• *ELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM WITH A PERMANENT MAGNET GENERATOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR À AIMANT PERMANENT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US

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

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 343 748 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841063.7 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003690 10.08.2016

(87) WO 2017/038022 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169197

(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) GOTO, Shusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 343 749 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16850304.3 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099893 23.09.2016

(87) WO 2017/054680 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 CN 201510633558

(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 343 750 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15902920.6 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074502 28.08.2015

(87) WO 2017/037794 2017/10 09.03.2017

(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Thhink Wireless Technologies Japan Ltd., 5-27-5 Inamuragasaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0024, JP

(72) OBA Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SEKI Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOSHITAKE Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HATTORI Yutaka, Kamakura-shi Kanagawa 248-0024, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02N 2/04 → (51) ***H01L 41/09***

---

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/20*** (11) **3 343 751 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841065.2 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003696 10.08.2016

(87) WO 2017/038024 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015168579
28.08.2015 JP 2015168580
28.08.2015 JP 2015168581
28.08.2015 JP 2015168592

(54) • *MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE KÜHLSCHRANK UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS MIT DIESER MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING DEVICE, AS WELL AS REFRIGERATOR AND DEVICE FOR OPERATING COMPRESSOR IN WHICH SAID MOTOR DRIVING DEVICE IS USED*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE MOTEUR, AINSI QUE RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE COMPRESSEUR DANS LESQUELS LEDIT DISPOSITIF D'ATTAQUE DE MOTEUR EST UTILISÉ*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKEOKA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Hidehisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02P 6/08 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 6/08*** (11) **3 343 752 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16853029.3 (22) 22.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091008 22.07.2016

(87) WO 2017/059723 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 CN 201510648687

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON ANFÄNGLICHEM NULLVERSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING INITIAL ZERO OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CORRECTION D'ÉCART DU ZÉRO INITIAL*

(71) CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd., No.169 Shidai Road, Zhuzhou City, Hunan 412001, CN

(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
XU, Junfeng, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
WEN, Yuliang, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
SHANG, Jing, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
HUANG, Jiade, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
ZENG, Xiaofan, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
ZHANG, Zhaoyang, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
ZHENG, Hanfeng, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
LIU, Xiong, Zhuzhou City Hunan 412001, CN
HE, Yaping, Zhuzhou City Hunan 412001, CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/00*** ***B66B 1/30*** (11) **3 343 753 A2** ***H02P 6/20*** ***H02P 6/185***

(25) En (26) En

(21) 18154234.1 (22) 01.04.2009

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

AL BA RS

(30) 24.04.2008 FI 20080318

(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION DES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DETERMINATION OF THE POSITION OF THE ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(62) 09733858.6 / 2 269 297

H02P 6/18 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 6/185 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 343 754 A1**
H02P 9/04
(25) En (26) En
(21) 17210874.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 03.01.2017 KR 20170000914
(54) • *MOTORERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *ENGINE GENERATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Gunmyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 9/04 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/48 → (51) ***H02M 7/25***

(51) ***H02P 13/00*** (11) **3 343 755 A1**
H01H 47/32
(25) En (26) En
(21) 16207080.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER RELAISAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG*
• *ELECTRIC APPLIANCE WITH IMPROVED CONTROL OF RELAY ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À COMMANDE AMÉLIORÉE D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE RELAIS*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 21/06*** (11) **3 343 756 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838855.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/064460 16.05.2016
(87) WO 2017/033508 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167067
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG*
• *DRIVE SYSTEM AND INVERTER DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF INVERSEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIGETA, Tomoaki, Tokyo 105-8001, JP
TANIGUCHI, Shun, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02P 21/24 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 23/26 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 343 757 A1**
B60L 3/00 ***B60L 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15902921.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/074504 28.08.2015
(87) WO 2017/037795 2017/10 09.03.2017
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLEISTUNGSUMWANDLUNG*
• *RAILWAY VEHICLE, AND VEHICLE POWER CONVERSION APPARATUS AND METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) UCHIDA, Toshiyuki, Tokyo 105-8001, JP
OTANI, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP
MAKINO, Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 343 758 A1**
H02P 27/10
(25) En (26) En
(21) 17208363.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016255581
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TSUBOTA, Masashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 343 759 A1**
H02P 6/18 ***H02P 21/24***
(25) En (26) En
(21) 17210927.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 02.01.2017 KR 20170000412
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Yonghwa, 08592 Seoul, KR
LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 27/10 → (51) ***H02P 27/08***

H03C 3/09 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***H03F 1/00*** (11) **3 343 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150025.9 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SENDESIGNALS MIT EINEM ERSTEN SIGNALTEIL UND EINEM ZWEITEN SIGNALTEIL*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSMITTING A TRANSMIT SIGNAL COMPRISING A FIRST SIGNAL PORTION AND A SECOND SIGNAL PORTION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL D'ÉMISSION COMPRENANT UNE PREMIÈRE PARTIE DE SIGNAL ET UNE SECONDE PARTIE DE SIGNAL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gross, Shahar, 74205 Nes-Tziona, IL
Shimon, Ran, 5233529 Ramat Gan, IL
Amel, Roy, 31015 Haifa, IL
Benjamin, Ofer, 4906218 Petach-Tikva, IL
Vaysman, Slava, 1777002 Nazareth Illit, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 343 761 A1**
H01L 23/66 ***H03F 1/56***
H03F 3/189 ***H03F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17198632.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 27.12.2016 US 201615391485
(54) • *EINGANGSSCHALTUNGEN FÜR HF-VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INPUT CIRCUITS FOR RF AMPLIFIER DEVICES, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*

- *CIRCUITS D'ENTRÉE POUR DISPOSITIFS D'AMPLIFICATEURS RF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MANGAONKAR, Sai Sunil, 5656AG Eindhoven, NL
USCOLA, Ricardo, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 343 762 A1**
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 17201104.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 US 201615394645
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER MIT PASSIVEN PHASENKOMPENSATIONSSCHALTUNGEN*
• *DOHERTY AMPLIFIERS WITH PASSIVE PHASE COMPENSATION CIRCUITS*
• *AMPLIFICATEURS DE DOHERTY À CIRCUITS DE COMPENSATION DE PHASE PASSIVE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) McLAREN, Roy, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/30***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 3/181*** (11) **3 343 763 A1**
H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 16207327.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSGANGSTREIBER MIT MOS-SCHALTERN MIT ANPASSBARER SPERRVORSPANNUNG*
• *OUTPUT DRIVER COMPRISING MOS SWITHCES WITH ADJUSTABLE BACK BIASING*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE COMPRENANT DES COMMUTATEURS MOS AVEC SOLLICITATION ARRIÈRE RÉGLABLE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JENSEN, Dan Raun, 2750 Ballerup, DK
ASBECK, Per, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/20 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/181***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 3/30*** (11) **3 343 764 A1**
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17210686.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016252274
(54) • *SCHWEBENDE STROMQUELLENSCHALTUNG UND VERSTÄRKER*
• *FLOATING POWER SOURCE CIRCUIT AND AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE SOURCE D'ALIMENTATION FLOTTANTE ET AMPLIFICATEUR*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) Fujita, Shinichi, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 343 765 A1**
H03F 3/72
(25) En (26) En
(21) 17209596.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201662439198 P
04.12.2017 US 201715830355
(54) • *DYNAMISCHER VERSTÄRKER UND CHIP DAMIT*
• *DYNAMIC AMPLIFIER AND CHIP USING THE SAME*
• *AMPLIFICATEUR DYNAMIQUE ET PUCE L'UTILISANT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) LIU, Chun-Cheng, Changhua County 507, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***H03G 3/20*** (11) **3 343 766 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902229.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073712 24.08.2015
(87) WO 2017/033259 2017/09 02.03.2017
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND SPEAKER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL HAUT-PARLEUR*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu Shizuoka 430-8650, JP
MURAMATSU, Mikio, Hamamatsu Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03K 7/08 → (51) ***H02M 3/156***

---

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 343 767 A1**
H03K 17/12 ***G05F 1/56***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 17205843.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253452
(54) • *INTEGRIERTE ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *INTEGRATED DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE INTÉGRÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) AOKI, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 343 768 A1**
H03K 17/16
(25) En (26) En
(21) 17207351.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397443
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GATTER-TREIBER-KREISLAUFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A GATE DRIVE CIRCUIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMABHADRAN, Ramanujam, Niskayuna, NY New York 12309, US
ACHARYA, Sayan, Niskayuna, NY New York 12309, US
PENG, Han, Niskayuna, NY New York 12309, US
HARFMAN TODOROVIC, Maja, Niskayuna, NY New York 12309, US
ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY New York 12309, US
THOMAS, ROBERT, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H03K 17/082 → (51) ***H01L 27/02***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/0812***

H03K 17/14 → (51) ***H02M 1/00***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0812***

H03K 17/687 → (51) ***H01L 27/02***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 343 769 A1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 16206966.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERSTELLBARER SPERRVORSPANNUNG VON EINER ODER MEHREREN LOGIKSCHALTUNGSREGIONEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING ADJUSTABLE BACK BIASING OF ONE OR MORE LOGIC CIRCUIT REGIONS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE SOLLICITATION ARRIÈRE RÉGLABLE D'UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JENSEN, Dan Raun, 2750 Ballerup, DK
ASBECK, Per, 2750 Ballerup, DK
HASBANI, Frederic, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 343 770 A1**
H03K 19/177
(25) En (26) En
(21) 17202656.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615389292
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON FEHLERN IN SCHALTUNGSREIHEN*
• *TECHNIQUES FOR BYPASSING DEFECTS IN ROWS OF CIRCUITS*
• *TECHNIQUES POUR CONTOURNER DES DÉFAUTS DANS DES RANGÉES DE CIRCUITS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEWIS, David, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 19/0175 → (51) ***H03M 1/78***

(51) ***H03K 19/173*** (11) **3 343 771 A1**
H01L 25/065 ***G06F 13/42***
G06F 13/38 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 17207535.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392225
(54) • *SCHNITTSTELLENBRÜCKE ZWISCHEN INTEGRIERTEM SCHALTUNGSCHIP*
• *INTERFACE BRIDGE BETWEEN INTEGRATED CIRCUIT DIE*
• *PONT D'INTERFACE ENTRE UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULZ, Jeffrey Erik, San Jose, CA California 95134, US
MENDEL, David W., San Jose, CA California 95134, US
PATIL, Dinesh D., San Jose, CA California 95134, US
WALLICHS, Gary Brian, San Jose, CA California 95134, US
DUWEL, Keith, San Jose, CA California 95134, US
JONES, Jakob Raymond, San Jose, CA California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 343 772 A1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 17206410.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201615392209
(54) • *SCHEINBAR MONOLITHISCHE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM SEPARATEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP*
• *SEEMINGLY MONOLITHIC INTERFACE BETWEEN SEPARATE INTEGRATED CIRCUIT DIE*
• *INTERFACE MONOLITHIQUE APPAREMMENT ENTRE LA PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ SÉPARÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MENDEL, David W., San Josh, CA 95134, US
SCHULZ, Jeffrey Erik, San Jose, CA 95134, US
DUWEL, Keith, San Jose, CA 95134, US
NGO, Huy, San Jose, CA 95134, US
JONES, Jakob Raymond, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 19/177 → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **3 343 773 A1**
H03L 7/197 ***H03C 3/09***
(25) En (26) En
(21) 16207366.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHIRP-GENERATOR MIT EINER PLL*
• *CHIRP GENERATOR USING A PLL*
• *GÉNÉRATEUR DE STRIDULATION UTILISANT UNE PLL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Saric, Tarik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Osorio Tamayo, Juan Felipe, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03L 7/099*** (11) **3 343 774 A1**
H03L 7/197
(25) En (26) En
(21) 16207639.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIGITAL GESTEUERTER OSZILLATOR*
• *DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/099 → (51) ***H02M 3/156***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***H03M 1/08*** (11) **3 343 775 A1**
H03M 1/12 ***H03M 1/40***
H03M 3/00 H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 17209103.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 US 201662439196 P
04.12.2017 US 201715830327
(54) • *VERSCHACHTELN VON ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVER APPROXIMATION MIT RAUSCHFORMUNG*
• *INTERLEAVING SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH NOISE SHAPING*
• *ENTRELACEMENT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES COMPORTANT UNE MISE EN FORME DU BRUIT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) LIU, Chun-Cheng, Changhua County 507, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 343 776 A1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 16207359.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANALOG/DIGITAL-UMSETZER*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zanikopoulos, Athon, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Janssen, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Doris, Konstantinos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 1/26*** (11) **3 343 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838445.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090523 19.07.2016
(87) WO 2017/032185 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODIERUNGSINDIKATIONSINFORMATIONEN UND ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING CODING INDICATION INFORMATION AND DETERMINING PRECODING MATRIX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE CODAGE ET DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H03M 1/40 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 1/66*** (11) **3 343 778 A1**
H04J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16838797.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003791 19.08.2016
(87) WO 2017/033446 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168219
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAZAKI, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAGATANI, Munehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOSAKA, Hideyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SANO, Akihide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H03M 1/74*** (11) **3 343 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17210773.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611264816
(54) • *SCHALTUNG ZUR DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03M 1/78*** (11) **3 343 780 A1**
H03K 19/0175
(25) En (26) En
(21) 17150055.6 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLUNGSKOPPLUNG*
• *DIGITAL TO ANALOGUE CONVERSION COUPLING*
• *COUPLAGE DE CONVERSION NUMÉRIQUE/ ANALOGIQUE*
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Book, Johannes, 23131 Trelleborg, SE
(74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 7/42*** (11) **3 343 781 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/13***
H04N 19/31
(25) En (26) En
(21) 18152613.8 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2011 US 201161497794 P
15.07.2011 US 201161508506 P
(54) • *KONTEXTINITIALISIERUNG BEI DER ENTROPIECODIERUNG*
• *CONTEXT INITIALIZATION IN ENTROPY CODING*
• *INITIALISATION DE CONTEXTE LORS D'UN CODAGE ENTROPIQUE*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10115 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
PREISS, Matthias, 10997 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12728524.5 / 2 721 820

H03M 13/03 → (51) ***H04B 7/185***

H03M 13/27 → (51) ***H04B 7/185***

H03M 13/29 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 343 782 A1**
H04B 7/212 ***H04R 25/00***
H04B 1/04 H04B 1/10
H04B 1/3827
(25) En (26) En
(21) 17208139.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207329
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN ÜBER EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING WITH MULTIPLE EXTERNAL DEVICES VIA A WIRELESS COMMUNICAITON UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC PLUSIEURS DISPOSITIFS EXTERNES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TREUE, Franz, 2765 Smørum, DK
KLEMMENSEN, Bjarne, 2765 Smørum, DK
SØ, Rune, 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 343 783 A1**
G08B 13/04 ***G08B 13/16***
G08B 21/20 E06B 3/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210214.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 FR 1663465
(54) • *ELEKTRONISCHER DETEKTIONSSCHALTKREIS FÜR VERGLASUNG*
• *ELECTRONIC DETECTION CIRCUIT FOR GLAZING*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION POUR VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEISSLER, Ariane, 52064 AACHEN, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 AACHEN, DE
LAMINE, Driss, 92160 Antony, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 343 784 A1**
H04L 25/02 ***H04B 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209588.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1601894

(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTSTÖRUNGSMASSNAHMEN DURCH RÄUMLICHE ODER RÄUMLICH-ZEITLICHE FILTERUNG IN EINEM MEHRWEG-EMPFÄNGER*
• *METHOD TO PREVENT INTERFERENCE BY SPATIAL FILTERING OR SPATIO-TEMPORAL FILTERING IN A MULTI-CHANNEL RECEIVER*
• *PROCEDE DE LUTTE ANTI-INTERFERENCES PAR FILTRAGE SPATIAL OU FILTRAGE SPATIO-TEMPOREL DANS UN RECEPTEUR MULTI-VOIES*

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, FR

(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 1/40 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04B 1/7105*** (11) **3 343 785 A1**
H04L 25/03

(25) Ko (26) En

(21) 16913635.5 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011663 18.10.2016

(87) WO 2018/070575 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 KR 20160133631

(54) • *VERFAHREN ZUR EMI-REDUKTION IN EINEM SYSTEM, DAS PERIODISCH MIT EINER FESTEN ABTASTFREQUENZ ARBEITET, SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REDUCING EMI IN SYSTEM OPERATING PERIODICALLY BY FIXED SAMPLING FREQUENCY, AND RECORDING MEDIUM AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'IEM DANS UN SYSTÈME FONCTIONNANT PÉRIODIQUEMENT À FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE FIXE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF POUR SA RÉALISATION*

(71) Foundation Of Soongsil University Industry Cooperation, Sangdo-dong 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR

(72) LEE, Seongsoo, Seoul 06195, KR
SHIN, Youngsan, Seoul 08275, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 343 786 A1**
H04B 3/46

(25) En (26) En

(21) 16306834.9 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER DATENÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE DATENLEITUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING DATA TRANSMISSION OVER A PLURALITY OF DATA LINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE LIGNE DE DONNÉES*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Tsiaflakis, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
Nuzman, Carl Jeremy, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 3/32 → (51) ***H04L 5/22***

(51) ***H04B 3/44*** (11) **3 343 787 A1**
H02J 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16838788.4 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003761 18.08.2016

(87) WO 2017/033437 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164938

(54) • *KONSTANTSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, KONSTANTSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KONSTANTSTROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *CONSTANT CURRENT SUPPLY DEVICE, CONSTANT CURRENT SUPPLY SYSTEM, AND CONSTANT CURRENT SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À COURANT CONSTANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION À COURANT CONSTANT, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION À COURANT CONSTANT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ARAI, Narihiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/493 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 343 788 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192940.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 CN 201611246699
29.12.2016 CN 201621476820 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *NEAR-FIELD ANTENNA FOR MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Qing, Dongguan,, Guangdong 523860, CN
LUO, Yizhou, Dongguan,, Guangdong 523860, CN
GU, Liang, Dongguan,, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 343 789 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211220.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662440540 P
02.08.2017 US 201715666642

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
WURMFELD, David, Arlington, VA Virginia 22207, US
LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 343 790 A2**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 18157841.0 (22) 20.03.2009

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

(30) 21.03.2008 US 38506 P

(54) • *MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-SERVICE (MBMS) MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) UTILIZING SPATIAL MULTIPLEXING*
• *SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS) UTILISANT UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 6Y1, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 09722906.6 / 2 269 392

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 343 791 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838441.0 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090079 14.07.2016

(87) WO 2017/032181 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODIERUNGS-ANZEIGEINFORMATIONEN UND ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGS-MATRIX*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING CODING INDICATION INFORMATION AND DETERMINING PRECODING MATRIX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'INDICATION DE CODAGE ET DÉTERMINER UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 343 792 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838454.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090889 21.07.2016
(87) WO 2017/032194 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524049
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANTENNENGRUPPE*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SUN, Huarong, Beijing 100083, CN
DUAN, Tao, Beijing 100083, CN
ZOU, Suling, Beijing 100083, CN
SU, Jinxi, Beijing 100083, CN
NI, Huijuan, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 343 793 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838480.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093996 08.08.2016
(87) WO 2017/032220 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGS-MATRIX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRECODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/02*** ***H04W 8/22*** ***H04W 52/02*** (11) **3 343 794 A1** ***H04B 7/08*** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16839154.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073972 17.08.2016
(87) WO 2017/033807 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168341
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND RICHTUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, SIGNAL RECEIVING METHOD AND DIRECTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DIRECTION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** ***H04W 52/02*** (11) **3 343 795 A1** ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17185161.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.12.2016 CN 201611269597
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PARAMETERANPASSUNG FÜR HYBRIDES VORCODIERENDES MILLIMETERWELLEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE PARAMETER ADJUSTMENT METHOD FOR HYBRID PRECODING MILLIMETER-WAVE TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE ADAPTATIF POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION À ONDES MILLIMÉTRIQUES DE PRÉCODAGE HYBRIDE*
(71) Shanghai Research Centre For Wireless Communication, 4/F Building 8 No.100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Xiu-mei, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Wu-xiong, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Meng-ying, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
YANG, Yang, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
WANG, Hai-feng, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** (11) **3 343 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16848176.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100134 26.09.2016
(87) WO 2017/050295 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510623199
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *MULTI-ANTENNA CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL MULTI-ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 343 797 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16866650.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013223 16.11.2016
(87) WO 2017/086698 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256738 P
18.11.2015 US 201562256895 P
19.11.2015 US 201562257409 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 343 798 A1** ***H04B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 18151007.4 (22) 12.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.08.2002 EP 02018096
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHANNEL PROTECTION AND CORRESPONDING WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CANAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO CORRESPONDANT*
(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) Seeger, Alexander, 85622 Feldkirchen, DE
Sikora, Marcin, Notre Dame, IN Indiana 46556, US
(74) Hofmaier, Rolf, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CET T&I IPR Patent Admin. St.-Martin-Straße 76, 81541 München, DE
(62) 10185857.9 / 2 393 217
03747890.6 / 1 529 354

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/10*** ***A63F 13/25*** (11) **3 343 799 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16864217.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083133 08.11.2016
(87) WO 2017/082256 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219586
(54) • *HAUPTSTRAHLRICHTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HAUPTSTRAHLRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MAIN BEAM DIRECTION DETERMINATION DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, METHOD FOR DETERMINING MAIN BEAM DIRECTION, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE FAISCEAU PRINCIPAL, VISIOCASQUE, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION DE FAISCEAU PRINCIPAL ET PROGRAMME*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
CHIGUSA, Issei, Tokyo 108-0075, JP
MIURA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
SUETOMI, Tatsuto, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 343 800 A1** ***H01Q 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210938.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1601895
(54) • *MONOBAND-IP-FUNKRELAIS*
• *SINGLE-BAND IP RADIO RELAY*
• *RELAIS RADIO IP 'MONOBANDE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOULIÉ, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
CHEVALLIER, Michel, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H03M 13/03*** ***H04L 1/00*** ***H04H 20/74*** (11) **3 343 801 A1** ***H03M 13/29*** ***H03M 13/27***
(25) En (26) En
(21) 16207502.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR SIGNALBLOCKIERUNGEN IN EINEM SATELLITENMOBILRUNDFUNKSYSTEM*
• *METHOD FOR PROTECTION OF SIGNAL BLOCKAGES IN A SATELLITE MOBILE BROADCAST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES BLOCAGES DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION MOBILE PAR SATELLITE*
(71) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) EBERLEIN, Ernst, 91091 Grossenseebach, DE
ARCIDIACONO, Antonio, 75016 Paris, FR
FINOCCHIARO, Daniele Vito, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 10/112*** (11) **3 343 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211123.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201662440238 P
28.12.2017 US 201715857605
(54) • *BIDIREKTIONALE SATELLITENKOMMUNIKATION MIT EINEM AUFWÄRTSLAZERSTRAHL UND EINEM AUFWÄRTSMILLIMETERSTRAHL IN DER E BANDE MIT EINER BANDBREITE VON 81-86 MHZ.*
• *BIDIRECTIONAL SATELLITE COMMUNICATIONS WITH A FORWARD LASER BEAM AND FORWARD MILLI-METER WAVE BEAM IN AN E-BAND FREQUENCY HAVING A BANDWIDTH OF 81-86 GHZ.*
• *COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES PAR SATELLITE AYANT UN PINCEAU D'ANTENNE MONTANT LASER ET UN PINCEAU MONTANT EN ONDES MILLIMÉTRIQUES DANS LA BANDE DE FRÉQUENCES E DE LARGEUR DE BANDE 81-86 MHZ.*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Hemmati, Hamid, Menlo Park, CA 94025, US
Tiwari, Abhishek, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 7/212 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/114*** (11) **3 343 803 A1** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 17197349.8 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2009 US 243819 P
18.09.2009 US 243862 P
12.10.2009 US 250811 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDUNKELUNG MIT RATENSTEUERUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT (VLC)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIMMING WITH RATE CONTROL FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS (VLC)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA GRADATION AVEC RÉGULATION DE DÉBIT POUR COMMUNICATIONS PAR LUMIÈRE VISIBLE (VLC)*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CASTOR, Douglas R., Norristown, PA Pennsylvania 19403, US
KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA Pennsylvania 19462, US
LIU, Weimin, Chatham, NJ New Jersey 07928, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10770657.4 / 2 478 648

H04B 10/112 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/11***

---

(51) ***H04B 10/294*** (11) **3 343 804 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838789.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003762 18.08.2016
(87) WO 2017/033438 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167396
(54) • *ENTZERRER, REPEATER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *EQUALIZER, REPEATER, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉGALISEUR, RÉPÉTEUR, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INADA, Koji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 343 805 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16847909.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093576 05.08.2016
(87) WO 2017/050027 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510624117
(54) • *SIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
VISSERS, Maarten P.J., Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 10/54*** (11) **3 343 806 A1**
H04B 10/564
(25) En (26) En
(21) 17164024.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201615394280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND KOMPENSATION VON LEISTUNGSUNGLEICHGEWICHT UND MODULATIONSIMPERFEKTION FÜR EINEN KOHÄRENTEN OPTISCHEN SENDER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING AND COMPENSATING POWER IMBALANCE AND MODULATION IMPERFECTION FOR A COHERENT OPTICAL TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DE DÉSÉQUILIBRE DE PUISSANCE ET D'IMPERFECTION DE MODULATION POUR UN ÉMETTEUR OPTIQUE COHÉRENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Qiang, Union City, CA California 94587, US
YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, US
HE, Xuan, San Jose, CA California 95134, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/54***

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 343 807 A1**
G10K 11/24
(25) De (26) De
(21) 17202853.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 DE 102016226248
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ANTRIEBSMOTOR EINES FAHRZEUGS MIT EINER GESCHWINDIGKEITSERMITTLUNG UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR REGULATING A DRIVE ENGINE OF VEHICLE WITH SPEED DETECTION AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN MOYEN DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE ET DISPOSITIFS*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weissert, Mario, 72766 Reutlingen, DE
Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE

H04B 14/08 → (51) ***H04W 28/06***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04H 20/38*** (11) **3 343 808 A1**
H04H 60/07 ***H04H 60/91***
H04H 20/42
(25) En (26) En
(21) 17305399.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 EP 16306858
(54) • *ANPASSUNG VON RUNDFUNKPARAMETERN AUF GRUNDLAGE VON RÜCKMELDUNGSDATEN*
• *ADAPTATION OF BROADCASTING PARAMETERS BASED ON FEEDBACK DATA*
• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE DIFFUSION SUR LA BASE DE DONNÉES DE RÉTROACTION*
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) ILSEN, Stefan, 38106 BRAUNSCHWEIG, DE
JURETZEK, Frieder, 38104 Braunschweig, DE
RICHTER, Lucca, 38106 BRAUNSCHWEIG, DE
ROTHER, Daniel, 20167 Hannovre, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04H 20/74 → (51) ***H04B 7/185***

H04H 60/07 → (51) ***H04H 20/38***

H04H 60/07 → (51) ***H04L 1/00***

H04H 60/31 → (51) ***H04N 21/422***

H04H 60/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04H 60/58 → (51) ***H04N 21/422***

H04H 60/91 → (51) ***H04H 20/38***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 343 809 A1**
H04J 3/14 ***H04L 12/28***
H04L 12/70 ***H04L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16838767.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003627 05.08.2016
(87) WO 2017/033416 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167411
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND FAULT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OGAWA, Takatoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04J 3/14 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 343 810 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904458.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090698 25.09.2015
(87) WO 2017/049582 2017/13 30.03.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION APPARATUS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 343 811 A1**
H04W 64/00
(25) Ko (26) En
(21) 16839471.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008753 09.08.2016
(87) WO 2017/034182 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209354 P
23.09.2015 US 201562222218 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM*

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- *METHOD FOR RECEIVING OR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL FOR LOCATION DETERMINATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 343 812 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857773.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011761 19.10.2016
(87) WO 2017/069515 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145577
(54)
- *INTERFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INTERFERENCE CONTROL METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Joseph, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 343 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185232.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.12.2016 CN 201611270454
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR SYMMETRISCHES SYNCHRONISATIONSSIGNAL*
- *DETECTION MEHTOD, SYNCHRONIZATION METHOD, AND TERMINAL FOR SYMMETRICAL SYNCHRONIZATION SIGNAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET TERMINAL DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION SYMÉTRIQUE*

(71) Shanghai Research Center For Wireless Communications, 4/F, Building 8 No. 100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai City 201210, CN
(72) YI, Hui-yue, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
WANG, Jiang, Shanghai City, Shanxi 201210, CN
XU, Jing, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
YANG, Yang, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
WANG, Hai-feng, Shanghai City, Shanghai 201210, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04J 11/00 → (51) ***H03M 1/66***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 343 814 A1**
G02B 6/35
(25) En (26) En
(21) 16206958.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SWITCH UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-/DROP-MULTIPLEXER*
- *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH AND RECONFIGURABLE OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER*
- *COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE ET MULTIPLEXEUR À INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*

(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, Route de Trèves, 2663 Senningerberg, LU
(72) Schimpe, Robert, 2663 Senningerberg, LU
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 343 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207354.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING RESOURCES IN OPTICAL TRANSPORT NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX DE TRANSPORT OPTIQUE*

(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) Eira, António, 2610-156 Amadora, PT
Pedro, Joao, 1070-133 Lisboa, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 343 816 A1**
H04Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 16207433.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNG IN IP-NETZWERK MIT MEHREREN KERNNETZEBENEN*
- *DATA TRANSMISSION IN IP NETWORK WITH MULTIPLE CORE NETWORK LEVELS*
- *TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU IP AYANT PLUSIEURS NIVEAUX DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
MATTHEUS, Arnold, 63128 Dietzenbach, DE
FRANZKE, Martin, 64285 Darmstadt, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 343 817 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16842081.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005079 13.05.2016
(87) WO 2017/039115 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121726
(54)
- *FRONTHAUL-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER FRONTHAUL-STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER ZUWEISUNG EINES OPTISCHEN WELLENLÄNGENBANDES UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM*
- *FRONTHAUL CONTROL DEVICE AND OPERATING METHOD OF FRONTHAUL CONTROL DEVICE, PROGRAM FOR CONTROLLING ALLOCATION OF OPTICAL WAVELENGTH BAND, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM ONTO WHICH PROGRAM IS RECORDED*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIAISON DE RACCORDEMENT AUX SITES CELLULAIRES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIAISON DE RACCORDEMENT AUX SITES CELLULAIRES NUMÉRIQUES, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFECTATION DE BANDE DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ENREGISTREMENT D'UN PROGRAMME*

(71) SK Telecom Co., Ltd., Euljiro 2-ga SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, KR
NA, Min Soo, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 343 818 A1**
H04H 60/07 ***H04N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16306858.8 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *REDUZIERUNG VON DESYNCHRONISIERUNGSEFFEKTEN IN TDM-SIGNALEN EINSCHLIESSLICH DVB-T2-RAHMEN*
• *REDUCTION OF DE-SYNCHRONIZATION EFFECTS IN TDM SIGNALS INCLUDING DVB-T2 FRAMES*
• *RÉDUCTION DE LA DÉSYNCHRONISATION DES EFFETS DANS DES TRAMES DVB-T2 COMPRENANT DES SIGNAUX TDM*

(71) TDF, 106 Avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge Cedex, FR

(72) ILSEN, Stefan, 38106 Braunschweig, DE

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/00 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 343 819 A1** ***H04W 24/10***

(25) Zh (26) En

(21) 15904521.0 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090846 25.09.2015

(87) WO 2017/049645 2017/13 30.03.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/06*** ***H04W 88/08*** (11) **3 343 820 A1** ***H04J 14/02***

(25) En (26) En

(21) 18155957.6 (22) 14.10.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.12.2002 US 313900

(54) • *VERTEILUNG VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN ÜBER GROßSTÄDTISCHE TELEKOMMUNIKATIONSNETZE*
• *DISTRIBUTING WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS OVER METROPOLITAN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *DISTRIBUTION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION SANS FIL SUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MÉTROPOLITAINS*

(71) LGC Wireless, Inc., 2540 Junction Avenue, San Jose, CA 95134-1902, US

(72) STRATFORD, Scott, B., Santa Clara, CA California 95051, US
YEUNG, Simon, P.,S., Cupertino, CA California 95014, US
UYEHARA, Lance, K., San Jose, CA California 95129, US
YOUNG, Robin, Y.,K., San Jose, CA California 95129, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(62) 03812773.4 / 1 579 710

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 343 821 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15903828.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089665 15.09.2015

(87) WO 2017/045138 2017/12 23.03.2017

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***G01N 35/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 343 822 A1** ***H04W 28/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16841282.3 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070192 07.07.2016

(87) WO 2017/038250 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169277

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIRAISHI Jumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAHIRO Yasuko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 343 823 A1** ***H04L 27/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16857821.9 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011904 21.10.2016

(87) WO 2017/069564 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245538 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jin-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RO, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Tae-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 343 824 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16860341.3 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012397 31.10.2016

(87) WO 2017/074158 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 KR 20150152229

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Yong-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Bum, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ju-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 343 825 A1**
H04W 72/08 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17203933.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395619
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ*
• *COMMUNICATION METHOD FOR MEASURING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS DE MESURE D'INTERFÉRENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YEH, Shu-Ping, 235 New Taipei City, TW
WANG, Ping, Santa Clara, CA California 95054, US
MIN, Alexander W., Portland, OR Oregon 97229, US
CHOI, Yang-Seok, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 5/22*** (11) **3 343 826 A1**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 16207079.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DISKONTINUIERLICHER BETRIEB UND DYNAMISCHES ZEITTEILUNG-DUPLEX FÜR EIN MULTI-LINE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISCONTINUOUS OPERATION AND DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEX FOR A MULTI-LINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT DISCONTINU ET DIVISION DE TEMPS DYNAMIQUE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-LIGNE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Munich, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 343 827 A1** ***H04W 12/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16839666.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009545 26.08.2016
(87) WO 2017/034378 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120303
(54) • *INFORMATIONSSICHERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSICHERUNGSVERFAHREN MITTELS ZUGÄNGLICHKEIT*
• *INFORMATION SECURITY DEVICE AND INFORMATION SECURITY METHOD USING ACCESSIBILITY*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'INFORMATIONS UTILISANT L'ACCESSIBILITÉ*
(71) Transbox Co., Ltd., 407, 67 Baekjegobun-ro Songpa-gu, Seoul 05556, KR
(72) PARK, In-Kook, Seoul 05501, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 7/72*** (11) **3 343 828 A1** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17206606.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397462
(54) • *X-ONLY GENERISCHE PUNKTADDITION FÜR DAS PACE-PROTOKOLL*
• *X-ONLY GENERIC POINT ADDITION FOR PACE PROTOCOL*
• *ADDITION DE POINTS GÉNÉRIQUE "X-ONLY" POUR LE PROTOCOLE PACE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MURRAY, Bruce, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/14*** ***G06F 17/30*** ***G09C 1/00*** (11) **3 343 829 A1** ***G06F 21/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16839190.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074170 19.08.2016
(87) WO 2017/033843 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165619
(54) • *DURCHSUCHBARES KRYPTOGRAFVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SEARCHABLE CRYPTOGRAPH PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CRYPTOGRAMME RECHERCHABLE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YOSHINO Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
SATO Hisayoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***G09C 1/00*** (11) **3 343 830 A1** ***H04L 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15905836.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078678 08.10.2015
(87) WO 2017/061017 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, HOMOMORPHES SIGNATURVERFAHREN UND HOMOMORPHES SIGNATURPROGRAMM*
• *ENCRYPTION SYSTEM, HOMOMORPHIC SIGNATURE METHOD, AND HOMOMORPHIC SIGNATURE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE SIGNATURE HOMOMORPHE ET PROGRAMME DE SIGNATURE HOMOMORPHE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 343 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838522.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095855 18.08.2016
(87) WO 2017/032263 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510534755
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHONG, Haojie, Hangzhou 310099, CN
ZHAO, Xiangyu, Hangzhou 310099, CN
ZHANG, Shuli, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 343 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207589.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 CN 201611255571

(54) • *PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTIONSSCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT D'UNE FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE*

(71) Beijing Tongfang Microelectronics Co., Ltd., Floor 18, Building D Tsinghua Tonggang Hi-tech Plaze No.1 Wangzhuang Road, 100083 Haidian District Beijing, CN

(72) SU, Linlin, Haidian District, Beijing 100083, CN
SHENG, Jinggang, Haidian District, Beijing 100083, CN
CHEN, Gang, Haidian District, Beijing 100083, CN
DING, Yimin, Haidian District, Beijing 100083, CN
YUE, Chao, Haidian District, Beijing 100083, CN
HOU, Yan, Haidian District, Beijing 100083, CN
XU, Qiulin, Haidian District, Beijing 100083, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/32 → (51) ***H01L 23/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/00 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 343 833 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198851.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615396329

(54) • *MULTICAST-DURCHFLUSSPRIORISIERUNG*
• *MULTICAST FLOW PRIORITIZATION*
• *HIÉRARCHISATION DE FLUX DE MULTIDIFFUSION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) VIVEKANANDAN, Sanoj, 560075 Bangalore, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
NAGARAJAN, Vikram, 560094 Chennai, IN
PETER, Anish, 560103 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 834 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838401.4 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085599 13.06.2016

(87) WO 2017/032141 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 CN 201510526710

(54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON FUMO-PROTOKOLL*
• *UPGRADING METHOD AND SYSTEM BASED ON FUMO PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR BASÉS SUR UN PROTOCOLE FUMO*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 835 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16838419.6 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086610 21.06.2016

(87) WO 2017/032159 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 CN 201510524703

(54) • *NETZWERKELEMENT, VERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *NETWORK ELEMENT MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 836 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16848135.6 (22) 22.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099732 22.09.2016

(87) WO 2017/050254 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 CN 201510618629

(54) • *HOTBACKUP-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *HOT BACKUP METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COPIE DE SÉCURITÉ À CHAUD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Dayong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 837 A1**
H04B 3/493

(25) En (26) En

(21) 17184586.0 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 US 201715397603

(54) • *HYBRIDFASER-KOAXIALFEHLERKLASSIFIZIERUNG IN KABELNETZWERKUMGEBUNGEN*
• *HYBRID FIBRE COAXIAL FAULT CLASSIFICATION IN CABLE NETWORK ENVIRONMENTS*
• *CLASSIFICATION DE DÉFAUT HYBRIDE FIBRE-COAXIAL DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU CÂBLÉ*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) JIN, Hang, Plano, TX Texas 75025, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 838 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17209619.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615391894

(54) • *NUTZUNG DES MANAGEMENT-NETZWERKS FÜR SICHERHEITKONFIGURATION UND PLATTFORMVERWALTUNG*
• *UTILIZING MANAGEMENT NETWORK FOR SECURED CONFIGURATION AND PLATFORM MANAGEMENT*
• *UTILISATION D'UN RESEAU DE MANAGEMENT POUR L ADMINISTRATION DE SECURITE D'UNE PLATEFORME*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) ITKIN, Yuval, 2069200 Yokneam, IL
ANKER, Tal, 2069200 Yokneam, IL
GOLDENBERG, Dror, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 343 839 A1**
G06F 11/34 ***H04L 12/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17211002.5 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663499

(54) • *MECHANISMUS ZUR ÜBERWACHUNG UND ALARMIERUNG VON COMPUTERSYSTEMANWENDUNGEN*
• *MECHANISM FOR MONITORING AND ALERTS OF COMPUTER SYSTEM APPLICATIONS*
• *MÉCANISME DE SURVEILLANCE ET D'ALERTES DES APPLICATIONS DU SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
GERMAIN, Christophe, 38100 GRENOBLE, FR
ROCHETTE, Florent, 38170 SEYSSINET PARISET, FR

(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 343 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204769.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 US 201615394368
(54) • *DYNAMISCHE VERTEILUNG VON NETZWERKEINHEITEN ZWISCHEN ÜBERWACHUNGSAGENTEN*
• *DYNAMIC DISTRIBUTION OF NETWORK ENTITIES AMONG MONITORING AGENTS*
• *RÉPARTITION DYNAMIQUE D'ENTITÉS DE RÉSEAU PARMI DES AGENTS DE SURVEILLANCE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGESHAPPA, Prashanth Kattige, 560043 Bangalore, IN
SUBBARAO, Vijayakumar Bangalore, 560085 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 343 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209951.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615394878
(54) • *ZUGRIFFSBEZIEHUNGEN IN EINEM RECHNERSYSTEM*
• *ACCESS RELATIONSHIPS IN A COMPUTER SYSTEM*
• *RELATIONS D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) SSH Communications Security Oyj, Kornetintie 3, 00380 Helsinki, FI
(72) LUUKKALA, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 40/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 343 842 A1** ***H04W 40/02***
(25) En (26) En
(21) 18153372.0 (22) 04.10.2005
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2004 US 958770
(54) • *SELBSTHEILENDES STEUERUNGSNETZWERK FÜR EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM*
• *SELF-HEALING CONTROL NETWORK FOR BUILDING AUTOMATION SYSTEMS*
• *RÉSEAU DE COMMANDE AUTOCICATRISANTE POUR LA CONSTRUCTION DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION*
(71) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US
(72) McFarland, Norman R., Palatine, IL Illinois 60067, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 07101252.0 / 1 783 959
05109169.2 / 1 646 185

H04L 12/28 → (51) ***G06F 1/30***

H04L 12/28 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/24*** (11) **3 343 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306855.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEBENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENEBENE ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON AUSRÜSTUNGEN*
• *A CONTROL PLANE SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A DATA PLANE AMONGST A PLURALITY OF EQUIPMENTS*
• *SYSTÈME DE PLAN DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PLAN DE DONNÉES PARMI UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GALLO, Massimo, 91620 NOZAY, FR
PERINO, Diego, 92130 Issy les Moulineaux, FR
PIANESE, Fabio, 91620 NOZAY, FR
LAUFER, Rafael, Murray Hill, NJ New Jersey 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 343 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208892.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201662440843 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A MEDIA CONTENT BOT IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA « BOT » DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE SOCIAL*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) O'DRISCOLL, Brendan, New York, NY New York 10011, US
MONTAG, Matt, New York, NY New York 10011, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04L 12/70 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/721*** (11) **3 343 845 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905114.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091327 30.09.2015
(87) WO 2017/054202 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENROUTING*
• *DATA ROUTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/24*** (11) **3 343 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16847967.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096572 24.08.2016
(87) WO 2017/050085 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 CN 201510608874
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING PACKET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/723*** (11) **3 343 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164334.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615395163

(54) • *DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTES AUF EINEM PAKET*
• *PERFORMING A SERVICE ON A PACKET*
• *EXÉCUTION D'UN SERVICE SUR UN PAQUET*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SUBRAMANIAN, Saravanadas P., San Jose, CA 95129, US
PIANIGIANI, Jacopo, Cupertino, CA 95014, US
BALLAL, Dhiraj D., Santa Clara, CA 95051, US
LAMBERT, Christian, Cupertino, CA 95014, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 343 848 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15904400.7 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090474 23.09.2015

(87) WO 2017/049513 2017/13 30.03.2017

(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 343 849 A1**
H04W 28/02 H04L 12/853
H04L 12/841

(25) En (26) En

(21) 16290251.4 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZEITPLANUNG VON DATENPAKETEN*
• *SCHEDULING DATA PACKETS*
• *PLANIFICATION DE PAQUETS DE DONNÉES*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Tsang, Ing-Jyh, 2018 Antwerpen, BE
Olaziregi, Nikolas, 2018 Antwerpen, BE
De Schepper, Koen A. E., 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/811*** (11) **3 343 850 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15905111.9 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/091319 30.09.2015

(87) WO 2017/054199 2017/14 06.04.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRATEGIEFESTLEGUNG*
• *STRATEGY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE STRATÉGIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/811 → (51) ***H04L 12/841***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 343 851 A1**
H04L 12/811 ***H04L 12/853***

(25) Ko (26) En

(21) 16842387.9 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009934 05.09.2016

(87) WO 2017/039421 2017/10 09.03.2017

(30) 04.09.2015 KR 20150125875

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER WIEDERGABEVERZÖGERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER ZEITSKALA*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING PLAYING DELAY AND METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING TIME SCALE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULER UN RETARD DE LECTURE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MODIFIER UNE ÉCHELLE DE TEMPS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
KANG, Sang-won, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
KIM, Jong-hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
OH, Eun-mi, Seoul 06288, KR
LI, Yaxing, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
JUNG, Kyung-hun, Seoul 06284, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/841***

---

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 343 852 A1**
H04L 12/917 ***H04L 12/913***
H04L 12/931

(25) En (26) En

(21) 17164307.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2016 US 201615392696

(54) • *ZUWEISUNG UND BEWERBUNG VON VERFÜGBARER BANDBREITE AUFGRUND VON KOPPELFELDDEGRADATION*
• *ALLOCATING AND ADVERTISING AVAILABLE BANDWIDTH DUE TO SWITCHING FABRIC DEGRADATION*
• *ATTRIBUTION ET PROMOTION DE LARGEUR DE BANDE DISPONIBLE EN RAISON DE LA DÉGRADATION DE LA MATRICE DE COMMUTATION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) IYENGAR, Venu Sreenivasa, 560082 Bangalore, IN
THANGARAJAH, Ravindran, 560067 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***H04L 12/933*** (11) **3 343 853 A1**
H04L 12/935 ***H04L 12/939***

(25) Zh (26) En

(21) 16838575.5 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096633 25.08.2016

(87) WO 2017/032317 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 CN 201510524605

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) ZHAO, Zhiyu, Beijing 100085, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/933***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/933***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/7105***

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 343 854 A1**
H04L 27/26 ***H04W 16/14***

(25) En (26) En

(21) 17207074.0 (22) 03.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.11.2007 US 996210 P

(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILKOMMUNIKATION*

- *DATA TRANSMISSION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Niemelä, Kari Juhani, 90650 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE
(62) 08847826.8 / 2 218 232

---

(51) ***H04L 27/20*** (11) **3 343 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210665.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 KR 20160180134
(54)
- *HOCHGESCHWINDIGKEITS-PHASEN-UMTASTUNGSMODULATOR*
- *HIGH SPEED PHASE SHIFT KEYING MODULATOR*
- *MODULATEUR PAR DÉPLACEMENT DE PHASE À VITESSE ÉLEVÉE*

(71) Genohco Inc., 5F1., 6F1., 146, Burim-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) YOO, Tae Sam, Seoul 06502, KR
LEE, Ho Jik, Seoul 08305, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 343 856 A1** ***H04J 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15904591.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/093386 30.10.2015
(87) WO 2017/049716 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 PCT/CN2015/090611
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 343 857 A1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16839397.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/000860 27.01.2016
(87) WO 2017/034106 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210405 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES RS-MODUS IN EINER UMGEBUNG MIT EINER DURCH EIN FDR-SCHEMA AUSGEFÜHRTEN OPERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CHANGING RS MODE IN ENVIRONMENT WHERE OPERATION IS DONE BY FDR SCHEME, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR CHANGER UN MODE RS DANS UN ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL UNE OPÉRATION EST RÉALISÉE PAR UNE TECHNIQUE FDR, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 343 858 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839580.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009297 23.08.2016
(87) WO 2017/034291 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119432
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES FREQUENZVERSATZES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING FREQUENCY OFFSET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ikbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 343 859 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16862429.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012546 02.11.2016
(87) WO 2017/078413 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249586 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM STRAHLFORMUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN BEAMFORMING COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyun-Yong, Seoul 06597, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 860 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904523.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090848 25.09.2015
(87) WO 2017/049647 2017/13 30.03.2017
(54)
- *DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD AND RELEVANT DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF APPROPRIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **3 343 861 A1** ***H04W 8/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16842153.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009025 17.08.2016
(87) WO 2017/039187 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562210999 P
13.04.2016 US 201662322195 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES HEIMGEROUTETEN ROAMING-BENUTZERGERÄTS MIT EINEM IMS-NETZWERK*
- *METHOD FOR REGISTERING HOME ROUTED ROAMING USER EQUIPMENT WITH IMS NETWORK*

- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ITINÉRANT RATTACHÉ, AUPRÈS D'UN RÉSEAU IMS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 343 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161220.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 IN 201641045097
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN BEREICH NETZWERK FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A COMMUNICATION DEVICE ACCESS TO A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ACCÈS À UN RÉSEAU DE ZONE LOCALE SANS FIL*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JEYACHANDRASEKAR, Naveen Kumar, 560100 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161466.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 IN 201641045049
(54) • *AUFBAU EINER VERBINDUNG MIT SICHEREM ZUGRIFF UNTER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ESTABLISHING A SECURE ACCESS CONNECTION WITH ELECTRONIC DEVICES*
• *ÉTABLIR UNE CONNEXION D'ACCÈS SÉCURISÉ AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) RAJAGOPAL, Harish Nair, Kerala, IN
SREENIVASAN, Sujeet, Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163989.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2016 US 201615393899
(54) • *REPUTATIONSBASIERTE ANWENDUNGSZWISCHENSPEICHERUNG UND WHITELISTING*
• *REPUTATION-BASED APPLICATION CACHING AND WHITE-LISTING*
• *MISE EN CACHE ET SUR LISTE BLANCHE D'APPLICATION REPOSANT SUR LA RÉPUTATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) REDDY, Khandi Sudhakar, 560103 Bangalore, IN
CHAUBEY, Rajeev, 560102 Bangalore, IN
KORIPELLA, Srinivas, 560093 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 865 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17190744.7 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2009 CN 200910150636
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES VON MASCHINE ZU MASCHINE*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING MACHINE-TO-MACHINE SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UN SERVICE DE MACHINE À MACHINE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 10788951.1 / 2 445 165

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/08*** (11) **3 343 866 A1** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17201400.3 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2009 US 251920 P
(54) • *REGISTRIERUNGS- UND BERECHTIGUNGSAUSLAGERUNG*
• *REGISTRATION AND CREDENTIAL ROLLOUT*
• *ENREGISTREMENT ET DÉPLOIEMENT DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GUCCIONE, Louis J., Eastchester, New York 10709, US
CHA, Inhyok, 137 830 Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16164492.7 / 3 096 503
15152371.9 / 2 866 413
10779087.5 / 2 489 168

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209170.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 US 201615395960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSIERUNG VON BEDROHUNGMETRIKS UM EIN VERLUSTRISIKO AUFGRUNG DER KOMPROMITTIERUNG EINER ORGANISATIONEINHEIT ZU BESTIMMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING THREAT METRICS TO DETERMINE A RISK OF LOSS DUE TO THE COMPROMISE OF AN ORGANIZATION ASSET*
• *METHODE ET APPAREIL POUR LA GESTION DE METRIQUES DE MENACE POUR DETERMINER LE RISQUE DE PERTE DUE A LA COMPROMISSION D'UNE ENTITE DANS UNE ORGANISATION*
(71) Lookingglass Cyber Solutions, Inc., 1001 S. Kenwood Avenue, Baltimore, MD 21224, US
(72) Thomson, Allan, Pleasanton, CA California 94566, US
Day, Jamison M., Denver, CO Colorado 80209, US
Shipley, Aric, Livermore, CA California 94551, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** G06F 21/55 (11) **3 343 868 A1** G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17209693.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 US 201662439712 P
13.10.2017 US 201715783512
(54) • *RESSOURCEZENTRISCH CYBERANSCHLAG ERKENNUNG UND ALARMIERUNG*
• *RESOURCE-CENTRIC NETWORK CYBER ATTACK DETECTION AND ALERTING*
• *DÉTECTION ET ALERTE DU CYBER ATTAQUE POUR LES RESSOURCES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) ZORLULAR, Cem, Palo Alto, CA California 94301, US
BROWN, Barrett, Palo Alto, CA California 94301, US
TANG, Xiao (Raymoond), Palo Alto, CA California 94301, US
SERENHOV, Alexandra, Palo Alto, CA California 94301, US
YEO, Chuo Hao, Palo Alto, CA California 94301, US
ZALUTSKI, Ihar, Palo Alto, CA California 94301, US
WALSH, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** (11) **3 343 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210794.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 IL 24982716

(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON ANGRIFFSMUSTERN IN HONIGTÖPFEN*
• *A METHOD FOR MODELING ATTACK PATTERNS IN HONEYPOTS*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE MOTIFS D'ATTAQUE DANS DES LEURRES*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) MIMRAN, Dudu, 6215505 Tel Aviv, IL
SHAPIRA, Bracha, 8472811 Beer Sheva, IL
ROKACH, Lior, 8496500 Omer, IL
BAR, Ariel, 7740914 Ashdod, IL
UNGER, Moshe, 5228559 Ramat Gan, IL
BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 870 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210904.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 RU 2016152427

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PHISHING-WEBSEITEN IM BEREICH DER TECHNOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PHISHING WEB PAGES FIELD OF TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE HAMEÇONNAGE DE PAGES WEB*

(71) Trust Ltd., Office ET 9 K 17, building 1 Sharikopodshipnikovskaya st., 115088 Moscow, RU

(72) Volkov, Dmitry Aleksandrovich, Moscow, 115563, RU

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 871 A1**
H04L 29/12

(25) En (26) En

(21) 17210930.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392700

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN UND BEHANDELN VON DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MITIGATING DENIAL-OF-SERVICE ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET ATTÉNUER DES ATTAQUES DE DÉNI DE SERVICE*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(72) WESSELS, Duane, RESTON, VA 20190, US
WEINBERG, Matthew, RESTON, VA 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 872 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211131.2 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 RU 2016152428

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN ZUR ERKENNUNG VON PHISHING-AKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GATHERING INFORMATION TO DETECT PHISHING ACTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS AFIN DE DÉTECTER UNE ACTIVITÉ D'HAMEÇONNAGE*

(71) Trust Ltd., Office ET 9 K 17, building 1 Sharikopodshipnikovskaya st., 115088 Moscow, RU

(72) Volokov, Dmitry, 115563 Moscow, RU

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 873 A1**

(25) En (26) En

(21) 17211156.9 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 US 201615394370

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR PRIVATSPHÄREN-ERHALTENDEN SICHERHEITSRICHTLINI-ENBEWERTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR PRIVACY-PRESERVING SECURITY POLICY EVALUATION*
• *TECHNOLOGIES POUR L'ÉVALUATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DAS, Sudeep, Portland, Oregon 97229, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR Oregon 97229, US
SMITH, Ned M., Beaverton, OR Oregon 97006, US
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, WA Washington 98003, US
SHARMA, Pramod, 262309 Tanakpur, IN
ZEIGLER, Arthur, Salem, OR Oregon 97304, US
VASHISTH, Sumant, Portland, OR Oregon 97225, US
HUNT, Simon, Naples, FL Florida 34105, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 874 A1**
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
H04W 12/06 ***G06F 21/44***
H04L 9/32 ***H04W 84/18***

(25) En (26) En

(21) 17211232.8 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662440525 P
08.09.2017 US 201715698724

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BLUETOOTH-PAARUNG*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC BLUETOOTH PAIRING*
• *DISPOSITIF D'APPARIEMENT BLUETOOTH AUTOMATIQUE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US
SANGI, Saleem, Ellicott City, MD Maryland 21043, US
KELLY, Kevin, Austin, TX Texas 78721, US
KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 875 A1**

(25) En (26) En

(21) 18150090.1 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 IN 201611044894
21.12.2017 US 201715850498

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON PAKETEN IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLSITZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROCESS PACKETS IN A TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL SESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES PAQUETS DANS UNE SESSION DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

(71) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, 575002 Mangalore, IN
MARSHALL, Ha, San Jose, California 95132, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 876 A1**
G06F 21/32 ***G06F 21/45***

(25) En (26) En

(21) 18150194.1 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.01.2017 KR 20170000626

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MANAGING CONTENTS AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENUS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Nam, Doyeon, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 343 877 A1**
H04W 12/06 ***H04L 9/32***
H04W 12/02

(25) En (26) En

(21) 18151681.6 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 10.06.2014 US 201462009998 P
10.06.2014 US 201462010058 P
03.12.2014 US 201414559454

(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON EPHEMEREN IDENTIFIKATOREN UND NACHRICHTENINTEGRITÄTSCODES*
• *GENERATING AND USING EPHEMERAL IDENTIFIERS AND MESSAGE INTEGRITY CODES*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION D'IDENTIFICATEURS ÉPHÉMÈRES ET DE CODES D'INTÉGRITÉ DE MESSAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRIEGER, Ken, Mountain View, California 94043, US
WEKSLER, Michel, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 15726452.4 / 3 155 786

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 343 878 A1**
H04L 29/12 ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 17202708.8 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.12.2016 US 201662439931 P
05.07.2017 CN 201710541603

(54) • *VERFAHREN ZUR DOMÄNENÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATION UND PROXY-SERVER DAMIT*
• *CROSS-DOMAIN COMMUNICATION METHODS AND PROXY SERVERS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION INTER-DOMAINE ET SERVEURS PROXY LES UTILISANT*

(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW

(72) Chang, Jen-Yao, Taipei 103, TW
Yang, Zuo-Rong, Taipei 103, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 343 879 A1**
H04L 12/803

(25) En (26) En

(21) 17208805.6 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 US 201615391343

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DURCHFLUSSZUSTANDS IN ZUSTANDSBEHAFTETEN ANWENDUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD OF MANAGING FLOW STATE IN STATEFUL APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT D'ÉCOULEMENT DANS DES APPLICATIONS DYNAMIQUES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) PULLELA, Venkat, San Jose, CA 95134, US
SANGLI, Srivatsa, San Jose, CA 95134, US
AKELLA, Anand, San Jose, CA 95134, US
MITAL, Subhav, San Jose, CA 95134, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 343 880 A1**
H04N 21/231

(25) En (26) En

(21) 17210871.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.12.2016 US 201662441257 P
29.09.2017 US 201715721138

(54) • *MEDIENINHALTWIEDERGABE MIT STATUSVORHERSAGE UND -ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *MEDIA CONTENT PLAYBACK WITH STATE PREDICTION AND CACHING*
• *LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA AVEC PRÉDICTION D'ÉTAT ET MISE EN MÉMOIRE CACHE*

(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE

(72) HOFVERBERG, Simon, 113 56 STOCKHOLM, SE
SCHMIDT, Fredrik, 113 56 STOCKHOLM, SE
OSKARSSON, Johan, 113 56 STOCKHOLM, SE
MARCUS, Ariel, 113 56 STOCKHOLM, SE
DOYLE, Chris, 113 56 STOCKHOLM, SE
TAM, Joseph, 113 56 STOCKHOLM, SE
KIM, Minchull, 113 56 STOCKHOLM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) ***B60Q 1/26***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/22***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 1/005***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 343 881 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16909061.0 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105227 09.11.2016

(87) WO 2018/086013 2018/20 17.05.2018

(54) • *PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM,HOST, AND SYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM, HOST, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, HÔTE ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 343 882 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17210932.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392605

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ANALYSE VON RDAP-VERKEHR UND MINDERUNG VON ABNORMALER AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVED RDAP TRAFFIC ANALYSIS AND MITIGATION OF ABNORMAL ACITIVITY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ANALYSE DU TRAFIC RDAP ET L'ATTÉNUATION D'UNE ACTIVITÉ ANORMALE*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(72) WARD, Matthew, Reston, VA 20190, US
FREGLY, Andrew, Reston, VA 20190, US
SHETH, Swapneel, Reston, VA 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 343 883 A1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 17210933.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.12.2016 US 201615392170

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN VALIDIERUNG SICHERHEITS-ERWEITERUNGSAUFZEICHNUNGEN EINES DOMÄNENNAMENSYSTEMS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PARALLEL VALIDATION OF DOMAIN NAME SYSTEM SECURITY EXTENSION RECORDS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION PARALLÈLE D'ENREGISTREMENTS D'EXTENSION DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) MARESCA, Paolo, RESTON, VA 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 343 884 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15902355.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012334 17.11.2015
(87) WO 2017/034083 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118684
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongho, Seoul 06772, KR
HA, Junghyen, Seoul 06772, KR
KIM, Kiyoung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/04*** (11) **3 343 885 A1** ***G05B 19/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16875875.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009385 24.08.2016
(87) WO 2017/104933 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178412
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING OF SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jae-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
KIM, Ki-Jae, Seoul 06355, KR
KIM, Ji-Hoon, Incheon 21523, KR
LEE, Dong-Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16357, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 343 886 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17211050.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 CN 201710002484
24.10.2017 CN 201711000852
(54)
- *KLAMMER ZUR MONTAGE EINER FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSANORDNUNG, DECKPLATTENANORDNUNG UND ENDGERÄT*
- *BRACKET FOR MOUNTING FINGERPRINT IDENTIFICATION ASSEMBLY, COVER PLATE ASSEMBLY AND TERMINAL*
- *SUPPORT DE MONTAGE POUR ENSEMBLE D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE ET TERMINAL*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/03 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 343 887 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16866628.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013135 15.11.2016
(87) WO 2017/086676 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163240
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INHALTSAUSGABEVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTENT OUTPUT METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE CONTENU DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Han Jib, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Chang Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
JEON, Yong Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18446, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** ***G06K 9/00*** (11) **3 343 888 A1** ***G01P 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17837193.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008187 28.07.2017
(87) WO 2018/026142 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098233
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES IRISSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF IRIS SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'IRIS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16539, KR
CHOI, Hee-Jun, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 32227, KR
TAK, Yoo-Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
LEE, Woo-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18405, KR
CHO, Jeong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
PARK, Jeong-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
CHEONG, Cheol-Ho, Seoul 04090, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 3/02 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/02*** (11) **3 343 889 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16207647.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VOIP-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PBX-SYSTEM UND EINER ERSTEN ENDVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, PRIVATES NEBENSTELLENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ESTABLISHING A VOIP COMMUNICATION BETWEEN A PBX SYSTEM AND A FIRST TERMINAL DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK, PRIVATE BRANCH EXCHANGE SYSTEM, AND COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION VOIP ENTRE UN SYSTÈME PBX ET UN PREMIER DISPOSITIF TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET SYSTÈME D'AUTOCOMMUTATEUR PRIVÉ ET RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Mattes, Symeon, 12136 Athens, GR
Pappas, Labros, 14121 Iraklio, GR
Giatilis, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-astraße 110, 81545 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/436***

(51) ***H04M 3/436*** (11) **3 343 890 A1**
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 16306850.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANRUFERPARTEI UND AUSRÜSTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH A CALLER PARTY, AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ À UN APPELANT ET ÉQUIPEMENT DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BEARDOW, Paul, 92326 Chatillon Cedex, FR
HUIBAN, Yoann, 92326 Chatillon Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 343 891 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905320.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077374 28.09.2015
(87) WO 2017/056165 2017/14 06.04.2017
(54) • *MEHRFAMILIENHAUS-/GEBÄUDEEINGANGSVORRICHTUNG UND TÜRSPRECHANLAGE MIT DIESER MEHRFAMILIENHAUS-/GEBÄUDEEINGANGSVORRICHTUNG*
• *COLLECTIVE HOUSING/BUILDING ENTRANCE DEVICE AND ENTRYPHONE SYSTEM HAVING THAT COLLECTIVE HOUSING/BUILDING ENTRANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE LOGEMENT/IMMEUBLE COLLECTIF, ET SYSTÈME D'INTERPHONE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ENTRÉE DE LOGEMENT/IMMEUBLE COLLECTIF*
(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 11/00 → (51) ***H04W 84/10***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 343 892 A1**
A63F 13/30 G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 17209665.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016256861
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KIKKAWA, Toru, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **3 343 893 A1**
G03B 27/62 ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832687.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070241 08.07.2016
(87) WO 2017/022408 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151647
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) KUSUHATA, Masahiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/40 → (51) ***G06K 9/34***

H04N 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/217 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 5/222 → (51) ***F16H 19/04***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 343 894 A1**
G03B 7/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/238 ***H04N 5/33***
(25) En (26) En
(21) 16207126.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IR-FILTERANORDNUNG*
• *IR-FILTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FILTRE IR*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 224 56 LUND, SE
Hjelmström, Jonas, 245 92 Staffanstorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 343 895 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839597.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009348 24.08.2016
(87) WO 2017/034308 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118535
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 343 896 A1**
H04N 5/235 H04N 1/028
H04N 1/193 G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 17207879.2 (22) 16.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 CN 201611235124
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN DES BELEUCHTUNGS-TIMINGS IN EINEM MULTISENSORBILDGEBER*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING ILLUMINATION TIMING IN A MULTI-SENSOR IMAGER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SYNCHRONISER L'ÉCLAIRAGE DANS UN IMAGEUR À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) CHEN, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QU, Haiming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Qing, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 343 897 A1**
G03B 7/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/238 ***H04N 5/33***
G03B 11/00 ***H04N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17209246.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 EP 16207122
28.12.2016 EP 16207126
29.06.2017 EP 17178716
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBBILDERN*
• *CAMERA AND METHOD OF PRODUCING COLOR IMAGES*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES COULEUR*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 22369 Lund, SE
Hjelmström, Jonas, 22369 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 343 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208854.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016253636
(54) • *KAMERASTEUERGERÄT UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KORREKTURLINSE*
• *CAMERA CONTROLLER, AND A CALIBRATION METHOD FOR A CORRECTION LENS*
• *CONTRÔLEUR DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE LENTILLE DE CORRECTION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MOROTOMI, Mamoru, Tokyo, 135-0061, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 343 899 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17209056.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 KR 20160183511
(54) • *AUTOFOKUSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *AUTO FOCUS METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SA, Seok Woon, 16698 Gyeonggi-do, KR
PARK, Byeong Chan, 16547 Gyeonggi-do, KR
KANG, In Koo, 16672 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Han, 16552 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang Tai, 17106 Gyeonggi-do, KR
YEOM, Dong Hyun, 14574 Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Hoon, 16547 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Huk, 16516 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 343 900 A1**
G02B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17210047.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 KR 20160181334
(54) • *KAMERAMODUL ZUR BEREITSTELLUNG EINER OIS-FUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE PROVIDING OIS FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA FOURNISSANT UNE FONCTION OIS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Haein, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Chongsam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 343 901 A1**
H04N 5/225 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18151390.4 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2012 JP 2012099436
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamaguchi, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
Furukawa, Yoshiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13718918.9 / 2 842 307

H04N 5/232 → (51) ***G01B 11/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/232 → (51) ***H04W 84/10***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 343 902 A1**
H04N 5/347 ***A61B 6/02***
A61B 6/03 ***A61B 6/04***
A61B 6/00 ***G01T 1/16***
G01N 23/04 ***G01N 23/046***
(25) En (26) En
(21) 18156336.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 JP 2011282355
06.12.2012 JP 2012267524
(54) • *RÖNTGENBILDDETEKTOR, RÖNTGENABBILDUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM*
• *RADIOGRAPHIC IMAGE DETECTOR, RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS, RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP
IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12198748.1 / 2 608 530

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 343 903 A1**
H04N 5/3745 ***H04N 5/235***
H04N 5/243
(25) En (26) En
(21) 17210120.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 27.12.2016 JP 2016254390
18.10.2017 JP 2017202136
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND BEWEGBARER KÖRPER*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE CAPTURING SYSTEM, AND MOVABLE BODY*
• *DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ITANO, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
KONO, Shoji, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOBAYASHI, Hideo, Ohta-ku, Tokyo, JP
MORITA, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
OGURO, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
OCHIAI, Kei, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/44 → (51) ***G08C 17/00***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 343 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211223.7 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.09.2006 US 541299
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MODULARE MEDIENFÜHRUNGS-ARMATURENANWENDUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR A MODULAR MEDIA GUIDANCE DASHBOARD APPLICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATION DE TABLEAU DE BORD DE GUIDAGE MULTIMÉDIA MODULAIRE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Shannon, Steve, Pacific Palisades, California 90272, US
Kellogg-Smith, Peter, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 14165562.1 / 2 775 701
07838996.2 / 2 070 315

---

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 343 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211224.5 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 29.09.2006 US 541299
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MODULARE MEDIENFÜHRUNGS-ARMATURENANWENDUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR A MODULAR MEDIA GUIDANCE DASHBOARD APPLICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATION DE TABLEAU DE BORD DE GUIDAGE MULTIMÉDIA MODULAIRE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Shannon, Steve, Pacific Palisades, California 90272, US
Kellogg-Smith, Peter, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 14165562.1 / 2 775 701
07838996.2 / 2 070 315

H04N 5/445 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***H04N 5/64*** ***G02B 27/02*** (11) **3 343 906 A1** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16853642.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079662 05.10.2016
(87) WO 2017/061488 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200311
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, VISIOCASQUE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MYOKEN, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 343 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893251.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098653 12.09.2016
(87) WO 2017/152606 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610127714
(54)
- *TV-HAUPTPLATINE, ANSCHLUSSVORRICHTUNG, TV UND TV-SYSTEM*
- *TELEVISION MAINBOARD DEVICE, CONNECTION DEVICE, TELEVISION, AND TELEVISION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CARTE MÈRE DE TÉLÉVISEUR, DISPOSITIF DE CONNEXION, TÉLÉVISEUR ET SYSTÈME DE TÉLÉVISEUR*

(71) Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
(72) REN, Tingming, Beijing 100029, CN
SU, Wenhua, Beijing 100029, CN
AN, Shenhua, Beijing 100029, CN
YAO, Jian, Beijing 100029, CN
PAN, Baiyu, Beijing 100029, CN
WANG, Ji, Beijing 100029, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/655 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 13/16***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 5/783 → (51) ***G11B 27/00***

H04N 7/083 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***H04N 7/173*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/442*** (11) **3 343 908 A1** ***H04N 7/083*** ***H04N 21/6379***
(25) En (26) En
(21) 18154610.2 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BILDEMPFANGSVORRICHTUNG UND BILDEMPFANGSVERFAHREN*
- *IMAGE TRANSMISSION DEVICE, IMAGE TRANSMISSION METHOD, IMAGE RECEPTION DEVICE, AND IMAGE RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'IMAGE*

(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) INATA, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KABUTO, Nobuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KOMI, Hironori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11876114.7 / 2 785 051

---

(51) ***H04N 7/173*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/4788*** (11) **3 343 909 A2** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/488*** H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18155986.5 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2011 JP 2011144891
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIZAWA, Manabu, Tokyo, 108-0075, JP
HAYASAKA, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
ISHIZUKA, Kensaku, Tokyo, 108-0075, JP
YAMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12805158.8 / 2 731 332

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 84/10***

---

(51) ***H04N 7/24*** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/488*** ***H04W 4/14*** (11) **3 343 910 A1** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/858***
(25) En (26) En
(21) 17210593.4 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.09.2007 US 899763
(54)
- *PLATTFORMÜBERGREIFENDE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
- *CROSS-PLATFORM MESSAGING*
- *MESSAGERIE MULTI-PLATEFORME*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Olague, Craig Alan, Moorpark, California 93021, US
Archer, Kuan Hidalgo, Los Angeles, California 90049, US
Chilvers, Henry C., Valencia, California 91354, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 12189476.0 / 2 563 037
08831671.6 / 2 198 614

---

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 9/64*** (11) **3 343 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840699.9 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093076 03.08.2016
(87) WO 2017/036270 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540746
(54) • *BILDSIGNALBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE SIGNAL PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 343 912 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 9/68
(25) Ja (26) En
(21) 16839034.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072685 02.08.2016
(87) WO 2017/033687 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167605
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KOJIMA Takahide, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 9/12 → (51) ***H04N 9/64***

---

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 343 913 A1**
H04N 21/4728 ***H04N 9/12***
H04N 9/77
(25) Ko (26) En
(21) 16852072.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010919 29.09.2016
(87) WO 2017/057926 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234955 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Tae-gyu, Seoul 06761, KR
KANG, Woo-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
HAN, Seung-hoon, Seoul 06642, KR
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 9/77 → (51) ***H04N 9/64***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 343 914 A1**
H04N 13/02 ***H04N 19/597***
(25) Ja (26) En
(21) 16864039.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082024 28.10.2016
(87) WO 2017/082076 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221233
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN SOWIE ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE AND ENCODING METHOD, AND DECODING DEVICE AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA Junichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/00 → (51) ***B60Q 1/26***

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 343 915 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/463***
H04N 19/129 ***H04N 19/61***
H04N 19/157 ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18150710.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 KR 20110114608
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTISIERTEN BLOCKS*
• *METHOD OF GENERATING QUANTIZED BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BLOC QUANTIFIÉ*
(71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) Oh, Soo Mi, Singapore 466664, SG
Yang, Moonock, Singapore 466664, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12846678.6 / 2 752 004

---

(51) ***H04N 19/114*** (11) **3 343 916 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/162***
H04N 19/17 ***H04N 19/587***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 17154579.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615395790
(54) • *AKTUALISIERUNGSRATENSTEUERUNG AUF BLOCKEBENE BASIEREND AUF BLICKERFASSUNG*
• *BLOCK LEVEL UPDATE RATE CONTROL BASED ON GAZE SENSING*
• *COMMANDE DE DÉBIT DE MISE À JOUR DE NIVEAU BLOC SUR LA BASE DE DÉTECTION DU REGARD*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ARDÖ, Björn, 224 67 Lund, SE
PIHL, Fredrik, 217 57 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/114*** (11) **3 343 917 A1**
H04N 19/162 ***H04N 19/17***
H04N 19/587 ***H04N 19/167***
H04N 19/115
(25) En (26) En
(21) 17154582.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.12.2016 US 201615395856
(54) • *BLICKKONTROLLIERTE BITRATE*
• *GAZE CONTROLLED BIT RATE*
• *DÉBIT BINAIRE COMMANDÉ PAR LE REGARD*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/114***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 343 918 A1**
H04N 19/126 ***H04N 19/14***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/18 ***H04N 19/82***
H04N 19/86
(25) Ja (26) En
(21) 16838907.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069021 27.06.2016
(87) WO 2017/033560 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166051
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 343 919 A1**
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17206970.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.12.2016 JP 2016257055
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS, AND VIDEO DECODING METHOD*
• *APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/59***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/132***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 343 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152079.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 KR 20120039270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13778886.5 / 2 840 791

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/42***

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 343 921 A1**
H04N 19/645 ***H04N 19/124***
H04N 19/146 ***H04N 19/18***
H04N 19/184
(25) En (26) En
(21) 17176196.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615394879
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALDATENKOMPRESSION MIT ZEICHENBITENTFERNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL DATA COMPRESSION WITH SIGN BIT REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION DE DONNÉES NUMÉRIQUES AVEC ÉLIMINATION DE BITS DE SIGNE*
(71) intoPIX, Rue Emile Francqui 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DESSY, Valentin, 6220 Fleurus, BE
PELLEGRIN, Pascal Hubert, 5100 Wierde, BE
DENISON, Thomas, 5030 Gembloux, BE
BUYSSCHAERT, Charles Daniel, 1150 Bruxelles, BE
ROUVROY, Gaël, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
CRUCIFIX, Gauthier, 6800 Libramont-Chevigny, BE
GILMONT, Tanguy, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/167 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/59***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/31 → (51) ***H03M 7/42***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 343 922 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/53***
(25) Ko (26) En
(21) 16839404.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002037 29.02.2016
(87) WO 2017/034113 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208830 P
03.09.2015 US 201562213627 P
(54) • *AUF INTERPRÄDIKTIONMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTER PREDICTION MODE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE INTERPRÉDICTION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 343 923 A1**
H04N 19/567 ***H04N 19/573***
(25) Zh (26) En
(21) 15901942.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087947 24.08.2015
(87) WO 2017/031671 2017/09 02.03.2017
(54) • *CODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSVEKTORFELD SOWIE CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MOTION VECTOR FIELD CODING METHOD AND DECODING METHOD, AND CODING AND DECODING APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CHAMP DE VECTEUR DE MOUVEMENT, ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hong, Shenzen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 343 924 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17305001.4 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Robert, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Leleannec, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Galpin, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 343 925 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/139 H04N 19/523

(25) En (26) En

(21) 17305002.2 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING MOTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Robert, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Poirier, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Urban, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/53 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/114***

---

(51) ***H04N 19/59*** (11) **3 343 926 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
H04N 19/122 ***H04N 19/70***

(25) Ko (26) En

(21) 16842222.8 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009574 29.08.2016

(87) WO 2017/039256 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 KR 20150121629
31.08.2015 KR 20150122975
31.08.2015 KR 20150122976

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
KIM, Joo Young, Seoul 06763, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/59***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/645 → (51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 343 927 A1**
H04N 19/30 ***H04N 21/235***
H04N 21/236 ***H04N 21/6336***

(25) Ja (26) En

(21) 16839095.3 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073544 10.08.2016

(87) WO 2017/033748 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015165902

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H03M 7/42***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/59***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/41 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/414 → (51) ***G06Q 10/06***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/4363***

---

(51) ***H04N 21/4147*** (11) **3 343 928 A1**
G06F 3/06 ***G11B 27/10***
H04N 5/76 ***H04N 21/432***
H04N 21/433 ***H04N 21/4335***
H04N 21/6587

(25) En (26) En

(21) 16306841.4 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON AUDIO/VIDEO DATEN*
• *METHOD FOR STORING AUDIO/VIDEO DATA AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT POUR STOCKER DES DONNÉES AUDIO/VIDÉO*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FORTIN, Thomas, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
MORILLON, Gilles, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
SEINGIER, François-Xavier, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/4147*** (11) **3 343 929 A1**
G06F 3/06 ***G11B 27/10***
H04N 5/76 ***H04N 21/432***
H04N 21/433 ***H04N 21/4335***
H04N 21/6587

(25) En (26) En

(21) 17207472.6 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 EP 16306841

(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON AUDIO-/VIDEODATEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STORING AUDIO/VIDEO DATA AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES AUDIO/VIDÉO ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) FORTIN, Thomas, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
MORILLON, Gilles, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
SEINGIER, François-Xavier, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 343 930 A1**
H04N 21/472 ***H04Q 9/02***
H04N 21/436

(25) Ko (26) En
(21) 16839421.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005863 02.06.2016
(87) WO 2017/034130 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119812
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonil, Seoul 06772, KR
AN, Obong, Seoul 06772, KR
SUN, Gahyun Chloe, Seoul 06772, KR
JEONG, Kwangseob, Seoul 06772, KR
LEE, Jaesung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 343 931 A2**
H04N 21/658 ***H04N 21/439***
H04N 21/442 ***H04H 60/31***
H04H 60/45 ***H04H 60/58***
(25) En (26) En
(21) 17199449.4 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 US 201213552561
(54) • *PROTOKOLLIERUNG VON PERSONEN FÜR TV-MESSUNGSKONFORMITÄT*
• *LOGGING INDIVIDUALS FOR TV MEASUREMENT COMPLIANCE*
• *CONNEXION D'INDIVIDUS POUR UNE CONFORMITÉ DE MESURE DE TV*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROWE, Simon Michael, Finchampstead, Berkshire RG40 4UN, GB
ARINI, Nick Salvatore, Botley, Southampton SO30 2RJ, GB
CHARLEBOIS, Owen, Columbia, Maryland 21044, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13740197.2 / 2 875 644

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 343 932 A1**
H04N 5/445 ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 18155592.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.12.2014 KR 20140191136
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-ha, Seoul, KR
BAEK, Seung-cheon, Yongin-si, KR
NIGAM, Varun, Kanpur, IN
PARK, Jun-seong, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15200678.9 / 3 038 372

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/442***

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 343 933 A1**
H04N 21/41 ***H04N 21/4402***
H04N 21/485
(25) Ja (26) En
(21) 16839158.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074020 17.08.2016
(87) WO 2017/033811 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164794
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSYSTEM, EMPFANGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECEPTION DEVICE, BROADCAST SYSTEM, RECEPTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SAKURAI, Ryoji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TANIGUCHI, Shigeki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***A61B 90/00***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/4335 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/434 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/436 → (51) ***A61B 90/00***

H04N 21/436 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4415***

---

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 343 934 A1**
A63F 13/30 ***A63F 13/71***
H04N 21/442 ***H04W 48/16***
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16853582.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079494 04.10.2016
(87) WO 2017/061428 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198735
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 343 935 A1**
H04N 21/41 ***H04N 21/414***
H04N 21/4402 ***H04N 21/24***
H04N 21/637
(25) En (26) En
(21) 18155286.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2010 JP 2010275976
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG UND BILDWIEDERGABESYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE REPRODUCTION DEVICE, AND IMAGE REPRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGES ET SYSTÈME DE REPRODUCTION D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) NAGARA, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14187677.1 / 2 827 600
11191527.8 / 2 464 136

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/4415*** (11) **3 343 936 A2**
H04N 21/41 ***H04N 21/4223***
H04N 21/422 ***H04N 21/436***
G06F 21/32 ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***H05B 37/02***
G06K 9/00 ***G08G 1/123***
H04N 7/18 H04W 84/12
G10L 15/22 H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 18152430.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.08.2016 CN 201610657370
(54) • *INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SMART ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 361009, CN
(72) LIN, Wuwei, Xiamen, Fujian 361009, CN
DING, Yuchun, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIU, Danqing, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) ProI European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE
(62) 17000736.3 / 3 282 711

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 343 937 A1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/2187***
H04N 21/2662
(25) En (26) En
(21) 17154581.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 US 201615395893
(54) • *AUGENBEWEGUNGSMUSTER*
• *GAZE HEAT MAP*
• *TABLEAU DU REGARD*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ARDÖ, Björn, 224 67 Lund, SE
Pihl, Fredrik, 217 57 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/442 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/462*** (11) **3 343 938 A1**
G06F 21/44 ***H04N 21/434***
H04N 21/6334
(25) Ja (26) En
(21) 16841385.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072748 03.08.2016
(87) WO 2017/038353 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168521
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4728***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 343 939 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/472***
(25) Ko (26) En
(21) 15902337.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009767 17.09.2015
(87) WO 2017/034065 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119545
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANDAGAL, Amaresh Parameshwarappa, Seoul 06772, KR
SEKAR, Kanthiraj Sudhaher, Seoul 06772, KR
SOORADA, Ravi Sekhar, Seoul 06772, KR
MALLEGOWDA, Rajesh Bodhanahosahalli, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 9/64***

H04N 21/4788 → (51) ***G06K 9/52***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/24***

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 343 940 A1**
H04N 21/45 ***G06F 17/30***
H04N 21/44
(25) En (26) En
(21) 17210580.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.06.2015 US 201514752204
26.06.2015 US 201514752031
26.06.2015 US 201514752333
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FORMATIEREN VON BILDERN FÜR MEDIENANLAGEN BASIEREN AUF BENUTZERPROFILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC FORMATTING OF IMAGES FOR MEDIA ASSETS BASED ON USER PROFILE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATAGE AUTOMATIQUE D'IMAGES POUR DES ACTIFS DE MÉDIA D'APRÈS UN PROFIL D'UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Blohowak, Aaron Peter, Belmont, California 94002, US
Klappert, Walter R., Los Angeles, California 90012, US
Nichols, Michael R., La Canada Flintridge, California 91011, US
Chalouhi, Olivier, Mountain View, California 94040, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16745225.9 / 3 314 905

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 343 941 A1**
H04N 21/45 ***G06F 17/30***
H04N 21/44
(25) En (26) En
(21) 17210581.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.06.2015 US 201514752204
26.06.2015 US 201514752031
26.06.2015 US 201514752333
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FORMATIEREN VON BILDERN FÜR MEDIENANLAGEN BASIEREN AUF BENUTZERPROFILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC FORMATTING OF IMAGES FOR MEDIA ASSETS BASED ON USER PROFILE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATAGE AUTOMATIQUE D'IMAGES POUR DES ACTIFS DE MÉDIA D'APRÈS UN PROFIL D'UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Blohowak, Aaron Peter, Belmont, California 94002, US
Klappert, Walter R., Los Angeles, California 90012, US
Nichols, Michael R., La Canada Flintridge, California 91011, US
Chalouhi, Olivier, Mountain View, California 94040, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16745225.9 / 3 314 905

H04N 21/482 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/482 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/485 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 7/24***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/6336 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/637 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/6379 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/854 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 7/24***

H04Q 9/00 → (51) ***E03D 9/08***

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 13/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 84/10***

H04Q 9/02 → (51) ***H04N 21/422***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04R 1/02*** ***B60R 11/02*** (11) **3 343 942 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15902930.5 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074532 28.08.2015

(87) WO 2017/037807 2017/10 09.03.2017

(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *SPEAKER SYSTEM FOR MOVING BODY AND MOVING BODY*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR UN CORPS MOBILE ET CORPS MOBILE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza Nikko Oaza Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

(72) NEGISHI, Takayuki, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
UMETSU, Yasumi, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/06*** (11) **3 343 943 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16839225.6 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074340 22.08.2016

(87) WO 2017/033878 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164817

(54) • *TONEMISSIONS- UND AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOUND EMISSION AND COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE COLLECTE DE SON*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) NAKATSUKASA, Hitoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/02*** ***B60R 11/02*** (11) **3 343 944 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841475.3 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073858 15.08.2016

(87) WO 2017/038443 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 PCT/JP2015/074530
28.08.2015 PCT/JP2015/074531
28.08.2015 JP 2015169701

(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR BEWEGTKÖRPER*
• *SPEAKER SYSTEM FOR MOVING BODY*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR CORPS MOBILE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza Nikko Oaza Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

(72) NEGISHI, Takayuki, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
UMETSU, Yasumi, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
NAKAMURA, Toru, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
SUZUKI, Tatsuya, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***G01N 33/00***

H04R 1/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 1/06 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 1/30*** (11) **3 343 945 A1**

(25) It (26) En

(21) 17210764.1 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IT 201600131329

(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ANWENDUNGEN IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE*
• *ACOUSTIC DEVICE, IN PARTICULAR FOR APPLICATIONS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE AUTOMOBILE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE, IT
BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
TORCOLINI, Nicola, 40134 BOLOGNA, IT
MONTI, Federico, 40123 BOLOGNA, IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 1/30*** (11) **3 343 946 A1**

(25) It (26) En

(21) 17210765.8 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.12.2016 IT 201600131334

(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ANWENDUNGEN IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE*
• *ACOUSTIC DEVICE, IN PARTICULAR FOR APPLICATIONS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE AUTOMOBILE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE, IT
BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
TORCOLINI, Nicola, 40134 BOLOGNA, IT
MONTI, Federico, 40123 BOLOGNA, IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04R 1/08 → (51) ***G01N 33/00***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 1/40 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04M 1/60*** (11) **3 343 947 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15902230.0 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073713 24.08.2015

(87) WO 2017/033260 2017/09 02.03.2017

(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TONAUFNAHMEVERFAHREN*
• *SOUND ACQUISITION DEVICE, AND SOUND ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SON*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) INOUE, Takayuki, Hamamatsu Shizuoka 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***G10K 11/178*** (11) **3 343 948 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841292.2 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070724 13.07.2016

(87) WO 2017/038260 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015168538

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIBUYA, Hirohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04R 3/02*** (11) **3 343 949 A2**
G01H 7/00 H04M 9/08
H04R 27/00 H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17209223.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 CN 201611242986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHHALLUNTERDRÜCKUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM MIKROFON*
• *DE-REVERBERATION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE EQUIPPED WITH MICROPHONE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DÉ-RÉVERBÉRATION POUR DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN MICROPHONE*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LI, Bo, Beijing 100191, CN
LOU, Shasha, Beijing 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04R 3/12 → (51) ***G06F 3/0484***

H04R 7/04 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 343 950 A1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17210953.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 28.12.2016 EP 16207101
(54) • *MAGNETANORDNUNG*
• *A MAGNET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIMANT*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Groffen, Camiel Eugène, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bruins, Wouter, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bolsman, Caspar Titus, 2132 LS Hoofddorp, NL
van der Beek, Gerardus Johannes Franciscus Theodorus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Hijman, Jan, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 9/06 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 951 A1**
G10L 21/028
(25) En (26) En
(21) 16206941.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *TONSIGNALMODELLIERUNG AUF BASIS VON AUFGEZEICHNETEN OBJEKTTÖNEN*
• *SOUND SIGNAL MODELLING BASED ON RECORDED OBJECT SOUND*
• *MODÉLISATION DE SIGNAL SONORE SUR LA BASE DE SON D'OBJET ENREGISTRÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DE VRIES, Bert, 2750 Ballerup, DK
VAN DEN BERG, Almer, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207591.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *MODULARES HÖRGERÄT MIT ELEKTROAKUSTISCHEN KALIBRIERUNGSPARAMETERN*
• *A MODULAR HEARING INSTRUMENT COMPRISING ELECTRO-ACOUSTIC CALIBRATION PARAMETERS*
• *INSTRUMENT AUDITIF MODULAIRE COMPRENANT DES PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SCHMIDT, Flemming, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 953 A1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17207944.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207295
08.02.2017 EP 17155097
(54) • *EIN HÖRGERÄT MIT EINER EXTERNEN ANTENNE SOWIE EINEM INTERNEN PARASITÄREN ELEMENT*
• *A HEARING DEVICE INCLUDING AN EXTERNAL ANTENNA AND AN INTERNAL PARASITIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC UNE ANTENNE EXTERNE AINSI QU'UN ÉLÉMENT INTERNE PARASITE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 954 A1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17208010.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207304
08.02.2017 EP 17155099
(54) • *EIN HÖRGERÄT MIT EINEM EXTERNEN ANTENNA-TEIL SOWIE EINEM INTERNEN ANTENNA-TEIL*
• *A HEARING DEVICE INCLUDING AN EXTERNAL ANTENNA PART AND AN INTERNAL ANTENNA PART*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC UNE PARTIE D'ANTENNE EXTERNE AINSI QU'UNE PARTIE D'ANTENNE INTERNE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210257.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 29.12.2016 EP 16207295
29.12.2016 EP 16207304
08.02.2017 EP 17155097
08.02.2017 EP 17155099
14.03.2017 EP 17160848
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *ASSEMBLY FOR HEARING AID*
• *ENSEMBLE POUR PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
SUNDBERG, Oliver, DK-2200 København N, DK
DANIELSEN, Finn, DK-2765 Smørum, DK
JOHANSEN, Jesper B., DK-2765 Smørum, DK
SAGER, Mads, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
JAKOBSEN, Bent, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 343 956 A1**
H04R 11/02 H04R 3/00
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 17211130.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 30.12.2016 EP 16207546
(54) • *SCHALTUNG UND EMPFÄNGER MIT DER SCHALTUNG*
• *A CIRCUIT AND A RECEIVER COMPRISING THE CIRCUIT*
• *CIRCUIT ET RÉCEPTEUR COMPRENANT LEDIT CIRCUIT*

(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) van Halteren, Aart Zeger, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 25/00 → (51) ***H04B 1/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 29/00*** ***G10L 21/10*** ***G06T 19/20*** (11) **3 343 957 A1** ***G06T 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16207436.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIMEDIA-INHALT*
• *MULTIMEDIA CONTENT*
• *CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04R 29/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 → (51) ***G06Q 10/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 88/02*** (11) **3 343 958 A1** ***H04W 88/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16842269.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009702 31.08.2016
(87) WO 2017/039303 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150123038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POSITIONSBASIERTEN DIENST*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITION-BASED SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SERVICE BASÉ SUR LA POSITION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Sin-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Do-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Sung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ki-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Do-Hy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 343 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850297.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099820 23.09.2016
(87) WO 2017/054673 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510642053
(54) • *AUF DRAHTLOSEM NETZWERK BASIERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS NETWORK-BASED POSITIONING METHOD AND POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***B60Q 1/26***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/005***

(51) ***H04W 4/021*** ***G06F 17/30*** H04L 29/08 (11) **3 343 960 A1** G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 18151558.6 (22) 28.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 25.08.2000 GB 0021067
(54) • *BENUTZERENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON GEOGRAFISCHEN STANDORTDATEN*
• *USER TERMINAL CAPABLE OF PROCESSING GEOGRAPHICAL LOCATION DATA*
• *TERMINAL UTILISATEUR CAPABLE DE TRAITER DES DONNÉES DE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SPAARGAREN, Jerome, London, WC1V 6HU, GB
HERMELE, Daniel Stephen, Herts, AL7 1HQ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 10185457.8 / 2 348 423
01963149.8 / 1 329 056

H04W 4/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 4/14*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/04*** (11) **3 343 961 A1** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18158009.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.02.2013 US 201361762742 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) NEAFSEY, Jeffrey Scott, Arvada, CO Colorado 80007, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(62) 14749217.7 / 2 954 709

H04W 4/14 → (51) ***H04N 7/24***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 343 962 A1** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16207634.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NUTZUNG DES MOBILGERÄTS FÜR TETHERING*
• *TETHERING VIA A CELLULAR NETWORK DEVICE*
• *UTILISATION D`UN APPAREIL MOBILE EN MODEM AFFILIÉ*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 8/06*** (11) **3 343 963 A1** ***H04W 60/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16839484.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008873 12.08.2016
(87) WO 2017/034195 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209886 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINER BETREIBERNETZIDENTIFIKATIONSNUMMER EINES BESUCHTEN NETZES*
• *METHOD FOR OBTAINING OPERATOR NETWORK IDENTIFICATION NUMBER OF VISITED NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE RÉSEAU D'OPÉRATEUR D'UN RÉSEAU VISITÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 343 964 A1**
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 16207107.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATION FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK COMMUNICATIONS FOR CONNECTED DEVICES*
• *COMMUNICATIONS EN RÉSEAU POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(71) Soracom DK Aps, Automatikvej 1 Soborg, 2860 Copenhagen, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 343 965 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18157697.6 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2011 US 201161521910 P
16.08.2011 US 201161524000 P
06.09.2011 US 201161531185 P
27.10.2011 US 201161552114 P
27.01.2012 US 201261591385 P
06.08.2012 KR 20120085793
(54) • *MITTEILUNG VON TDD UND/ODER FDD FÄHIGKEIT INFORMATION*
• *REPORTING OF TDD AND/OR FDD CAPABILITY INFORMATION*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS CONCERNANT LA CAPABILITE TDD ET/OU FDD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR
van Lieshout, Gert-Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
van der Velde, Himke, Staines, Middlesex TW184QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12821889.8 / 2 742 615

H04W 8/22 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 343 966 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16863326.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079291 14.04.2016
(87) WO 2017/080136 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510777207
(54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, ERSTE SCHLÜSSELVERWALTUNGSZENTRALE UND ERSTES NETZWERKELEMENT*
• *KEY DISTRIBUTION AND RECEPTION METHOD, FIRST KEY MANAGEMENT CENTER, AND FIRST NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE CLÉS, PREMIER CENTRE DE GESTION DE CLÉS, ET PREMIER ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 343 967 A1**
H04W 4/00 H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210950.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 FR 1663575
(54) • *VERFAHREN, DIE MITHILFE EINER VORRICHTUNG UND IN EINEM NETZ UMGESETZT WERDEN, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONIKEINHEIT*
• *METHODS PERFORMED BY A DEVICE IN A NETWORK, AND ASSOCIATED ELECTRONIC ENTITY*
• *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF ET DANS UN RÉSEAU, ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 343 968 A1**
H04W 4/00 G06F 9/445
G06F 21/53 H04W 24/08
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 16207653.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VIELZAHL VON VERNETZTEN VORRICHTUNGEN*
• *MONITORING APPARATUS, DEVICE MONITORING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING A PLURALITY OF NETWORKED DEVICES*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) HERCZOG, Eugéne, Pascal, Melbourn, Hertfordshire SG8 6HB, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 343 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904418.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090556 24.09.2015
(87) WO 2017/049531 2017/13 30.03.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 343 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905670.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091495 08.10.2015
(87) WO 2017/059572 2017/15 13.04.2017
(54) • *INTERFERENZANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE BROUILLAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 343 971 A1**
H04W 24/02 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 16206949.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKSTEUERGERÄT, FUNKZUGANGSKNOTEN, VERFAHREN ZUR*

STEUERUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES FUNKZUGANGS
- *NETWORK CONTROLLER, RADIO ACCESS NODE, METHOD FOR CONTROLLING A RADIO COMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING RADIO ACCESS*
- *GESTIONNAIRE DE RÉSEAU, NOEUD D'ACCÈS RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ACCÈS RADIO*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
JUNG, Peter, 47057 Duisburg, DE
YOUSSEF, Ziad, 47057 Duisburg, DE
BRUCK, Guido, 46562 Voerde, DE
MAJEED, Erfan, 47059 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 17/318*** H04W 24/06 (11) **3 343 972 A1** ***H04W 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17210243.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.01.2017 US 201715397622
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN EINES DRAHTLOSEN DATENKONZENTRATORS*
- *WIRELESS DATA CONCENTRATOR SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATEUR DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, Vermont 05452, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, Vermont 05482, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 343 973 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904491.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090791 25.09.2015
(87) WO 2017/049615 2017/13 30.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSERGEBNISSEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIMER-ZÄHLUNG UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR REPORTING MEASUREMENT RESULT, METHOD AND APPARATUS FOR TIMER COUNTING, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER UN RÉSULTAT DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE COMPTAGE PAR TEMPORISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***G06F 13/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 4/06*** (11) **3 343 974 A1** ***H04W 16/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16852121.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011019 30.09.2016
(87) WO 2017/057975 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 KR 20150138822
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON MEDIENRESSOURCENIDENTIFIKATIONSINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING MEDIA RESOURCE IDENTIFICATION INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE RESSOURCE MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jae-Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SO, Young-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Hyun-Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 29/08*** (11) **3 343 975 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16838878.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067445 10.06.2016
(87) WO 2017/033531 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167579
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04B 14/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 343 976 A1** ***H04W 52/30*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18158290.9 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2007 US 985419 P
09.11.2007 US 986709 P
04.03.2008 US 33619
21.04.2008 US 46625
07.07.2008 US 78525
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR RESOURCE ALLOCATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) NOVAK, Robert, Ottawa, ON, K2A 1Z1, CA
FONG, Mo-Han, Ottawa, ON, K1S 3J7, CA
ZHANG, Hang, Nepean, ON, K2G 5Z1, CA
VRZIC, Sophie, Nepean, ON, K2G 6C2, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08846930.9 / 2 215 870

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 343 977 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904451.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090681 25.09.2015
(87) WO 2017/049575 2017/13 30.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEROPERATION ZWISCHEN NETZWERKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR INTEROPERATION BETWEEN NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 343 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16845644.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097649 31.08.2016
(87) WO 2017/045530 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510593669
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT, BENUTZERGERÄT UND FUNKTIONSINSTANZ*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND CONTROLLER, USER EQUIPMENT, AND FUNCTION INSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET INSTANCE DE FONCTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/28*** (11) **3 343 979 A1**
H04W 36/14 H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 16855736.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011486 13.10.2016
(87) WO 2017/065519 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150143121
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENDIENSTES MIT EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DATA SERVICE USING HETEROGENEOUS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jae-Hyeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do, 16677, KR
SO, Young-Wan, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 40/24 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 48/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 343 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 17211190.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611260849
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGANG AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK ACCESS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 343 981 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905030.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091022 29.09.2015
(87) WO 2017/054118 2017/14 06.04.2017
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 343 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904482.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090770 25.09.2015
(87) WO 2017/049606 2017/13 30.03.2017
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *PAGING METHOD, SYNCHRONIZATION METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 343 983 A1**
H04J 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 15905073.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091197 30.09.2015
(87) WO 2017/054161 2017/14 06.04.2017
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL ET STATION DE BASE ASSOCIÉE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04N 21/4363***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 13/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04W 52/10*** (11) **3 343 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904619.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094029 06.11.2015
(87) WO 2017/049744 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 PCT/CN2015/090750
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/48***

H04W 52/30 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 52/48*** (11) **3 343 985 A1**
H04W 52/14 ***G01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16207479.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSORGUNGSNETZWERK MIT VERKNÜPFUNGSVERWALTUNG*
• *UTILITY NETWORK WITH LINK MANAGEMENT*
• *RÉSEAU UTILITAIRE AVEC GESTION DE LIENS*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Christiansen, Johnny Dørken, 8464 Galten, DK
Hald, Flemming, 8370 Hadsten, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 343 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158241.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706689 P
(54) • *UPLINK-ZEITSTEUERUNGSANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES ZEITANGLEICHUNGSTIMERS*
• *UPLINK TIMING ADJUSTMENT UPON TIME ALIGNMENT TIMER EXPIRY*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE LORS DE L'EXPIRATION DU TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT TEMPOREL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 150-8512, JP
EARNSHAW, Andrew, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13730406.9 / 2 901 776

H04W 56/00 → (51) ***H03K 19/173***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 987 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 15904350.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090314 22.09.2015
(87) WO 2017/049463 2017/13 30.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) IN DER TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) IN CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) DANS UN SCÉNARIO À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 988 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904373.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090414 23.09.2015
(87) WO 2017/049486 2017/13 30.03.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS UND VERFAHREN ZUM EMPFANG DAVON*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIGNAL AND METHOD FOR RECEIVING SAME*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE RECEVOIR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 989 A1**
H04W 72/10 ***H04W 72/12***
H04W 36/00
(25) Ko (26) En
(21) 16839628.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009428 25.08.2016
(87) WO 2017/034340 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209847 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850193.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092211 29.07.2016
(87) WO 2017/054569 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510628612
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 991 A1**
H04W 16/02 ***H04W 74/00***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17201531.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, RADIO COMMUNICATION NODE, AND USER EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, NOEUD DE COMMUNICATION RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12884727.4 / 2 890 194

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 343 992 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207430.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 FR 1663519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER KOEXISTENZ VON PICO-FUNKNETZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING THE COEXISTENCE OF RADIO PICO NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D OPTIMISATION DE LA COEXISTENCE DE PICO-RÉSEAUX RADIOÉLECTRIQUES*
(71) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) KELLER, Christophe, 13008 Marseille, FR
VALVERDE, Lucas, 83160 La Valette, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/08*** (11) **3 343 993 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16841225.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067168 09.06.2016
(87) WO 2017/038193 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169116
02.11.2015 JP 2015215417
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 343 994 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904519.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090843 25.09.2015
(87) WO 2017/049643 2017/13 30.03.2017
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/10*** (11) **3 343 995 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16839613.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009398 24.08.2016
(87) WO 2017/034324 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209307 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES V2X-SIGNALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSRECEIVING V2X SIGNAL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL V2X D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 343 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150028.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 CN 201611258460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG VON MELDEPUFFERSTATUSBERICHTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING REPORTING BUFFER STATUS REPORT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DE RAPPORT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 343 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905049.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091118 29.09.2015
(87) WO 2017/054137 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DATA TRANSMISSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Anmeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kaibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 343 998 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17197447.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR KANALVERLUSTBESTIMMUNG*
• *METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING CHANNEL LOSS*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PERTE DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 12887581.2 / 2 903 383

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 343 999 A1**
H04W 84/04 ***H04W 72/04***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18158186.9 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 US 201361863578 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT*
• *A NODE AND METHOD FOR RANDOM ACCESS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *N UD ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 SOLLENTUNA, SE
YANG, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
GUO, Zhiheng, BEIJING, 100102, CN
LI, Shaohua, BEIJING, 100102, CN
LARSSON, Daniel, SE-226 47 LUND, SE
SONG, Xinghua, BEIJING, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13795885.6 / 3 031 278

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 344 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207517.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND -VERFAHREN IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER EMPFÄNGERRESSOURCE IN EINEM DUAL SIM GERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICES AND METHODS IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS FOR SHARING A RECEIVER RESOURCE IN A DUAL SIM DEVICE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS MOBILES POUR PARTAGER UNE RESSOURCE RÉCEPTEUR DANS UN DISPOSITIF DUAL SIM*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STROBL, Stefan, 90857 Obermichelbach, DE
MENNCHEN, Ulrich, 85586 Poing, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 80/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/00 → (51) ***B60Q 1/26***

H04W 84/00 → (51) ***G08G 1/005***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 84/10*** (11) **3 344 001 A1**
G06F 1/26 ***H04M 11/00***
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
H04Q 9/00 ***H04W 84/20***
H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 16875191.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077774 21.09.2016
(87) WO 2017/104205 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244062
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMIZU, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMOTO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04N 21/4363***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 84/10***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 344 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207247.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOCODIERTEN DATENFUNKÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR AUDIO ENCODED DATA RADIO TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PA HYPERFRÉQUENCES DE DONNÉES AUDIO CODÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAGLIN, Matthieu, 31170 Tournefeuille, FR
GUIRIEC, Sebastien, 31770 Colomiers, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 344 003 A1**
H04W 4/00 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17196181.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 CN 201611263318
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 344 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200534.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2016 CN 201611263317
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 344 005 A2**
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16853872.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011115 05.10.2016
(87) WO 2017/061756 2017/15 13.04.2017
(88) 01.06.2017
(30) 05.10.2015 KR 20150139587
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung-Chul, Seoul 06153, KR
KIM, Yeon-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
KIM, Jong-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR
JEON, Seung-Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16456, KR
KIM, Young-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
LIM, Chae-Man, Seoul 06521, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 88/06 → (51) ***H04N 21/4363***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 84/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/02***

H05B 3/10 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/14 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***H05B 6/02*** (11) **3 344 006 A1**
H05B 6/06
(25) Zh (26) En
(21) 17818414.9 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086297 27.05.2017
(87) WO 2018/082297 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610958337
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHES HEIZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *ELECTROMAGNETIC HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON DISPOSITIF*

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
(72) JIANG, Deyong, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Yunfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
ZENG, Lutian, Foshan Guangdong 528311, CN
LEI, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/02***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 344 007 A1**
F24C 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 16838758.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003568 03.08.2016
(87) WO 2017/033406 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168079
(54)
- *KOCHVORRICHTUNG*
- *HEAT-COOKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIMARU, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 344 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841054.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003637 08.08.2016
(87) WO 2017/038013 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168636
(54)
- *INDUKTIONSHERD*
- *INDUCTION HEATING COOKER*
- *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIMARU, Naoaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 344 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841055.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003638 08.08.2016
(87) WO 2017/038014 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168632
(54)
- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSHERD*
- *INDUCTION HEATING COOKER*
- *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJINAMI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ZAIZEN, Katsunori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FURUSAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIMARU, Naoaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 6/54*** (11) **3 344 010 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841257.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068974 27.06.2016
(87) WO 2017/038225 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169430
24.02.2016 JP 2016033527
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCHEN HOCHFREQUENZERWÄRMUNG*
- *HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) MARUYAMA Tomoki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/68 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/70 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/76 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/80 → (51) ***F24C 7/02***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 344 011 A1**
A61C 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16207177.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *LICHTGENERATOR ZUR ZAHNAUFHELLUNG*
- *LIGHT GENERATOR FOR WHITENING TEETH*
- *GENERATEUR DE LUMIERE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*

(71) Bochenek, Stephane, 45 rue Gabriel Peri, 91330 Yerres, FR
(72) Bochenek, Stephane, 91330 Yerres, FR
(74) Chaffraix, Jean, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 344 012 A1**
B60Q 1/04
(25) It (26) En
(21) 17210912.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 29.12.2016 IT 201600132337
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTQUELLEN, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGLICHT*
• *DRIVER CIRCUIT OF LIGHT SOURCES, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE LIGHT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE SOURCES LUMINEUSES, EN PARTICULIER POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) RUSSO, Gerardo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
MANFREDA, Giulio, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
IELLINA, Matteo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Chimini, Francesco, c/o Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/04*** (11) **3 344 013 A1**
(25) It (26) En
(21) 17210916.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 IT 201600132350
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTQUELLEN, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGLICHT*
• *DRIVER CIRCUIT OF LIGHT SOURCES, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE LIGHT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE SOURCES LUMINEUSES, EN PARTICULIER POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) RUSSO, Gerardo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
MANFREDA, Giulio, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
IELLINA, Matteo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Chimini, Francesco, c/o Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 344 014 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382916.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.12.2016 ES 201631719
(54) • *FAHRZEUGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED PROCEDURE FOR CONTROLLING SAID ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE ET MÉTHODE ASSOCIÉE POUR LE CONTRÔLER*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) PAREDES DOMINGUEZ, MAGNOLIA, 08760 BARCELONA, ES
RAMIREZ MORON, VICTOR MANUEL, 08760 BARCELONA, ES
DIAZ MARTÍN, ADÁN, 08760 BARCELONA, ES
VICENS OVIEDO, MIGUEL ANGEL, 08760 BARCELONA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H05B 33/08 → (51) ***F21W 131/406***

H05B 33/08 → (51) ***H03K 17/0812***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G03B 21/00*** (11) **3 344 015 A1** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16838736.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003198 05.07.2016
(87) WO 2017/033384 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167255
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIICHI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 344 016 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838737.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003199 05.07.2016
(87) WO 2017/033385 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167154
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIICHI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21W 131/406***

H05B 37/02 → (51) ***G09G 3/32***

H05B 37/02 → (51) ***H04N 21/4415***

H05G 1/06 → (51) ***H05G 1/26***

---

(51) ***H05G 1/26*** ***H05G 1/06*** (11) **3 344 017 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836994.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072965 04.08.2016
(87) WO 2017/030003 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161894
(54) • *RÖNTGENSTRAHLGENERATOR UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY GENERATOR DEVICE AND X-RAY EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET DISPOSITIF D'EXAMEN AUX RAYONS X*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) KABUMOTO, Takashi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
YAMAMOTO, Keiichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
IWAI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 344 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902901.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074382 28.08.2015
(87) WO 2017/037775 2017/10 09.03.2017
(54) • *PLASMAGASBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION PLASMA*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 7/12 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01P 3/08*** ***H05K 3/46*** (11) **3 344 019 A1** ***H01P 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16838785.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003753 17.08.2016
(87) WO 2017/033434 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166912
(54) • *SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT*
(71) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshincho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(72) AMANO, Osamu, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 344 020 A1**
G05D 23/19
H01L 23/34
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17154836.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.12.2016 TW 105219779 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Longma Information Technology Industrial Park Tangtou Village Shiyan Town Baoan Disctrict, Shenzhen City Guangdong Province, P.R.C. Guangdong, CN
(72) Chen, Min-Lang, New Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 344 021 A1**
H05K 1/14 H05K 3/36
(25) En (26) En
(21) 17202940.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.11.2016 KR 20160158648
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *TÉLÉVISEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lim, Kyung-hwa, 103-5, 13 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Sangan, 112-705 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Kyunho, 848-805 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yong-jin, 304-3601 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Yi, Shimho, 2nd floor, 225-7 Seoul, KR
Park, Heebum, 125-804 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/30 → (51) ***H01H 3/02***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/31***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H05K 5/04*** (11) **3 344 022 A1**
H01Q 1/24 ***H01R 13/24***
H01R 13/03 ***B32B 15/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16860077.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008922 16.08.2016
(87) WO 2017/073893 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148911
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLGEHÄUSE UND METALLGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING METAL CASE AND METAL CASE USED FOR SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER MÉTALLIQUE ET BOÎTIER MÉTALLIQUE UTILISÉ POUR CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Ja-myeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
LEE, Young-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16461, KR
MOON, Young-jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
YOON, Jeong-gen, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
HONG, Soon-min, Seoul 02598, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 5/04 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 7/02 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 344 023 A1**
H01L 25/07 ***H01L 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210518.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663514
(54) • *AUFBAU EINES DREHSTROM-UMSCHALTERS*
• *ARCHITECTURE OF A THREE-PHASE SWITCH*
• *ARCHITECTURE D'UN COMMUTATEUR TRIPHASÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 AIX LES BAINS, FR
ALVES RODRIGUES, Luis-Gabriel, 73000 CHAMBERY, FR
FERRIEUX, Jean-Paul, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 344 024 A1**
H01L 25/07 ***H01L 27/02***
H02M 3/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210537.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.12.2016 FR 1663513
(54) • *DREHSTROM-UMSCHALTMODUL*
• *THREE-PHASE SWITCHING MODULE*
• *MODULE DE COMMUTATION TRIPHASÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 344 025 A1**
H01L 23/473
(25) En (26) En
(21) 16207334.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLÜSSIGKEITSBASIERTES KÜHLELEMENT ZUR KÜHLUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTE ANGEORDNETEN WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENTS*
• *FLUID-BASED COOLING ELEMENT FOR COOLING A HEAT GENERATING ELEMENT ARRANGED ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE POUR REFROIDIR UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DISPOSÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) EKWB d.o.o., Pod Lipami 18, 1218 Komenda, SI
(72) Tivadar, Niko, SI-9250 Gornja Radgona, SI
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 344 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175849.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 US 201715397418
(54) • *COMPUTERSYSTEM*
• *COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, TAOYUAN CITY, TW
HUANG, Yu-Nien, TAOYUAN CITY, TW
CHEN, Ching-Yu, TAOYUAN CITY, TW
LI, Tsung-Ta, TAOYUAN CITY, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/20 → (51) ***B23K 20/12***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 344 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902238.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073778 25.08.2015

(87) WO 2017/033268 2017/09 02.03.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGELINIE*
• *COMPONENT MOUNTING LINE*
• *CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 344 028 A1** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15902252.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073845 25.08.2015
(87) WO 2017/033283 2017/09 02.03.2017
(54) • *ZUFÜHRERWARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FEEDER MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YANAGI, Tomonori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 344 029 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902253.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073846 25.08.2015
(87) WO 2017/033284 2017/09 02.03.2017
(54) • *ZUFÜHRERWARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FEEDER MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YANAGI, Tomonori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** (11) **3 344 030 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902294.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074151 27.08.2015
(87) WO 2017/033325 2017/09 02.03.2017
(54) • *EINHEIT ZUR MESSUNG DER ANZAHL AN KOMPONENTENMONTAGEPOSITIONSFEHLERN, AUTOMATISCHES AUSTAUSCHSYSTEM UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING POSITION ERROR AMOUNT MEASUREMENT UNIT, AUTOMATIC INTERCHANGE SYSTEM, AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *UNITÉ DE MESURE DE DEGRÉ D'ERREUR DE POSITION DE MONTAGE DE COMPOSANTS, SYSTÈME D'ÉCHANGE AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 736 839** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 241 739** (51) ***F02D 41/04 F02D 41/24***
F02D 41/14

(11) **2 339 718** (51) ***H01F 7/08***
H02K 26/00

(11) **2 407 743** (51) ***F28F 1/02 F28D 1/053 F28F 1/12***
F28F 1/40 F28D 1/02

(11) **2 535 638** (51) ***F21S 8/12 F21V 19/00***
F21V 29/00 H01L 33/64

(11) **2 562 384** (51) ***F02C 3/34 F02C 9/42***
F02C 9/18

(11) **2 565 432** (51) ***F02D 41/40 F02D 41/00***
F02D 19/06 F02D 41/04

(11) **2 615 262** (51) ***F01D 25/30***

(11) **2 623 138** (51) ***A61F 13/00***

(11) **2 623 697** (51) ***E05D 7/10 B65D 43/16 A45C 11/38***
A45C 13/00 A45C 11/00 G08B 13/196

(11) **2 667 126** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 765 292** (51) ***F02D 41/14***
F01N 3/20

(11) **2 782 373** (51) ***H04W 12/04 H04M 1/725***
H04W 12/02

(11) **2 802 063** (51) ***H02K 7/14***
H02K 9/06

(11) **3 270 139** (51) ***G01N 15/12 G01N 33/487***
G01N 27/327 C12Q 1/68

(11) **3 285 005** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 285 355** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 285 379** (51) ***H02K 41/03 B60L 13/10***
B60L 13/03

(11) **3 287 081** (51) ***A61B 10/00 A61F 13/38 B01L 3/00***
G01N 1/02 A61B 10/02

(11) **3 296 891** (51) ***G06F 17/30 H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **3 298 972** (51) ***A61B 17/17***
A61B 17/74

(11) **3 299 999** (51) ***G06K 9/00***
G06F 21/32

(11) **3 301 218** (51) ***D06F 67/04***

(11) **3 301 354** (51) ***F21V 3/02 F21Y 103/10***
F21K 9/232 F21Y 115/10

(11) **3 305 214** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 308 810** (51) ***A61M 5/00 A61M 5/31***
A61M 5/32

(11) **3 308 812** (51) ***A61M 5/168***

(11) **3 309 532** (51) ***G01M 17/007***

(11) **3 309 539** (51) ***G01N 21/90 G01M 11/08***
G01L 1/24 G01N 21/21

(11) **3 309 577** (51) ***G01S 7/28 G01S 13/93***
G01S 13/42 G01S 13/28

(11) **3 309 894** (51) ***H01M 10/6572 H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 10/48***
H01M 10/615 H01M 10/63 H01M 10/6563

(11) **3 309 940** (51) ***H02K 21/24 B61K 9/04***
B61D 43/00 B61K 9/12

(11) **3 309 941** (51) ***H02K 21/24 B61K 9/04***
B61D 43/00 B61K 9/12

(11) **3 311 722** (51) ***A47L 11/40***

(11) **3 311 789** (51) ***A61J 1/10***

(11) **3 312 557** (51) ***G01C 19/00 G01C 23/00 G05D 1/08***
B64C 17/00 G06F 17/00

(11) **3 312 888** (51) ***H01L 29/78 H01L 21/28***
H01L 29/66

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***

(11) **3 315 613** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 316 143** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 318 843** (51) ***G01C 21/20 G08G 5/00 G01S 19/10***
G01S 19/48 G01S 1/68

(11) **3 319 376** (51) ***H04W 52/36***

(11) **3 320 933** (51) ***A61M 5/30 A61M 5/20***
A61M 5/28 A61M 5/315

(11) **3 321 263** (51) ***C07D 403/14 C07D 233/64 C07F 5/04***
C07D 207/16 C07C 49/813

(11) **3 321 854** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***
G01S 13/93 G08G 1/16

(11) **3 322 179** (51) ***H04N 7/173 H04N 21/433 H04N 21/2747 H04N 21/431 H04N 21/6587***
H04N 21/266 H04N 21/472 H04N 21/2387 H04N 21/44 H04N 21/81

(11) **3 323 310** (51) ***A45C 11/00 A24F 23/00***
A45C 11/24 A45D 33/24

(11) **3 323 810** (51) ***C07D 237/14***

(11) **3 324 259** (51) ***G05B 23/02 G06N 99/00***
G06F 17/50

(11) **3 324 670** (51) ***H04W 16/32***

(11) **3 327 610** (51) ***G06K 7/10 G06K 19/06***
G06K 7/14

(11) **3 328 176** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 329 825** (51) ***A47L 9/28***
B08B 13/00

(11) **3 330 300** (51) ***C08F 20/36 C07D 295/22 G02F 1/13363***
C07C 251/86 G02B 5/30

(11) **3 332 727** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 335 820** (51) ***B22F 3/15 B23K 20/02 C22C 19/07 C22C 1/04***
B22F 7/06 C22C 19/05 C22C 38/22 C22C 33/02

(11) **3 335 865** (51) ***B29D 11/00 G02C 7/04***
B29C 35/02

(11) **3 336 308** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 336 884** (51) ***H01L 21/768 H01L 29/45***
H01L 21/285 H01L 21/8238

(11) **3 336 895** (51) ***H01L 23/532***
H01L 21/768

(11) **3 337 162** (51) ***H04N 5/445***
G06F 3/0481

(11) **3 338 684** (51) ***A61B 17/072***
A61B 17/28

(11) **3 338 690** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 714** (51) ***A61B 17/072***
A61B 90/00

(11) **3 339 795** (51) ***F41H 9/10 F41B 9/00***
F41B 6/00

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 518 222** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2011/078578 05.06.2018

(11) **2 609 040** (51) ***C02F 1/74***
(87) WO 2012/027451 06.06.2018

(11) **2 666 040** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2012/099725 06.06.2018

(11) **2 673 141** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2012/109070 06.06.2018

(11) **3 089 630** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2015/112698 06.06.2018

(11) **3 105 061** (51) ***B41J 11/20***
(87) WO 2015/123287 06.06.2018

(11) **3 114 315** (51) ***E21B 47/026***
(87) WO 2015/130836 06.06.2018

(11) **3 119 282** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2015/140597 05.06.2018

(11) **3 125 405** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2015/147304 05.06.2018

(11) **3 126 184** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2015/154046 06.06.2018

(11) **3 126 802** (51) ***G01L 3/04***
(87) WO 2015/150980 05.06.2018

(11) **3 134 215** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/095721 04.06.2018

(11) **3 134 416** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2015/164784 06.06.2018

(11) **3 135 431** (51) ***B24B 13/02***
(87) WO 2015/162789 04.06.2018

(11) **3 140 051** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2015/171477 06.06.2018

(11) **3 141 991** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2015/170483 04.06.2018

(11) **3 145 370** (51) ***A47C 19/02***
(87) WO 2015/179350 06.06.2018

(11) **3 146 753** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2015/179447 05.06.2018

(11) **3 150 746** (51) ***C25D 7/06***
(87) WO 2015/181970 04.06.2018

(11) **3 151 579** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2017/005955 05.06.2018

(11) **3 152 236** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2015/186988 06.06.2018

(11) **3 152 768** (51) ***H01B 1/12***
(87) WO 2015/188034 05.06.2018

(11) **3 153 276** (51) ***B24B 47/12***
(87) WO 2015/186757 04.06.2018

(11) **3 153 968** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/078060 06.06.2018

(11) **3 154 668** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2015/188274 04.06.2018

(11) **3 155 298** (51) ***F16H 59/56***
(87) WO 2015/191308 05.06.2018

(11) **3 155 640** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2015/195599 04.06.2018

(11) **3 155 811** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2015/191767 04.06.2018

(11) **3 158 646** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2015/196175 05.06.2018

(11) **3 158 896** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2015/194775 05.06.2018

(11) **3 160 451** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/200864 01.06.2018

(11) **3 160 477** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2015/200680 06.06.2018

(11) **3 160 479** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2016/004045 01.06.2018

(11) **3 161 096** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2015/200663 06.06.2018

(11) **3 161 442** (51) ***G01L 13/02***
(87) WO 2016/003803 05.06.2018

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2015/198910 01.06.2018

(11) **3 163 176** (51) ***F24D 3/08***
(87) WO 2016/001980 06.06.2018

(11) **3 163 202** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/001975 05.06.2018

(11) **3 164 683** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2016/003451 05.06.2018

(11) **3 166 600** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2016/007921 06.06.2018

(11) **3 167 052** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2016/007623 01.06.2018

(11) **3 167 313** (51) ***G01V 1/18***
(87) WO 2016/007505 04.06.2018

(11) **3 167 831** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2016/006379 04.06.2018

(11) **3 169 135** (51) ***H04W 84/20***
(87) WO 2016/002430 04.06.2018

(11) **3 169 376** (51) ***A61C 7/20***
(87) WO 2016/008043 01.06.2018

(11) **3 169 776** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2016/011080 01.06.2018

(11) **3 170 142** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2016/010480 06.06.2018

(11) **3 173 310** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2016/114034 05.06.2018

(11) **3 173 510** (51) ***C30B 29/04***
(87) WO 2016/013588 04.06.2018

(11) **3 174 334** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2016/013139 06.06.2018

(11) **3 174 381** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2016/019330 06.06.2018

(11) **3 175 041** (51) ***E01C 5/00***
(87) WO 2016/015142 04.06.2018

(11) **3 175 267** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2016/018314 06.06.2018

(11) **3 176 051** (51) ***B61L 19/06***
(87) WO 2016/017739 01.06.2018

(11) **3 176 293** (51) ***C30B 29/38***
(87) WO 2016/031039 06.06.2018

(11) **3 176 549** (51) ***G01G 19/58***
(87) WO 2016/017942 05.06.2018

(11) **3 176 809** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/017712 05.06.2018

(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2016/017953 05.06.2018

(11) **3 177 024** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2016/017952 01.06.2018

(11) **3 177 130** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2016/016933 04.06.2018

(11) **3 177 199** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/022759 01.06.2018

(11) **3 178 108** (51) ***H01L 21/30***
(87) WO 2016/022435 06.06.2018

(11) **3 178 181** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/022962 06.06.2018

(11) **3 178 810** (51) ***C07D 209/40***
(87) WO 2016/021706 01.06.2018

(11) **3 180 002** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2016/024233 06.06.2018

(11) **3 180 567** (51) ***F23R 3/04***
(87) WO 2016/025855 01.06.2018

(11) **3 180 867** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/024764 01.06.2018

(11) **3 181 324** (51) ***B22F 3/115***
(87) WO 2016/023415 04.06.2018

(11) **3 181 481** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2016/024467 06.06.2018

(11) **3 181 681** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2016/024566 01.06.2018

(11) **3 181 690** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/199898 06.06.2018

(11) **3 181 748** (51) ***D06C 3/00***
(87) WO 2016/017090 06.06.2018

(11) **3 182 981** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2016/029198 06.06.2018

(11) **3 183 085** (51) ***B22F 5/04***
(87) WO 2016/028543 06.06.2018

(11) **3 183 357** (51) ***C12P 7/26***
(87) WO 2016/029153 01.06.2018

(11) **3 183 579** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2016/028855 06.06.2018

(11) **3 183 653** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/028293 06.06.2018

(11) **3 183 706** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2016/025981 04.06.2018

(11) **3 183 882** (51) ***H04N 21/2389***
(87) WO 2016/028934 04.06.2018

(11) **3 184 244** (51) ***B24D 11/00***
(87) WO 2016/027671 04.06.2018

(11) **3 184 974** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2016/027422 06.06.2018

(11) **3 185 695** (51) ***A23J 3/16***
(87) WO 2016/029314 06.06.2018

(11) **3 185 880** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/033368 01.06.2018

(11) **3 186 004** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2016/033517 05.06.2018

(11) **3 186 030** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2016/033477 05.06.2018

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2016/033551 05.06.2018

(11) **3 186 800** (51) ***G09B 7/00***
(87) WO 2016/033467 05.06.2018

(11) **3 187 323** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2017/056764 04.06.2018

(11) **3 188 172** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/029577 05.06.2018

(11) **3 188 651** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2016/061052 06.06.2018

(11) **3 189 400** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/036425 06.06.2018

(11) **3 189 962** (51) ***B29D 30/38***
(87) WO 2016/078596 05.06.2018

(11) **3 191 021** (51) ***A61F 2/14***
(87) WO 2016/037238 06.06.2018

(11) **3 191 178** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/038464 01.06.2018

(11) **3 191 250**
(87) WO 2016/039881
(51) ***B23K 26/066***
05.06.2018

(11) **3 191 370**
(87) WO 2016/064777
(51) ***G07D 9/00***
04.06.2018

(11) **3 191 650**
(87) WO 2016/040645
(51) ***E03C 1/04***
06.06.2018

(11) **3 192 260**
(87) WO 2016/040316
(51) ***H04N 17/02***
05.06.2018

(11) **3 192 426**
(87) WO 2016/147457
(51) ***A61B 1/00***
04.06.2018

(11) **3 192 524**
(87) WO 2016/039163
(51) ***A61K 38/22***
04.06.2018

(11) **3 192 822**
(87) WO 2016/093664
(51) ***C08F 293/00***
04.06.2018

(11) **3 193 344**
(87) WO 2016/039518
(51) ***H01F 17/00***
06.06.2018

(11) **3 193 601**
(87) WO 2016/044429
(51) ***C07D 471/04***
06.06.2018

(11) **3 193 693**
(87) WO 2016/044140
(51) ***A61M 25/02***
01.06.2018

(11) **3 193 726**
(87) WO 2016/044411
(51) ***A61B 8/00***
06.06.2018

(11) **3 193 744**
(87) WO 2016/044188
(51) ***A61B 17/12***
06.06.2018

(11) **3 193 769**
(87) WO 2016/041001
(51) ***A61B 34/00***
06.06.2018

(11) **3 193 796**
(87) WO 2016/041086
(51) ***A61F 9/008***
01.06.2018

(11) **3 194 001**
(87) WO 2016/044854
(51) ***A61M 25/00***
06.06.2018

(11) **3 194 192**
(87) WO 2016/040456
(51) ***B60G 17/06***
01.06.2018

(11) **3 194 642**
(87) WO 2016/044720
(51) ***C25D 21/10***
04.06.2018

(11) **3 194 980**
(87) WO 2016/069124
(51) ***G01N 33/68***
06.06.2018

(11) **3 195 429**
(87) WO 2016/044422
(51) ***H01S 3/10***
04.06.2018

(11) **3 195 438**
(87) WO 2016/015341
(51) ***H02J 3/00***
01.06.2018

(11) **3 195 501**
(87) WO 2016/044395
(51) ***H04B 10/50***
04.06.2018

(11) **3 195 784**
(87) WO 2016/043032
(51) ***A61B 1/00***
04.06.2018

(11) **3 195 852**
(87) WO 2017/026698
(51) ***A61K 8/02***
06.06.2018

(11) **3 195 888**
(87) WO 2016/042966
(51) ***A61M 1/14***
01.06.2018

(11) **3 195 928**
(87) WO 2016/031695
(51) ***B01J 19/08***
01.06.2018

(11) **3 196 156**
(87) WO 2016/031791
(51) ***B65H 27/00***
05.06.2018

(11) **3 196 622**
(87) WO 2016/017720
(51) ***G01L 27/00***
01.06.2018

(11) **3 196 852**
(87) WO 2016/042645
(51) ***G06Q 20/20***
06.06.2018

(11) **3 197 303**
(87) WO 2016/049648
(51) ***A24D 1/00***
04.06.2018

(11) **3 197 477**
(87) WO 2016/049355
(51) ***A61K 38/12***
06.06.2018

(11) **3 197 763**
(87) WO 2016/046579
(51) ***B62H 5/00***
06.06.2018

(11) **3 197 779**
(87) WO 2016/049383
(51) ***B64D 17/74***
06.06.2018

(11) **3 198 247**
(87) WO 2016/049513
(51) ***G01H 11/08***
05.06.2018

(11) **3 199 035**
(87) WO 2016/047668
(51) ***A23L 7/104***
05.06.2018

(11) **3 199 109**
(87) WO 2016/047772
(51) ***A61B 8/12***
04.06.2018

(11) **3 199 425**
(87) WO 2016/137018
(51) ***E02F 9/24***
04.06.2018

(11) **3 199 439**
(87) WO 2016/045181
(51) ***B62M 6/50***
06.06.2018

(11) **3 199 573**
(87) WO 2016/076422
(51) ***C08J 3/22***
06.06.2018

(11) **3 199 649**
(87) WO 2016/047077
(51) ***C21D 8/12***
05.06.2018

(11) **3 199 887**
(87) WO 2016/046876
(51) ***F25B 1/00***
06.06.2018

(11) **3 199 994**
(87) WO 2016/047233
(51) ***G02B 6/28***
06.06.2018

(11) **3 200 861**
(87) WO 2016/054051
(51) ***A61M 27/00***
01.06.2018

(11) **3 201 049**
(87) WO 2016/054276
(51) ***B60R 16/037***
05.06.2018

(11) **3 201 215**
(87) WO 2016/054280
(51) ***C07J 31/00***
04.06.2018

(11) **3 201 577**
(87) WO 2016/053529
(51) ***G01F 15/14***
01.06.2018

(11) **3 201 611**
(87) WO 2016/054266
(51) ***G01N 21/95***
01.06.2018

(11) **3 201 805**
(87) WO 2016/053984
(51) ***H04W 52/02***
01.06.2018

(11) **3 201 840**
(87) WO 2016/054177
(51) ***G06K 19/07***
06.06.2018

(11) **3 201 936**
(87) WO 2016/053977
(51) ***H01H 37/76***
04.06.2018

(11) **3 202 056**
(87) WO 2016/051410
(51) ***H04B 10/00***
04.06.2018

(11) **3 202 503**
(87) WO 2016/052644
(51) ***B21D 7/06***
04.06.2018

(11) **3 202 522**
(87) WO 2016/053136
(51) ***B23K 23/00***
04.06.2018

(11) **3 202 585**
(87) WO 2016/052243
(51) ***B41M 5/42***
04.06.2018

(11) **3 202 722**
(87) WO 2016/052608
(51) ***C03B 5/225***
06.06.2018

(11) **3 202 834**
(87) WO 2016/052739
(51) ***C08K 5/00***
01.06.2018

(11) **3 202 874**
(87) WO 2016/052616
(51) ***G01T 1/20***
06.06.2018

(11) **3 202 896**
(87) WO 2016/052657
(51) ***C12N 5/10***
05.06.2018

(11) **3 203 228**
(87) WO 2016/049829
(51) ***G01N 30/02***
01.06.2018

(11) **3 203 522**
(87) WO 2016/050010
(51) ***H01L 27/32***
05.06.2018

(11) **3 203 764**
(87) WO 2016/042979
(51) ***H04W 4/06***
06.06.2018

(11) **3 203 920**
(87) WO 2016/057514
(51) ***A61B 17/58***
06.06.2018

(11) **3 203 933**
(87) WO 2016/056983
(51) ***A61F 2/26***
06.06.2018

(11) **3 204 233**
(87) WO 2016/056193
(51) ***B41J 2/52***
01.06.2018

(11) **3 204 259**
(87) WO 2016/055954
(51) ***B60P 3/12***
06.06.2018

(11) **3 204 286**
(87) WO 2016/053208
(51) ***B63B 35/38***
06.06.2018

(11) **3 204 432**
(87) WO 2016/054788
(51) ***C10G 57/02***
04.06.2018

(11) **3 204 486**
(87) WO 2016/056922
(51) ***C12M 1/02***
01.06.2018

(11) **3 204 517**
(87) WO 2016/057905
(51) ***C12Q 1/689***
01.06.2018

(11) **3 204 606**
(87) WO 2016/057758
(51) ***E21B 49/08***
04.06.2018

(11) **3 204 652**
(87) WO 2016/057750
(51) ***F15B 13/01***
04.06.2018

(11) **3 204 756**
(87) WO 2016/057923
(51) ***G01N 21/64***
06.06.2018

(11) **3 204 869**
(87) WO 2016/057245
(51) ***G06F 21/62***
06.06.2018

(11) **3 204 874**
(87) WO 2016/057092
(51) ***G06F 17/30***
05.06.2018

(11) **3 204 915**
(87) WO 2016/054694
(51) ***G06Q 50/16***
06.06.2018

(11) **3 205 295**
(87) WO 2016/056558
(51) ***A61B 17/221***
01.06.2018

(11) **3 205 419**
(87) WO 2016/056517
(51) ***B21D 7/16***
04.06.2018

(11) **3 205 685**
(87) WO 2017/078470
(51) ***C08G 64/18***
06.06.2018

(11) **3 205 720**
(87) WO 2016/056228
(51) ***C12N 15/00***
05.06.2018

(11) **3 205 737**
(87) WO 2016/056487
(51) ***C22C 29/02***
01.06.2018

(11) **3 205 814**
(87) WO 2016/056133
(51) ***E21D 11/00***
01.06.2018

(11) **3 206 225**
(87) WO 2016/056656
(51) ***H01L 21/60***
05.06.2018

(11) **3 206 494**
(87) WO 2016/061527
(51) ***C07J 43/00***
05.06.2018

(11) **3 206 570**
(87) WO 2016/061056
(51) ***A61B 5/00***
04.06.2018

(11) **3 206 647**
(87) WO 2016/060850
(51) ***A61F 13/42***
04.06.2018

(11) **3 206 778** (51) ***B01F 13/00***
(87) WO 2016/081818 06.06.2018

(11) **3 206 817** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/060799 01.06.2018

(11) **3 206 902** (51) ***B60K 6/543***
(87) WO 2016/061498 04.06.2018

(11) **3 206 903** (51) ***B60K 6/543***
(87) WO 2016/061500 01.06.2018

(11) **3 206 917** (51) ***B60R 25/102***
(87) WO 2016/059487 01.06.2018

(11) **3 207 045** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/060516 05.06.2018

(11) **3 207 142** (51) ***C12N 15/74***
(87) WO 2016/061277 04.06.2018

(11) **3 207 151** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/060702 06.06.2018

(11) **3 207 162** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/061182 04.06.2018

(11) **3 207 379** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2016/064760 06.06.2018

(11) **3 207 391** (51) ***G01R 33/12***
(87) WO 2016/061478 05.06.2018

(11) **3 207 451** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/061588 05.06.2018

(11) **3 207 480** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/061415 05.06.2018

(11) **3 207 514** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2016/061118 06.06.2018

(11) **3 207 515** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2016/061185 05.06.2018

(11) **3 207 574** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2016/060804 06.06.2018

(11) **3 207 809** (51) ***A24B 15/26***
(87) WO 2016/063775 05.06.2018

(11) **3 207 810** (51) ***A24B 15/28***
(87) WO 2016/063776 06.06.2018

(11) **3 207 813** (51) ***A41D 1/06***
(87) WO 2016/060152 06.06.2018

(11) **3 207 888** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2016/059999 04.06.2018

(11) **3 207 889** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/167196 04.06.2018

(11) **3 207 980** (51) ***B01F 5/00***
(87) WO 2016/059874 05.06.2018

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2016/060195 05.06.2018

(11) **3 208 305** (51) ***C08F 6/22***
(87) WO 2017/043891 05.06.2018

(11) **3 208 342** (51) ***C12P 19/00***
(87) WO 2016/060276 04.06.2018

(11) **3 208 451** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2016/060018 05.06.2018

(11) **3 208 827** (51) ***H01J 65/04***
(87) WO 2016/060590 06.06.2018

(11) **3 208 896** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2016/060069 06.06.2018

(11) **3 208 918** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2016/060232 01.06.2018

(11) **3 209 129** (51) ***A01N 57/10***
(87) WO 2016/064973 04.06.2018

(11) **3 209 231** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2016/061614 06.06.2018

(11) **3 209 306** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2016/064737 05.06.2018

(11) **3 209 408** (51) ***B01D 53/48***
(87) WO 2016/064825 05.06.2018

(11) **3 209 478** (51) ***B29C 47/08***
(87) WO 2016/064829 06.06.2018

(11) **3 209 533** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2016/064327 05.06.2018

(11) **3 209 615** (51) ***C03B 5/00***
(87) WO 2016/064806 04.06.2018

(11) **3 209 643** (51) ***C07D 209/86***
(87) WO 2016/064227 05.06.2018

(11) **3 209 705** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/064373 05.06.2018

(11) **3 209 744** (51) ***C09K 5/00***
(87) WO 2016/063286 06.06.2018

(11) **3 209 777** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/064856 06.06.2018

(11) **3 209 844** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2016/064701 04.06.2018

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2016/061616 04.06.2018

(11) **3 209 957** (51) ***F25D 21/08***
(87) WO 2016/064200 01.06.2018

(11) **3 210 036** (51) ***G01S 17/00***
(87) WO 2016/064915 06.06.2018

(11) **3 210 059** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2016/065166 04.06.2018

(11) **3 210 076** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/127045 06.06.2018

(11) **3 210 096** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/065020 06.06.2018

(11) **3 210 102** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/064166 04.06.2018

(11) **3 210 150** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/086111 04.06.2018

(11) **3 210 541** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/062107 04.06.2018

(11) **3 210 623** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/063959 06.06.2018

(11) **3 210 649** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2016/064016 01.06.2018

(11) **3 210 698** (51) ***B22F 3/11***
(87) WO 2016/063905 04.06.2018

(11) **3 210 716** (51) ***B23P 13/00***
(87) WO 2016/063584 01.06.2018

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2016/063688 05.06.2018

(11) **3 211 079** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/063984 05.06.2018

(11) **3 211 188** (51) ***F01K 27/00***
(87) WO 2016/078566 06.06.2018

(11) **3 211 249** (51) ***F15B 11/00***
(87) WO 2016/061797 01.06.2018

(11) **3 211 425** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2016/063690 05.06.2018

(11) **3 211 473** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2016/058349 01.06.2018

(11) **3 211 503** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/062143 01.06.2018

(11) **3 211 514** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/080110 06.06.2018

(11) **3 211 603** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2016/063554 04.06.2018

(11) **3 211 683** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2016/062240 05.06.2018

(11) **3 211 706** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2016/063964 05.06.2018

(11) **3 211 737** (51) ***H01S 5/50***
(87) WO 2016/063605 06.06.2018

(11) **3 211 842** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/062053 04.06.2018

(11) **3 211 885** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2016/061977 01.06.2018

(11) **3 212 045** (51) ***A47G 27/04***
(87) WO 2016/069044 04.06.2018

(11) **3 212 066** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/069842 06.06.2018

(11) **3 212 132** (51) ***A61F 2/958***
(87) WO 2016/069551 06.06.2018

(11) **3 212 184** (51) ***A61K 31/36***
(87) WO 2016/069891 06.06.2018

(11) **3 212 192** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2016/065426 04.06.2018

(11) **3 212 202** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2016/065410 05.06.2018

(11) **3 212 258** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/065484 06.06.2018

(11) **3 212 331** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/069624 06.06.2018

(11) **3 212 413** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/068967 01.06.2018

(11) **3 212 450** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2016/069526 06.06.2018

(11) **3 212 541** (51) ***B65G 21/22***
(87) WO 2016/065406 05.06.2018

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2016/069189 04.06.2018

(11) **3 212 558** (51) ***B66C 1/28***
(87) WO 2016/066899 06.06.2018

(11) **3 212 757** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/065470 04.06.2018

(11) **3 212 808** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/070131 05.06.2018

(11) **3 213 064** (51) ***G01N 30/30***
(87) WO 2016/069070 06.06.2018

(11) **3 213 101**
(87) WO 2016/069560
(51) ***H01L 23/10***
05.06.2018

(11) **3 213 139**
(87) WO 2016/069685
(51) ***G02B 21/36***
06.06.2018

(11) **3 213 158**
(87) WO 2016/069678
(51) ***G05B 19/18***
06.06.2018

(11) **3 213 206**
(87) WO 2016/069616
(51) ***H04L 29/06***
06.06.2018

(11) **3 213 290**
(87) WO 2016/067541
(51) ***G06T 1/00***
05.06.2018

(11) **3 213 340**
(87) WO 2016/067204
(51) ***H01J 49/00***
04.06.2018

(11) **3 213 368**
(87) WO 2016/066892
(51) ***H01Q 1/44***
05.06.2018

(11) **3 213 456**
(87) WO 2016/069841
(51) ***H04J 3/06***
06.06.2018

(11) **3 213 525**
(87) WO 2016/068789
(51) ***H04R 1/02***
01.06.2018

(11) **3 213 587**
(87) WO 2016/065615
(51) ***H04W 72/04***
01.06.2018

(11) **3 213 602**
(87) WO 2016/065528
(51) ***H05B 37/02***
01.06.2018

(11) **3 213 609**
(87) WO 2016/065460
(51) ***H01L 23/498***
05.06.2018

(11) **3 213 702**
(87) WO 2016/068204
(51) ***A61B 17/32***
01.06.2018

(11) **3 213 737**
(87) WO 2016/067622
(51) ***A61K 6/033***
06.06.2018

(11) **3 213 755**
(87) WO 2016/068160
(51) ***A61K 31/7088***
06.06.2018

(11) **3 213 849**
(87) WO 2016/068081
(51) ***B23K 1/00***
04.06.2018

(11) **3 213 877**
(87) WO 2016/067997
(51) ***B25F 5/00***
04.06.2018

(11) **3 213 878**
(87) WO 2016/067810
(51) ***B25F 5/00***
04.06.2018

(11) **3 214 101**
(87) WO 2016/067814
(51) ***C08F 255/02***
01.06.2018

(11) **3 214 165**
(87) WO 2016/068279
(51) ***C12M 3/00***
01.06.2018

(11) **3 214 166**
(87) WO 2016/068249
(51) ***C12M 3/06***
01.06.2018

(11) **3 214 181**
(87) WO 2016/054708
(51) ***C12Q 1/68***
06.06.2018

(11) **3 214 302**
(87) WO 2016/065807
(51) ***F03D 1/06***
05.06.2018

(11) **3 214 304**
(87) WO 2016/068618
(51) ***F03D 7/02***
06.06.2018

(11) **3 214 338**
(87) WO 2016/068337
(51) ***F16G 1/00***
01.06.2018

(11) **3 214 383**
(87) WO 2016/067817
(51) ***F24F 11/36***
01.06.2018

(11) **3 214 435**
(87) WO 2017/116012
(51) ***G01N 27/30***
05.06.2018

(11) **3 214 436**
(87) WO 2017/038709
(51) ***H01J 49/04***
06.06.2018

(11) **3 214 437**
(87) WO 2017/038710
(51) ***H01J 49/04***
06.06.2018

(11) **3 214 490**
(87) WO 2016/065795
(51) ***G02F 1/1339***
04.06.2018

(11) **3 214 623**
(87) WO 2016/068329
(51) ***C01G 25/00***
06.06.2018

(11) **3 214 629**
(87) WO 2016/067746
(51) ***H01G 4/40***
06.06.2018

(11) **3 214 641**
(87) WO 2016/067477
(51) ***H01L 21/329***
04.06.2018

(11) **3 214 654**
(87) WO 2016/067591
(51) ***H01L 51/10***
05.06.2018

(11) **3 214 668**
(87) WO 2016/065681
(51) ***H01L 51/54***
05.06.2018

(11) **3 214 740**
(87) WO 2016/068145
(51) ***H02K 41/02***
06.06.2018

(11) **3 214 753**
(87) WO 2016/067721
(51) ***H02P 21/36***
01.06.2018

(11) **3 214 754**
(87) WO 2016/067982
(51) ***H02P 27/06***
01.06.2018

(11) **3 214 815**
(87) WO 2016/067938
(51) ***H04L 27/38***
04.06.2018

(11) **3 214 896**
(87) WO 2016/068242
(51) ***H05B 3/06***
01.06.2018

(11) **3 214 943**
(87) WO 2016/071766
(51) ***A23C 19/05***
06.06.2018

(11) **3 214 975**
(87) WO 2016/070232
(51) ***H05B 1/02***
01.06.2018

(11) **3 215 023**
(87) WO 2016/073376
(51) ***A61B 17/04***
05.06.2018

(11) **3 215 033**
(87) WO 2016/073710
(51) ***A61B 17/3205***
06.06.2018

(11) **3 215 116**
(87) WO 2016/077083
(51) ***A61K 47/64***
01.06.2018

(11) **3 215 131**
(87) WO 2016/073313
(51) ***A61K 9/16***
05.06.2018

(11) **3 215 211**
(87) WO 2016/073954
(51) ***A61M 25/14***
01.06.2018

(11) **3 215 240**
(87) WO 2016/073911
(51) ***A63B 21/055***
04.06.2018

(11) **3 215 252**
(87) WO 2016/073674
(51) ***B01D 35/30***
05.06.2018

(11) **3 215 309**
(87) WO 2016/072891
(51) ***B23K 26/064***
06.06.2018

(11) **3 215 408**
(87) WO 2016/073749
(51) ***B61D 7/00***
05.06.2018

(11) **3 215 464**
(87) WO 2016/070289
(51) ***C02F 1/20***
06.06.2018

(11) **3 215 485**
(87) WO 2016/070359
(51) ***C07C 215/48***
01.06.2018

(11) **3 215 538**
(87) WO 2016/073845
(51) ***C07K 16/28***
06.06.2018

(11) **3 215 649**
(87) WO 2016/073218
(51) ***C22C 38/00***
01.06.2018

(11) **3 215 657**
(87) WO 2016/073434
(51) ***C25B 1/02***
05.06.2018

(11) **3 215 668**
(87) WO 2016/073297
(51) ***D06M 10/02***
05.06.2018

(11) **3 215 674**
(87) WO 2016/072888
(51) ***D21H 19/10***
01.06.2018

(11) **3 215 782**
(87) WO 2016/070260
(51) ***F17C 13/04***
04.06.2018

(11) **3 215 805**
(87) WO 2016/073226
(51) ***G01B 9/02***
06.06.2018

(11) **3 215 839**
(87) WO 2016/073248
(51) ***G01N 27/49***
01.06.2018

(11) **3 215 841**
(87) WO 2016/073244
(51) ***G01N 29/11***
05.06.2018

(11) **3 215 890**
(87) WO 2016/073995
(51) ***G02F 1/025***
04.06.2018

(11) **3 215 927**
(87) WO 2016/093918
(51) ***G06F 3/06***
06.06.2018

(11) **3 215 978**
(87) WO 2016/073714
(51) ***G06K 7/08***
06.06.2018

(11) **3 216 034**
(87) WO 2016/073291
(51) ***H01F 27/24***
01.06.2018

(11) **3 216 043**
(87) WO 2016/073272
(51) ***H03K 17/94***
05.06.2018

(11) **3 216 058**
(87) WO 2016/073622
(51) ***H01L 27/085***
01.06.2018

(11) **3 216 131**
(87) WO 2016/071904
(51) ***G06F 13/38***
04.06.2018

(11) **3 216 133**
(87) WO 2016/073885
(51) ***H04B 7/06***
01.06.2018

(11) **3 216 139**
(87) WO 2016/072631
(51) ***H04W 76/14***
06.06.2018

(11) **3 216 152**
(87) WO 2016/070398
(51) ***H04L 1/00***
05.06.2018

(11) **3 216 201**
(87) WO 2016/073459
(51) ***H04N 1/04***
05.06.2018

(11) **3 216 282**
(87) WO 2016/073927
(51) ***H04W 56/00***
01.06.2018

(11) **3 216 287**
(87) WO 2016/070397
(51) ***H04W 72/04***
06.06.2018

(11) **3 216 311**
(87) WO 2016/070285
(51) ***H04W 80/02***
05.06.2018

(11) **3 216 377**
(87) WO 2016/070835
(51) ***G05D 1/02***
06.06.2018

(11) **3 216 521**
(87) WO 2016/072755
(51) ***B01J 37/02***
04.06.2018

(11) **3 216 601**
(87) WO 2016/072528
(51) ***B32B 27/36***
06.06.2018

(11) **3 216 664**
(87) WO 2016/072185
(51) ***B60T 7/06***
06.06.2018

(11) **3 216 674**
(87) WO 2016/070485
(51) ***B62B 7/08***
05.06.2018

(11) **3 216 786**
(87) WO 2016/070816
(51) ***C07D 401/02***
06.06.2018

(11) **3 216 817**
(87) WO 2016/204266
(51) ***C08G 65/332***
06.06.2018

(11) **3 216 860**
(87) WO 2016/071555
(51) ***A61K 35/28***
04.06.2018

(11) **3 216 862**
(87) WO 2017/119731
(51) ***C12N 9/02***
06.06.2018

(11) **3 217 017**
(87) WO 2016/158765
(51) ***F04D 29/32***
05.06.2018

(11) **3 217 044**
(87) WO 2016/072323
(51) ***F16J 3/04***
06.06.2018

(11) **3 217 066**
(87) WO 2016/072313
(51) ***F21S 2/00***
06.06.2018

(11) **3 217 151**
(87) WO 2016/072876
(51) ***G01F 1/10***
05.06.2018

(11) **3 217 215**
(87) WO 2016/070532
(51) ***G02F 1/13357***
04.06.2018

(11) **3 217 247**
(87) WO 2016/072196
(51) ***G05G 5/03***
06.06.2018

(11) **3 217 309**
(87) WO 2016/072790
(51) ***G06F 21/56***
04.06.2018

(11) **3 217 384**
(87) WO 2016/072327
(51) ***G09G 3/20***
01.06.2018

(11) **3 217 416**
(87) WO 2016/072161
(51) ***H01H 33/662***
01.06.2018

(11) **3 217 430**
(87) WO 2016/071982
(51) ***H01L 25/07***
06.06.2018

(11) **3 217 466**
(87) WO 2016/072328
(51) ***H01M 10/6556***
05.06.2018

(11) **3 217 521**
(87) WO 2016/072095
(51) ***H05B 6/02***
06.06.2018

(11) **3 217 527**
(87) WO 2016/072213
(51) ***H02M 5/22***
01.06.2018

(11) **3 217 528**
(87) WO 2016/072212
(51) ***H02M 5/22***
01.06.2018

(11) **3 217 537**
(87) WO 2016/071949
(51) ***H02P 27/06***
04.06.2018

(11) **3 217 588**
(87) WO 2016/072766
(51) ***H04L 5/00***
05.06.2018

(11) **3 217 606**
(87) WO 2016/072345
(51) ***H04H 20/93***
06.06.2018

(11) **3 217 762**
(87) WO 2016/072094
(51) ***H05B 6/02***
06.06.2018

(11) **3 217 778**
(87) WO 2016/077651
(51) ***A01C 7/04***
06.06.2018

(11) **3 217 823**
(87) WO 2016/076869
(51) ***A41D 13/11***
05.06.2018

(11) **3 217 866**
(87) WO 2016/077145
(51) ***A61B 5/04***
04.06.2018

(11) **3 217 892**
(87) WO 2016/075654
(51) ***A61B 17/04***
06.06.2018

(11) **3 217 900**
(87) WO 2016/077444
(51) ***A61B 17/34***
05.06.2018

(11) **3 217 937**
(87) WO 2016/077726
(51) ***A61G 7/012***
01.06.2018

(11) **3 217 954**
(87) WO 2016/077710
(51) ***A61K 8/55***
06.06.2018

(11) **3 217 963**
(87) WO 2016/077629
(51) ***A61K 9/22***
04.06.2018

(11) **3 217 983**
(87) WO 2016/077652
(51) ***A61K 31/517***
04.06.2018

(11) **3 218 127**
(87) WO 2016/077564
(51) ***B21D 22/20***
04.06.2018

(11) **3 218 207**
(87) WO 2016/077345
(51) ***B60B 3/00***
01.06.2018

(11) **3 218 263**
(87) WO 2016/077278
(51) ***B64C 27/10***
06.06.2018

(11) **3 218 272**
(87) WO 2016/074104
(51) ***B65D 3/22***
06.06.2018

(11) **3 218 420**
(87) WO 2016/074186
(51) ***C08F 220/18***
01.06.2018

(11) **3 218 521**
(87) WO 2016/077537
(51) ***C12Q 1/68***
04.06.2018

(11) **3 218 674**
(87) WO 2016/074153
(51) ***G01C 25/00***
05.06.2018

(11) **3 218 685**
(87) WO 2016/074034
(51) ***G01M 11/02***
05.06.2018

(11) **3 218 691**
(87) WO 2016/076945
(51) ***G01N 15/02***
06.06.2018

(11) **3 218 709**
(87) WO 2016/077323
(51) ***G01N 27/07***
01.06.2018

(11) **3 218 714**
(87) WO 2016/077277
(51) ***C12M 1/34***
06.06.2018

(11) **3 218 731**
(87) WO 2016/074171
(51) ***G01R 31/327***
01.06.2018

(11) **3 218 790**
(87) WO 2016/076464
(51) ***G06F 3/048***
04.06.2018

(11) **3 218 806**
(87) WO 2016/077546
(51) ***G06F 9/46***
06.06.2018

(11) **3 218 844**
(87) WO 2016/076912
(51) ***G06K 9/00***
06.06.2018

(11) **3 218 846**
(87) WO 2016/077590
(51) ***G06K 9/00***
06.06.2018

(11) **3 218 879**
(87) WO 2016/074128
(51) ***G06K 9/00***
06.06.2018

(11) **3 219 114**
(87) WO 2016/077411
(51) ***H04R 25/00***
06.06.2018

(11) **3 219 219**
(87) WO 2017/090946
(51) ***A41D 27/00***
05.06.2018

(11) **3 219 344**
(87) WO 2016/075976
(51) ***A61M 5/142***
06.06.2018

(11) **3 219 653**
(87) WO 2016/157592
(51) ***B65H 31/36***
06.06.2018

(11) **3 219 684**
(87) WO 2016/076337
(51) ***C03C 27/12***
06.06.2018

(11) **3 219 744**
(87) WO 2016/072641
(51) ***C08G 67/02***
01.06.2018

(11) **3 219 753**
(87) WO 2016/076357
(51) ***C08L 33/10***
01.06.2018

(11) **3 219 775**
(87) WO 2016/076115
(51) ***C09J 157/04***
06.06.2018

(11) **3 219 787**
(87) WO 2016/076317
(51) ***A01N 1/02***
05.06.2018

(11) **3 219 946**
(87) WO 2016/076256
(51) ***B01D 53/90***
04.06.2018

(11) **3 220 059**
(87) WO 2016/075972
(51) ***F24C 15/10***
05.06.2018

(11) **3 220 090**
(87) WO 2016/075742
(51) ***F28D 15/02***
05.06.2018

(11) **3 220 099**
(87) WO 2016/076400
(51) ***G01B 11/00***
06.06.2018

(11) **3 220 149**
(87) WO 2016/076283
(51) ***G01N 35/04***
06.06.2018

(11) **3 220 191**
(87) WO 2016/074374
(51) ***G02F 1/1333***
04.06.2018

(11) **3 220 242**
(87) WO 2016/074625
(51) ***G06F 3/041***
06.06.2018

(11) **3 220 248**
(87) WO 2016/075905
(51) ***G06F 3/0481***
04.06.2018

(11) **3 220 355**
(87) WO 2016/076394
(51) ***G06T 13/60***
06.06.2018

(11) **3 220 372**
(87) WO 2016/075781
(51) ***G09B 21/00***
06.06.2018

(11) **3 220 417**
(87) WO 2016/075863
(51) ***H01L 23/498***
05.06.2018

(11) **3 220 591**
(87) WO 2016/076002
(51) ***H04L 27/10***
05.06.2018

(11) **3 220 728**
(87) WO 2016/075788
(51) ***H05K 5/06***
01.06.2018

(11) **3 220 741**
(87) WO 2016/054021
(51) ***A61K 9/70***
05.06.2018

(11) **3 220 824**
(87) WO 2016/080911
(51) ***A61B 5/145***
01.06.2018

(11) **3 220 859**
(87) WO 2016/081493
(51) ***A61F 9/00***
06.06.2018

(11) **3 220 960**
(87) WO 2016/080860
(51) ***A61K 47/50***
06.06.2018

(11) **3 220 974**
(87) WO 2016/081653
(51) ***A61M 1/16***
04.06.2018

(11) **3 221 285**
(87) WO 2016/081187
(51) ***C07C 29/136***
04.06.2018

(11) **3 221 374**
(87) WO 2016/081790
(51) ***C08G 18/18***
04.06.2018

(11) **3 221 495**
(87) WO 2016/077932
(51) ***C25C 3/10***
01.06.2018

(11) **3 221 718**
(87) WO 2016/081470
(51) ***G01T 1/202***
06.06.2018

(11) **3 221 725**
(87) WO 2016/077917
(51) ***C09J 105/08***
06.06.2018

(11) **3 221 870**
(87) WO 2016/079741
(51) ***H01F 1/00***
05.06.2018

(11) **3 222 109**
(87) WO 2016/081098
(51) ***H04W 88/02***
06.06.2018

(11) **3 222 114**
(87) WO 2016/080986
(51) ***H04W 88/18***
06.06.2018

(11) **3 222 180**
(87) WO 2016/078434
(51) ***A47L 5/12***
06.06.2018

(11) **3 222 205**
(87) WO 2016/080183
(51) ***A61B 5/00***
01.06.2018

(11) **3 222 289**
(87) WO 2016/080540
(51) ***A61K 39/00***
04.06.2018

(11) **3 222 299**
(87) WO 2016/080578
(51) ***A61L 27/24***
04.06.2018

(11) **3 222 462** (51) ***A47C 7/38***
(87) WO 2016/080763 04.06.2018

(11) **3 222 549** (51) ***B65D 41/17***
(87) WO 2016/080345 04.06.2018

(11) **3 222 624** (51) ***C07F 9/26***
(87) WO 2016/088766 05.06.2018

(11) **3 222 664** (51) ***C08L 27/18***
(87) WO 2016/093356 05.06.2018

(11) **3 222 670** (51) ***C08L 55/02***
(87) WO 2016/080675 05.06.2018

(11) **3 222 692** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2016/080069 06.06.2018

(11) **3 222 704** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2016/080329 04.06.2018

(11) **3 222 840** (51) ***F02D 41/40***
(87) WO 2016/080067 06.06.2018

(11) **3 222 851** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2016/080253 05.06.2018

(11) **3 223 120** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/080738 04.06.2018

(11) **3 223 295** (51) ***H01H 25/04***
(87) WO 2016/078510 06.06.2018

(11) **3 223 354** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/078492 05.06.2018

(11) **3 223 469** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2016/079948 05.06.2018

(11) **3 223 594** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/080809 06.06.2018

(11) **3 223 628** (51) ***A23L 2/60***
(87) WO 2016/085919 05.06.2018

(11) **3 223 737** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/086054 06.06.2018

(11) **3 223 744** (51) ***A61C 5/90***
(87) WO 2016/079387 04.06.2018

(11) **3 223 802** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2016/085808 04.06.2018

(11) **3 223 898** (51) ***A61M 29/02***
(87) WO 2016/085503 06.06.2018

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(87) WO 2016/085350 06.06.2018

(11) **3 224 003** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2016/085716 04.06.2018

(11) **3 224 135** (51) ***B64C 27/57***
(87) WO 2016/085564 06.06.2018

(11) **3 224 140** (51) ***B64C 29/02***
(87) WO 2016/085610 04.06.2018

(11) **3 224 257** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/108623 04.06.2018

(11) **3 224 369** (51) ***C12P 19/04***
(87) WO 2016/082771 04.06.2018

(11) **3 224 427** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2016/085397 06.06.2018

(11) **3 224 451** (51) ***G01H 17/00***
(87) WO 2016/115012 04.06.2018

(11) **3 224 530** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2016/086069 04.06.2018

(11) **3 224 538** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2016/085144 06.06.2018

(11) **3 224 688** (51) ***G05G 3/00***
(87) WO 2016/082035 01.06.2018

(11) **3 224 739** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/085527 06.06.2018

(11) **3 224 766** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2016/084011 06.06.2018

(11) **3 224 796** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/085700 06.06.2018

(11) **3 224 905** (51) ***H01Q 13/10***
(87) WO 2016/083951 01.06.2018

(11) **3 225 062** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/085379 04.06.2018

(11) **3 225 064** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/085380 06.06.2018

(11) **3 225 067** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/082214 04.06.2018

(11) **3 225 068** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/085377 06.06.2018

(11) **3 225 171** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/082602 01.06.2018

(11) **3 225 299** (51) ***B01D 71/70***
(87) WO 2016/084958 05.06.2018

(11) **3 225 691** (51) ***C12P 5/00***
(87) WO 2016/084963 06.06.2018

(11) **3 225 804** (51) ***F01N 13/08***
(87) WO 2016/084646 06.06.2018

(11) **3 225 821** (51) ***F02D 21/08***
(87) WO 2016/084538 05.06.2018

(11) **3 225 822** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2016/084974 05.06.2018

(11) **3 226 051** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2016/084390 05.06.2018

(11) **3 226 105** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/085198 05.06.2018

(11) **3 226 151** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/084481 05.06.2018

(11) **3 226 257** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2016/084697 01.06.2018

(11) **3 226 330** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/084931 04.06.2018

(11) **3 226 572** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2016/085084 06.06.2018

(11) **3 226 579** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/084736 01.06.2018

(11) **3 226 590** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/084649 06.06.2018

(11) **3 226 631** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/084865 01.06.2018

(11) **3 226 750** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/086271 06.06.2018

(11) **3 226 763** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/086266 06.06.2018

(11) **3 226 883** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2016/088125 01.06.2018

(11) **3 226 979** (51) ***A62B 1/08***
(87) WO 2016/089226 01.06.2018

(11) **3 226 993** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/090064 05.06.2018

(11) **3 227 103** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2016/089849 01.06.2018

(11) **3 227 127** (51) ***B60C 17/00***
(87) WO 2016/089593 05.06.2018

(11) **3 227 409** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2016/089768 06.06.2018

(11) **3 227 413** (51) ***C10L 1/10***
(87) WO 2016/090068 06.06.2018

(11) **3 227 455** (51) ***C12P 21/04***
(87) WO 2016/089782 01.06.2018

(11) **3 227 574** (51) ***F16C 17/03***
(87) WO 2016/089680 05.06.2018

(11) **3 227 606** (51) ***F21V 21/29***
(87) WO 2015/013741 06.06.2018

(11) **3 227 652** (51) ***G01K 7/36***
(87) WO 2016/089541 06.06.2018

(11) **3 227 734** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2016/086393 06.06.2018

(11) **3 227 735** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2016/089726 01.06.2018

(11) **3 227 741** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2016/090331 06.06.2018

(11) **3 227 767** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2016/089386 06.06.2018

(11) **3 227 816** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/089592 06.06.2018

(11) **3 227 986** (51) ***H02K 7/02***
(87) WO 2016/089855 06.06.2018

(11) **3 228 384** (51) ***B01J 21/12***
(87) WO 2016/086781 06.06.2018

(11) **3 228 549** (51) ***B65B 51/10***
(87) WO 2016/088527 06.06.2018

(11) **3 228 584** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2016/086682 01.06.2018

(11) **3 228 591** (51) ***H05H 6/00***
(87) WO 2016/088845 05.06.2018

(11) **3 228 658** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2016/104144 06.06.2018

(11) **3 228 672** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2016/088901 01.06.2018

(11) **3 228 718** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2016/088887 06.06.2018

(11) **3 228 742** (51) ***D06F 39/04***
(87) WO 2016/088914 06.06.2018

(11) **3 228 951** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/088262 04.06.2018

(11) **3 228 977** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2016/088483 01.06.2018

(11) **3 229 062** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2016/086603 04.06.2018

(11) **3 229 111** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/086561 04.06.2018

(11) **3 229 113** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/086823 06.06.2018

(11) **3 229 119** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/088938 06.06.2018

(11) **3 229 328** (51) ***H01R 13/703***
(87) WO 2016/088869 01.06.2018

(11) **3 229 665** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2016/094014 06.06.2018

(11) **3 229 722** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2016/094298 01.06.2018

(11) **3 229 786** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/094516 04.06.2018

(11) **3 229 899** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/094443 04.06.2018

(11) **3 229 934** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2016/094906 04.06.2018

(11) **3 230 200** (51) ***B81B 7/02***
(87) WO 2016/094700 06.06.2018

(11) **3 230 270** (51) ***C07D 307/48***
(87) WO 2016/094878 06.06.2018

(11) **3 230 350** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2016/094163 06.06.2018

(11) **3 230 477** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/094148 06.06.2018

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2016/094365 01.06.2018

(11) **3 230 680** (51) ***F42B 12/32***
(87) WO 2016/092149 06.06.2018

(11) **3 230 843** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2016/093416 04.06.2018

(11) **3 230 888** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2016/094634 05.06.2018

(11) **3 230 943** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/094445 05.06.2018

(11) **3 230 984** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/093996 06.06.2018

(11) **3 230 993** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2016/093708 04.06.2018

(11) **3 231 160** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/094037 01.06.2018

(11) **3 231 171** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2016/094893 01.06.2018

(11) **3 231 188** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2016/094895 01.06.2018

(11) **3 231 351** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2016/092992 06.06.2018

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***
(87) WO 2016/093601 01.06.2018

(11) **3 231 416** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/093236 06.06.2018

(11) **3 231 535** (51) ***B22D 37/00***
(87) WO 2016/158055 05.06.2018

(11) **3 231 790** (51) ***C07C 213/08***
(87) WO 2016/093205 05.06.2018

(11) **3 231 818** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2016/093112 04.06.2018

(11) **3 231 829** (51) ***C08G 59/56***
(87) WO 2016/090857 06.06.2018

(11) **3 232 262** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2016/090853 01.06.2018

(11) **3 232 305** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/090888 04.06.2018

(11) **3 232 360** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/121255 01.06.2018

(11) **3 232 430** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/090849 06.06.2018

(11) **3 232 633** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/091111 05.06.2018

(11) **3 232 804** (51) ***A23G 3/20***
(87) WO 2016/100947 04.06.2018

(11) **3 233 081** (51) ***A61K 31/4468***
(87) WO 2016/100708 01.06.2018

(11) **3 233 240** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2016/100845 06.06.2018

(11) **3 233 507** (51) ***B41M 3/00***
(87) WO 2016/109963 01.06.2018

(11) **3 233 519** (51) ***G01B 3/56***
(87) WO 2016/094933 04.06.2018

(11) **3 233 660** (51) ***B65D 71/14***
(87) WO 2016/100455 06.06.2018

(11) **3 233 980** (51) ***C08J 3/02***
(87) WO 2016/100830 05.06.2018

(11) **3 234 008** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2016/095225 05.06.2018

(11) **3 234 107** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/100932 06.06.2018

(11) **3 234 478** (51) ***F24S 23/71***
(87) WO 2016/094942 06.06.2018

(11) **3 234 500** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/100986 05.06.2018

(11) **3 234 668** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2016/099927 06.06.2018

(11) **3 234 682** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2016/099815 04.06.2018

(11) **3 234 766** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2016/099733 06.06.2018

(11) **3 234 796** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/100545 04.06.2018

(11) **3 234 979** (51) ***H01J 33/04***
(87) WO 2016/100874 06.06.2018

(11) **3 234 991** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2016/100843 05.06.2018

(11) **3 235 047** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2016/060757 01.06.2018

(11) **3 235 059** (51) ***H01Q 13/08***
(87) WO 2016/099367 01.06.2018

(11) **3 235 195** (51) ***H04L 12/771***
(87) WO 2016/099795 01.06.2018

(11) **3 235 274** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/095753 01.06.2018

(11) **3 235 479** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/097906 06.06.2018

(11) **3 235 790** (51) ***C01G 19/02***
(87) WO 2016/098399 04.06.2018

(11) **3 235 808** (51) ***C07C 309/14***
(87) WO 2016/099146 05.06.2018

(11) **3 235 838** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2016/099121 05.06.2018

(11) **3 236 220** (51) ***G01G 19/393***
(87) WO 2017/103961 06.06.2018

(11) **3 236 341** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/095385 06.06.2018

(11) **3 236 635** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/095740 01.06.2018

(11) **3 236 876** (51) ***A61C 7/36***
(87) WO 2016/105466 06.06.2018

(11) **3 237 080** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2016/105506 06.06.2018

(11) **3 237 131** (51) ***B22D 41/14***
(87) WO 2016/101020 04.06.2018

(11) **3 237 288** (51) ***B65B 9/207***
(87) WO 2016/106025 05.06.2018

(11) **3 237 424** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2016/105527 06.06.2018

(11) **3 237 559** (51) ***C09D 133/08***
(87) WO 2016/101093 06.06.2018

(11) **3 237 569** (51) ***C09J 183/05***
(87) WO 2016/101785 04.06.2018

(11) **3 237 941** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2016/103128 06.06.2018

(11) **3 237 943** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2016/160803 06.06.2018

(11) **3 237 976** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/106218 06.06.2018

(11) **3 237 987** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2016/105267 05.06.2018

(11) **3 237 988** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2016/105268 05.06.2018

(11) **3 238 121** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/105860 01.06.2018

(11) **3 238 124** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2016/105742 05.06.2018

(11) **3 238 172** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2016/105838 01.06.2018

(11) **3 238 180** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2016/093998 04.06.2018

(11) **3 238 334** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/105343 06.06.2018

(11) **3 238 371** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/105721 06.06.2018

(11) **3 238 415** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/106330 06.06.2018

(11) **3 238 754** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2016/104552 01.06.2018

(11) **3 238 862** (51) ***C10M 105/70***
(87) WO 2016/104077 05.06.2018

(11) **3 239 158** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/103836 05.06.2018

(11) **3 239 168**
(87) WO 2016/101275
(51) ***C07K 7/08***
05.06.2018

(11) **3 239 237**
(87) WO 2016/104201
(51) ***C08L 67/02***
05.06.2018

(11) **3 239 353**
(87) WO 2016/104407
(51) ***C23C 22/00***
06.06.2018

(11) **3 239 366**
(87) WO 2016/104236
(51) ***D01F 6/76***
01.06.2018

(11) **3 239 392**
(87) WO 2016/104924
(51) ***D06M 15/564***
06.06.2018

(11) **3 239 484**
(87) WO 2016/104774
(51) ***F01N 3/20***
06.06.2018

(11) **3 239 748**
(87) WO 2016/103675
(51) ***G02B 6/02***
06.06.2018

(11) **3 239 757**
(87) WO 2016/103700
(51) ***G02B 7/04***
01.06.2018

(11) **3 239 855**
(87) WO 2016/101777
(51) ***G06F 17/30***
06.06.2018

(11) **3 240 000**
(87) WO 2016/103906
(51) ***H01G 11/62***
05.06.2018

(11) **3 240 010**
(87) WO 2016/104484
(51) ***H01J 35/06***
04.06.2018

(11) **3 240 093**
(87) WO 2016/129384
(51) ***H01M 10/0568***
01.06.2018

(11) **3 240 094**
(87) WO 2016/103905
(51) ***H01M 10/0569***
05.06.2018

(11) **3 240 164**
(87) WO 2016/104349
(51) ***H02K 33/16***
06.06.2018

(11) **3 240 418**
(87) WO 2016/109291
(51) ***A01N 43/24***
06.06.2018

(11) **3 240 419**
(87) WO 2016/109302
(51) ***A01N 43/40***
06.06.2018

(11) **3 240 542**
(87) WO 2016/109215
(51) ***A61K 31/5377***
06.06.2018

(11) **3 240 909**
(87) WO 2016/061514
(51) ***C12Q 1/68***
01.06.2018

(11) **3 240 954**
(87) WO 2016/109676
(51) ***F04B 53/16***
05.06.2018

(11) **3 240 955**
(87) WO 2016/109658
(51) ***F04B 53/14***
06.06.2018

(11) **3 240 990**
(87) WO 2016/109844
(51) ***G01B 9/02***
04.06.2018

(11) **3 241 342**
(87) WO 2016/109800
(51) ***H04L 29/08***
01.06.2018

(11) **3 241 848**
(87) WO 2016/107525
(51) ***C07K 19/00***
06.06.2018

(11) **3 241 903**
(87) WO 2016/108264
(51) ***A61K 47/12***
05.06.2018

(11) **3 241 931**
(87) WO 2016/108429
(51) ***D01F 6/04***
06.06.2018

(11) **3 242 212**
(87) WO 2016/107438
(51) ***G06F 11/20***
06.06.2018

(11) **3 242 226**
(87) WO 2016/110240
(51) ***G06F 17/30***
05.06.2018

(11) **3 242 309**
(87) WO 2016/108524
(51) ***H01H 33/59***
06.06.2018

(11) **3 242 313**
(87) WO 2016/107364
(51) ***H01H 71/14***
01.06.2018

(11) **3 242 317**
(87) WO 2016/107437
(51) ***G01N 27/62***
01.06.2018

(11) **3 242 487**
(87) WO 2016/108268
(51) ***H04N 21/236***
06.06.2018

(11) **3 242 645**
(87) WO 2016/112328
(51) ***A61F 13/535***
06.06.2018

(11) **3 242 713**
(87) WO 2016/112166
(51) ***A61N 1/372***
04.06.2018

(11) **3 242 729**
(87) WO 2016/111993
(51) ***A63B 71/00***
04.06.2018

(11) **3 242 899**
(87) WO 2016/111743
(51) ***C08F 20/18***
06.06.2018

(11) **3 242 995**
(87) WO 2016/111921
(51) ***F01N 1/10***
06.06.2018

(11) **3 243 001**
(87) WO 2016/110610
(51) ***F03B 13/18***
06.06.2018

(11) **3 243 096**
(87) WO 2016/112291
(51) ***G01N 21/15***
04.06.2018

(11) **3 243 167**
(87) WO 2016/111898
(51) ***G06Q 10/02***
06.06.2018

(11) **3 243 237**
(87) WO 2016/111468
(51) ***H01M 4/38***
06.06.2018

(11) **3 243 458**
(87) WO 2016/111030
(51) ***A61B 18/00***
06.06.2018

(11) **3 243 709**
(87) WO 2016/111046
(51) ***B60R 21/217***
01.06.2018

(11) **3 243 919**
(87) WO 2016/111083
(51) ***C22C 9/04***
05.06.2018

(11) **3 243 951**
(87) WO 2016/111511
(51) ***D06F 39/02***
06.06.2018

(11) **3 244 099**
(87) WO 2016/111162
(51) ***F16J 9/06***
06.06.2018

(11) **3 244 211**
(87) WO 2016/111572
(51) ***G01N 33/569***
06.06.2018

(11) **3 244 262**
(87) WO 2016/111300
(51) ***G03F 7/004***
04.06.2018

(11) **3 244 321**
(87) WO 2016/111068
(51) ***G06F 17/30***
04.06.2018

(11) **3 244 735**
(87) WO 2016/112425
(51) ***A01N 59/06***
04.06.2018

(11) **3 244 924**
(87) WO 2016/112466
(51) ***A61K 39/395***
06.06.2018

(11) **3 244 959**
(87) WO 2016/115238
(51) ***A61M 25/09***
01.06.2018

(11) **3 244 984**
(87) WO 2016/209104
(51) ***B01D 11/00***
04.06.2018

(11) **3 245 232**
(87) WO 2016/114972
(51) ***C07K 19/00***
04.06.2018

(11) **3 245 262**
(87) WO 2016/115096
(51) ***C09G 1/02***
05.06.2018

(11) **3 245 299**
(87) WO 2016/112850
(51) ***C12Q 1/6886***
04.06.2018

(11) **3 245 358**
(87) WO 2016/113722
(51) ***E05B 15/00***
05.06.2018

(11) **3 245 474**
(87) WO 2016/115075
(51) ***G01B 3/44***
06.06.2018

(11) **3 245 477**
(87) WO 2016/113730
(51) ***G09B 21/00***
05.06.2018

(11) **3 245 526**
(87) WO 2016/115348
(51) ***G01R 31/00***
06.06.2018

(11) **3 245 626**
(87) WO 2016/115066
(51) ***G06Q 20/40***
06.06.2018

(11) **3 245 791**
(87) WO 2016/118816
(51) ***H04N 19/467***
04.06.2018

(11) **3 245 879**
(87) WO 2016/114277
(51) ***A23L 2/02***
05.06.2018

(11) **3 246 300**
(87) WO 2016/104724
(51) ***C04B 35/48***
06.06.2018

(11) **3 246 301**
(87) WO 2016/114299
(51) ***C07C 1/20***
01.06.2018

(11) **3 246 302**
(87) WO 2016/114306
(51) ***C07C 1/20***
01.06.2018

(11) **3 246 406**
(87) WO 2016/114405
(51) ***C12N 15/86***
01.06.2018

(11) **3 246 448**
(87) WO 2016/113852
(51) ***D05B 57/14***
06.06.2018

(11) **3 246 973**
(87) WO 2017/082268
(51) ***H01M 4/525***
06.06.2018

(11) **3 247 353**
(87) WO 2016/118951
(51) ***A61K 31/437***
06.06.2018

(11) **3 247 409**
(87) WO 2016/118715
(51) ***A61K 48/00***
04.06.2018

(11) **3 247 675**
(87) WO 2016/118949
(51) ***B01L 3/00***
06.06.2018

(11) **3 247 698**
(87) WO 2016/116797
(51) ***C07C 233/15***
04.06.2018

(11) **3 247 728**
(87) WO 2016/118641
(51) ***C07K 16/28***
06.06.2018

(11) **3 247 761**
(87) WO 2016/118400
(51) ***C09K 8/54***
06.06.2018

(11) **3 248 110**
(87) WO 2016/118860
(51) ***C12Q 1/6881***
01.06.2018

(11) **3 248 152**
(87) WO 2016/116786
(51) ***G06Q 10/02***
06.06.2018

(11) **3 248 156**
(87) WO 2016/115629
(51) ***G06Q 10/08***
05.06.2018

(11) **3 248 629**
(87) WO 2016/117674
(51) ***A61M 1/14***
06.06.2018

(11) **3 248 678**
(87) WO 2016/117572
(51) ***B01J 20/24***
06.06.2018

(11) **3 249 015**
(87) WO 2016/117206
(51) ***C08L 83/06***
06.06.2018

(11) **3 249 067**
(87) WO 2016/117458
(51) ***C22C 38/00***
06.06.2018

(11) **3 249 185**
(87) WO 2016/103417
(51) ***F01N 3/08***
04.06.2018

(11) **3 249 596**
(87) WO 2016/117693
(51) ***G06Q 30/02***
04.06.2018

(11) **3 249 726**
(87) WO 2016/117127
(51) ***H01M 6/08***
05.06.2018

(11) **3 249 885**
(87) WO 2016/117983
(51) ***H04L 29/08***
01.06.2018

(11) **3 250 033**
(87) WO 2016/123191
(51) ***A01N 43/653***
04.06.2018

(11) **3 250 048**
(87) WO 2016/122887
(51) ***A23K 20/163***
06.06.2018

(11) **3 250 519**
(87) WO 2016/123077
(51) ***A01G 33/00***
06.06.2018

(11) **3 250 677**
(87) WO 2016/123515
(51) ***C12N 1/21***
06.06.2018

(11) **3 250 939**
(87) WO 2016/122365
(51) ***G01S 5/02***
04.06.2018

(11) **3 251 066**
(87) WO 2016/123634
(51) ***G06Q 30/06***
06.06.2018

(11) **3 251 385**
(87) WO 2016/122785
(51) ***H04W 4/06***
06.06.2018

(11) **3 251 407**
(87) WO 2016/122589
(51) ***H04W 36/00***
01.06.2018

(11) **3 251 521**
(87) WO 2016/120962
(51) ***A23J 1/00***
04.06.2018

(11) **3 251 735**
(87) WO 2016/121699
(51) ***B01D 39/06***
06.06.2018

(11) **3 251 758**
(87) WO 2016/121359
(51) ***B05D 7/14***
05.06.2018

(11) **3 251 831**
(87) WO 2016/143566
(51) ***B32B 7/02***
01.06.2018

(11) **3 252 116**
(87) WO 2016/121844
(51) ***C09D 17/00***
06.06.2018

(11) **3 252 118**
(87) WO 2016/121241
(51) ***C09D 133/04***
06.06.2018

(11) **3 252 180**
(87) WO 2016/121495
(51) ***C22C 19/05***
05.06.2018

(11) **3 252 206**
(87) WO 2016/119401
(51) ***D06F 39/08***
06.06.2018

(11) **3 252 286**
(87) WO 2016/121094
(51) ***F02B 37/00***
04.06.2018

(11) **3 252 428**
(87) WO 2016/121779
(51) ***G01B 11/10***
04.06.2018

(11) **3 252 471**
(87) WO 2016/121831
(51) ***G01N 33/569***
06.06.2018

(11) **3 252 472**
(87) WO 2016/121832
(51) ***G01N 33/569***
06.06.2018

(11) **3 252 705**
(87) WO 2016/119749
(51) ***G06Q 50/30***
01.06.2018

(11) **3 252 747**
(87) WO 2016/119377
(51) ***G09G 3/325***
04.06.2018

(11) **3 252 848**
(87) WO 2017/146174
(51) ***H01M 2/10***
04.06.2018

(11) **3 252 899**
(87) WO 2016/121360
(51) ***H02G 15/064***
04.06.2018

(11) **3 253 044**
(87) WO 2017/035750
(51) ***H04N 5/235***
06.06.2018

(11) **3 253 112**
(87) WO 2016/121912
(51) ***H04W 24/10***
04.06.2018

(11) **3 253 349**
(87) WO 2016/126689
(51) ***A61F 13/15***
04.06.2018

(11) **3 253 405**
(87) WO 2016/126924
(51) ***A61K 38/30***
06.06.2018

(11) **3 253 423**
(87) WO 2016/126903
(51) ***A61L 9/01***
04.06.2018

(11) **3 253 622**
(87) WO 2016/126255
(51) ***B64D 11/00***
06.06.2018

(11) **3 253 756**
(87) WO 2016/123709
(51) ***C07D 471/04***
06.06.2018

(11) **3 253 843**
(87) WO 2016/126458
(51) ***C09K 3/14***
06.06.2018

(11) **3 253 911**
(87) WO 2016/123692
(51) ***C40B 50/06***
06.06.2018

(11) **3 254 063**
(87) WO 2016/125151
(51) ***G01C 22/00***
06.06.2018

(11) **3 254 109**
(87) WO 2016/126748
(51) ***G01N 33/543***
04.06.2018

(11) **3 254 116**
(87) WO 2016/126849
(51) ***G01N 33/86***
01.06.2018

(11) **3 254 253**
(87) WO 2016/126421
(51) ***G06Q 30/06***
05.06.2018

(11) **3 254 484**
(87) WO 2016/126824
(51) ***H04W 4/10***
06.06.2018

(11) **3 254 530**
(87) WO 2016/126238
(51) ***H04W 88/06***
01.06.2018

(11) **3 254 720**
(87) WO 2016/124109
(51) ***A61M 16/06***
05.06.2018

(11) **3 255 140**
(87) WO 2016/125861
(51) ***C12N 1/20***
01.06.2018

(11) **3 255 165**
(87) WO 2016/125523
(51) ***C22C 38/00***
05.06.2018

(11) **3 255 167**
(87) WO 2016/152135
(51) ***C22C 38/00***
05.06.2018

(11) **3 255 591**
(87) WO 2016/125603
(51) ***G06Q 10/02***
05.06.2018

(11) **3 255 702**
(87) WO 2017/043764
(51) ***H01M 2/10***
01.06.2018

(11) **3 255 991**
(87) WO 2016/109304
(51) ***A01N 43/40***
06.06.2018

(11) **3 256 103**
(87) WO 2016/130519
(51) ***A61K 8/891***
05.06.2018

(11) **3 256 458**
(87) WO 2016/130086
(51) ***C07D 311/82***
04.06.2018

(11) **3 256 799**
(87) WO 2016/130149
(51) ***B63H 21/10***
06.06.2018

(11) **3 256 860**
(87) WO 2016/130961
(51) ***G01N 33/68***
01.06.2018

(11) **3 257 005**
(87) WO 2016/130821
(51) ***G06Q 20/36***
06.06.2018

(11) **3 257 047**
(87) WO 2016/167756
(51) ***G11C 13/00***
05.06.2018

(11) **3 257 604**
(87) WO 2016/127487
(51) ***B22D 18/04***
05.06.2018

(11) **3 257 721**
(87) WO 2016/186144
(51) ***B62D 1/184***
01.06.2018

(11) **3 257 722**
(87) WO 2016/186147
(51) ***B62D 1/184***
05.06.2018

(11) **3 257 917**
(87) WO 2016/127274
(51) ***C10G 5/04***
04.06.2018

(11) **3 257 940**
(87) WO 2016/129531
(51) ***C12N 15/115***
01.06.2018

(11) **3 257 941**
(87) WO 2016/129637
(51) ***C12N 15/09***
06.06.2018

(11) **3 257 992**
(87) WO 2016/129122
(51) ***D05B 57/14***
06.06.2018

(11) **3 258 467**
(87) WO 2016/129412
(51) ***G10L 19/16***
04.06.2018

(11) **3 258 529**
(87) WO 2016/129527
(51) ***H01M 10/0525***
05.06.2018

(11) **3 258 695**
(87) WO 2016/129869
(51) ***H04N 21/236***
04.06.2018

(11) **3 259 321**
(87) WO 2016/132225
(51) ***C09D 11/30***
06.06.2018

(11) **3 259 692**
(87) WO 2017/147453
(51) ***G06F 17/50***
04.06.2018

(11) **3 259 845**
(87) WO 2016/133751
(51) ***H03M 1/18***
05.06.2018

(11) **3 259 867**
(87) WO 2016/182406
(51) ***H04L 5/00***
06.06.2018

(11) **3 259 899**
(87) WO 2016/133659
(51) ***G08B 21/02***
04.06.2018

(11) **3 260 268**
(87) WO 2016/132809
(51) ***B29C 47/14***
05.06.2018

(11) **3 260 675**
(87) WO 2016/132874
(51) ***F01N 3/20***
06.06.2018

(11) **3 260 753**
(87) WO 2016/132869
(51) ***F16N 3/10***
04.06.2018

(11) **3 260 955**
(87) WO 2016/131425
(51) ***G06F 3/023***
04.06.2018

(11) **3 261 166**
(87) WO 2016/133169
(51) ***H01M 10/0567***
06.06.2018

(11) **3 261 214**
(87) WO 2016/133322
(51) ***H02J 50/10***
04.06.2018

(11) **3 261 250**
(87) WO 2017/140087
(51) ***H03F 3/45***
05.06.2018

(11) **3 261 352**
(87) WO 2016/132976
(51) ***H04N 21/236***
05.06.2018

(11) **3 261 381**
(87) WO 2016/131177
(51) ***H04W 28/08***
04.06.2018

(11) **3 261 442**
(87) WO 2016/118404
(51) ***C07D 417/12***
06.06.2018

(11) **3 261 639**
(87) WO 2016/138532
(51) ***C07D 409/12***
05.06.2018

(11) **3 262 153**
(87) WO 2016/138050
(51) ***C12N 1/21***
06.06.2018

(11) **3 262 198**
(87) WO 2016/138471
(51) ***C12Q 1/689***
06.06.2018

(11) **3 263 194**
(87) WO 2016/136794
(51) ***A63F 13/26***
06.06.2018

(11) **3 263 544**
(87) WO 2016/136744
(51) ***C07C 17/25***
06.06.2018

(11) **3 264 354**
(87) WO 2016/136167
(51) ***G06Q 30/02***
06.06.2018

(11) **3 264 776**
(87) WO 2016/136468
(51) ***H04N 21/236***
06.06.2018

(11) **3 265 958**
(87) WO 2016/144019
(51) ***G06K 9/00***
05.06.2018

(11) **3 266 321**
(87) WO 2016/138689
(51) ***A24F 13/00***
06.06.2018

(11) **3 266 848**
(87) WO 2016/126022
(51) ***C09K 11/06***
06.06.2018

(11) **3 268 480**
(87) WO 2016/141480
(51) ***C12N 15/85***
05.06.2018

(11) **3 268 981**
(87) WO 2016/145109
(51) ***H01L 21/205***
06.06.2018

(11) **3 272 400**
(87) WO 2017/024817
(51) ***A63B 21/00***
01.06.2018

(11) **3 272 604**
(87) WO 2016/151657
(51) ***B60W 10/06***
06.06.2018

(11) **3 273 683**
(87) WO 2016/147855
(51) ***H04N 7/15***
01.06.2018

(11) **3 273 739**
(87) WO 2016/165625
(51) ***H04L 5/00***
06.06.2018

(11) **3 275 944**
(87) WO 2016/153298
(51) ***C09J 123/22***
05.06.2018

(11) **3 276 941**
(87) WO 2017/118089
(51) ***H04N 5/225***
01.06.2018

(11) **3 277 018**
(87) WO 2016/161593
(51) ***H04W 48/02***
06.06.2018

(11) **3 277 069**
(87) WO 2016/151833
(51) ***H05K 13/04***
01.06.2018

(11) **3 278 985**
(87) WO 2017/135752
(51) ***B29C 70/00***
05.06.2018

(11) **3 279 906**
(87) WO 2016/155674
(51) ***H01F 1/057***
01.06.2018

(11) **3 280 209**
(87) WO 2016/159000
(51) ***H04W 72/08***
06.06.2018

(11) **3 282 460**
(87) WO 2016/162965
(51) ***H01F 38/14***
06.06.2018

(11) **3 284 934**
(87) WO 2016/166859
(51) ***F02D 13/02***
06.06.2018

(11) **3 285 168**
(87) WO 2017/071274
(51) ***G06F 11/20***
06.06.2018

(11) **3 285 173**
(87) WO 2017/031978
(51) ***G06F 15/16***
05.06.2018

(11) **3 285 482**
(87) WO 2017/152616
(51) ***H04N 5/63***
04.06.2018

(11) **3 286 862**
(87) WO 2016/180346
(51) ***H04L 1/06***
06.06.2018

(11) **3 287 020**
(87) WO 2017/210969
(51) ***A24F 47/00***
06.06.2018

(11) **3 287 059**
(87) WO 2018/000717
(51) ***A47L 5/24***
01.06.2018

(11) **3 287 871**
(87) WO 2016/182181
(51) ***G06F 3/01***
04.06.2018

(11) **3 288 231**
(87) WO 2017/107616
(51) ***H04L 29/06***
01.06.2018

(11) **3 288 335**
(87) WO 2017/035745
(51) ***H04W 88/16***
06.06.2018

(11) **3 289 807**
(87) WO 2016/175905
(51) ***H04W 40/22***
05.06.2018

(11) **3 290 549**
(87) WO 2016/181845
(51) ***D01F 9/32***
05.06.2018

(11) **3 291 187**
(87) WO 2016/173388
(51) ***G07D 13/00***
06.06.2018

(11) **3 291 521**
(87) WO 2017/043465
(51) ***H04M 3/42***
04.06.2018

(11) **3 292 113**
(87) WO 2016/094824
(51) ***C07D 401/14***
04.06.2018

(11) **3 292 632**
(87) WO 2016/188311
(51) ***H03K 5/00***
06.06.2018

(11) **3 292 684**
(87) WO 2016/197979
(51) ***H04L 1/00***
05.06.2018

(11) **3 292 700**
(87) WO 2016/178665
(51) ***H04R 1/10***
06.06.2018

(11) **3 295 522**
(87) WO 2016/179948
(51) ***H01R 4/28***
01.06.2018

(11) **3 296 359**
(87) WO 2016/182077
(51) ***C08L 63/00***
06.06.2018

(11) **3 296 781**
(87) WO 2016/197388
(51) ***G02B 6/26***
06.06.2018

(11) **3 296 966**
(87) WO 2016/180277
(51) ***G07D 7/20***
04.06.2018

(11) **3 297 120**
(87) WO 2017/067322
(51) ***H02J 7/00***
01.06.2018

(11) **3 297 133**
(87) WO 2017/038706
(51) ***H02K 3/28***
05.06.2018

(11) **3 298 438**
(87) WO 2016/187252
(51) ***G01V 1/50***
01.06.2018

(11) **3 298 535**
(87) WO 2017/069503
(51) ***G06F 21/62***
01.06.2018

(11) **3 299 106**
(87) WO 2016/190199
(51) ***B23K 1/00***
04.06.2018

(11) **3 299 131**
(87) WO 2016/185589
(51) ***B25J 19/06***
01.06.2018

(11) **3 299 264**
(87) WO 2016/185795
(51) ***B62D 55/10***
05.06.2018

(11) **3 299 404**
(87) WO 2017/003250
(51) ***C08G 75/0222***
01.06.2018

(11) **3 299 731**
(87) WO 2016/190232
(51) ***F24D 3/00***
04.06.2018

(11) **3 299 960**
(87) WO 2016/206403
(51) ***G06F 9/455***
01.06.2018

(11) **3 300 156**
(87) WO 2017/142206
(51) ***H01M 10/04***
01.06.2018

(11) **3 300 157**
(87) WO 2017/164625
(51) ***H01M 10/0567***
05.06.2018

(11) **3 300 368**
(87) WO 2016/197323
(51) ***H04N 19/46***
01.06.2018

(11) **3 300 476**
(87) WO 2017/031122
(51) ***A46B 11/04***
06.06.2018

(11) **3 301 123**
(87) WO 2017/039190
(51) ***C08G 77/04***
05.06.2018

(11) **3 301 387**
(87) WO 2017/000842
(51) ***F25D 23/02***
04.06.2018

(11) **3 301 510**
(87) WO 2017/000264
(51) ***G03B 21/56***
01.06.2018

(11) **3 301 831**
(87) WO 2017/000246
(51) ***H04B 10/60***
06.06.2018

(11) **3 301 869**
(87) WO 2017/005108
(51) ***H04L 12/751***
01.06.2018

(11) **3 301 968**
(87) WO 2017/003064
(51) ***H04W 12/06***
06.06.2018

(11) **3 301 969**
(87) WO 2017/003065
(51) ***H04W 12/06***
06.06.2018

(11) **3 302 278**
(87) WO 2016/190541
(51) ***A61B 6/00***
04.06.2018

(11) **3 302 303**
(87) WO 2017/066386
(51) ***A61B 17/12***
06.06.2018

(11) **3 303 111**
(87) WO 2016/196768
(51) ***B62K 9/02***
06.06.2018

(11) **3 303 679**
(87) WO 2017/196754
(51) ***D06F 35/00***
06.06.2018

(11) **3 304 302**
(87) WO 2017/020798
(51) ***G06F 9/48***
06.06.2018

(11) **3 304 830**
(87) WO 2017/008713
(51) ***H04L 12/70***
06.06.2018

(11) **3 305 416**
(87) WO 2016/188451
(51) ***B05B 3/12***
01.06.2018

(11) **3 305 438**
(87) WO 2016/194100
(51) ***B22D 29/00***
05.06.2018

(11) **3 305 462**
(87) WO 2016/199684
(51) ***B23K 31/00***
04.06.2018

(11) **3 305 539**
(87) WO 2016/194915
(51) ***B41M 5/337***
05.06.2018

(11) **3 305 554**
(87) WO 2016/194292
(51) ***B60C 11/03***
04.06.2018

(11) **3 305 561**
(87) WO 2016/194387
(51) ***B60C 15/06***
05.06.2018

(11) **3 305 833**
(87) WO 2016/195099
(51) ***C08J 3/12***
06.06.2018

(11) **3 305 971**
(87) WO 2016/192330
(51) ***D06F 37/12***
01.06.2018

(11) **3 306 109**
(87) WO 2016/194609
(51) ***F15B 1/14***
05.06.2018

(11) **3 306 723**
(87) WO 2016/199659
(51) ***H01M 8/0271***
06.06.2018

(11) **3 306 842**
(87) WO 2016/188228
(51) ***H04J 14/02***
04.06.2018

(11) **3 306 844**
(87) WO 2017/011946
(51) ***H04L 1/00***
06.06.2018

(11) **3 306 859**
(87) WO 2016/192503
(51) ***H04L 12/24***
01.06.2018

(11) **3 306 867**
(87) WO 2018/014579
(51) ***H04L 12/58***
04.06.2018

(11) **3 306 880**
(87) WO 2016/206588
(51) ***H04L 12/931***
01.06.2018

(11) **3 306 918**
(87) WO 2016/194039
(51) ***H04N 7/18***
05.06.2018

(11) **3 307 004**
(87) WO 2017/015785
(51) ***H04W 72/06***
06.06.2018

(11) **3 307 024**
(87) WO 2016/189868
(51) ***H05B 33/26***
05.06.2018

(11) **3 307 026**
(87) WO 2016/199368
(51) ***H05B 33/08***
01.06.2018

(11) **3 307 189**
(87) WO 2017/017496
(51) ***A61B 34/20***
06.06.2018

(11) **3 307 574**
(87) WO 2016/202196
(51) ***B60H 1/00***
01.06.2018

(11) **3 307 836**
(87) WO 2018/031429
(51) ***C09D 5/16***
04.06.2018

(11) **3 308 142**
(87) WO 2016/205422
(51) ***G01N 21/31***
06.06.2018

(11) **3 308 476**
(87) WO 2016/204480
(51) ***H04B 7/06***
05.06.2018

(11) **3 308 844**
(87) WO 2017/143554
(51) ***B01D 21/24***
05.06.2018

(11) **3 309 180**
(87) WO 2016/199779
(51) ***C08C 19/25***
05.06.2018

(11) **3 309 195**
(87) WO 2016/200010
(51) ***C08J 7/14***
05.06.2018

(11) **3 309 209**
(87) WO 2016/199389
(51) ***C08L 11/00***
05.06.2018

(11) **3 309 268**
(87) WO 2016/203674
(51) ***C22C 29/08***
01.06.2018

(11) **3 309 271**
(87) WO 2016/199423
(51) ***C21D 8/12***
05.06.2018

(11) **3 309 375**
(87) WO 2016/203686
(51) ***F02D 29/02***
05.06.2018

(11) **3 309 376**
(87) WO 2016/203687
(51) ***F02D 29/02***
05.06.2018

(11) **3 309 430**
(87) WO 2016/199881
(51) ***F16J 15/3236***
04.06.2018

(11) **3 309 463**
(87) WO 2017/023004
(51) ***F24C 15/02***
06.06.2018

(11) **3 309 889**
(87) WO 2017/082594
(51) ***H01M 10/04***
06.06.2018

(11) **3 309 971**
(87) WO 2017/020733
(51) ***H03M 13/15***
06.06.2018

(11) **3 309 974**
(87) WO 2016/200241
(51) ***H04B 7/06***
05.06.2018

(11) **3 309 987**
(87) WO 2017/008256
(51) ***H04L 1/18***
05.06.2018

(11) **3 309 992**
(87) WO 2017/016447
(51) ***G09C 5/00***
01.06.2018

(11) **3 310 101**
(87) WO 2017/024469
(51) ***H04W 56/00***
05.06.2018

(11) **3 310 134**
(87) WO 2016/204057
(51) ***H05B 33/10***
05.06.2018

(11) **3 310 618**
(87) WO 2016/209877
(51) ***B60R 1/00***
06.06.2018

(11) **3 311 221**
(87) WO 2016/203700
(51) ***G02F 1/155***
01.06.2018

(11) **3 311 258**
(87) WO 2017/008666
(51) ***G06F 3/0482***
06.06.2018

(11) **3 311 300**
(87) WO 2016/201571
(51) ***G06F 17/30***
01.06.2018

(11) **3 311 609**
(87) WO 2017/032314
(51) ***H04W 76/18***
06.06.2018

(11) **3 312 316**
(87) WO 2016/204240
(51) ***D01F 9/14***
05.06.2018

(11) **3 312 397**
(87) WO 2017/013845
(51) ***F01M 11/10***
05.06.2018

(11) **3 312 437**
(87) WO 2016/204118
(51) ***F15B 21/04***
04.06.2018

(11) **3 312 524**
(87) WO 2016/203624
(51) ***F25B 1/00***
01.06.2018

(11) **3 312 647**
(87) WO 2017/008311
(51) ***G02B 6/126***
01.06.2018

(11) **3 312 699**
(87) WO 2016/208455
(51) ***G05G 5/03***
05.06.2018

(11) **3 312 719**
(87) WO 2016/131316
(51) ***G06F 9/451***
05.06.2018

(11) **3 312 913**
(87) WO 2017/069405
(51) ***H01M 4/36***
04.06.2018

(11) **3 313 034**
(87) WO 2017/012510
(51) ***H04L 12/891***
05.06.2018

(11) **3 313 451**
(87) WO 2017/057824
(51) ***A61K 31/728***
04.06.2018

(11) **3 313 567**
(87) WO 2017/002357
(51) ***B01J 23/44***
06.06.2018

(11) **3 314 089**
(87) WO 2017/027044
(51) ***G01R 33/36***
01.06.2018

(11) **3 314 442**
(87) WO 2017/016502
(51) ***G06F 12/0802***
04.06.2018

(11) **3 314 772**
(87) WO 2016/209137
(51) ***H04B 1/7107***
06.06.2018

(11) **3 314 801**
(87) WO 2017/016524
(51) ***H04L 5/14***
01.06.2018

(11) **3 314 949**
(87) WO 2016/209136
(51) ***H04W 40/22***
04.06.2018

(11) **3 314 966**
(87) WO 2016/206011
(51) ***H04W 72/04***
05.06.2018

(11) **3 315 071**
(87) WO 2017/018114
(51) ***A61B 5/1455***
04.06.2018

(11) **3 315 365**
(87) WO 2017/016320
(51) ***B60R 22/34***
06.06.2018

(11) **3 315 429**
(87) WO 2016/207456
(51) ***B65D 85/804***
06.06.2018

(11) **3 315 476**
(87) WO 2016/208766
(51) ***C04B 35/111***
01.06.2018

(11) **3 315 786**
(87) WO 2017/056874
(51) ***F04D 29/30***
05.06.2018

(11) **3 315 912**
(87) WO 2016/207975
(51) ***G01C 21/34***
06.06.2018

(11) **3 316 014**
(87) WO 2017/016416
(51) ***H04Q 11/00***
01.06.2018

(11) **3 316 111**
(87) WO 2016/209004
(51) ***G06F 3/0488***
06.06.2018

(11) **3 316 118**
(87) WO 2017/034178
(51) ***G06F 3/14***
05.06.2018

(11) **3 316 149**
(87) WO 2017/012234
(51) ***G06F 17/30***
04.06.2018

(11) **3 316 327**
(87) WO 2016/208579
(51) ***H01L 51/46***
06.06.2018

(11) **3 316 498**
(87) WO 2016/205996
(51) ***H04B 10/2507***
06.06.2018

(11) **3 316 503**
(87) WO 2016/207929
(51) ***H04L 25/02***
04.06.2018

(11) **3 316 509**
(87) WO 2016/206402
(51) ***H04L 5/00***
04.06.2018

(11) **3 316 581**
(87) WO 2017/024812
(51) ***H04N 19/91***
05.06.2018

(11) **3 316 589**
(87) WO 2016/208102
(51) ***H04N 21/43***
04.06.2018

(11) **3 316 601**
(87) WO 2017/016326
(51) ***H04W 4/06***
05.06.2018

(11) **3 316 649**
(87) WO 2017/035698
(51) ***H04W 74/00***
05.06.2018

(11) **3 316 667**
(87) WO 2016/207971
(51) ***H05K 3/34***
04.06.2018

(11) **3 317 432**
(87) WO 2017/003339
(51) ***C23C 14/02***
01.06.2018

(11) **3 317 763**
(87) WO 2017/003328
(51) ***G06F 9/455***
01.06.2018

(11) **3 317 767**
(87) WO 2017/016503
(51) ***G06F 12/00***
06.06.2018

(11) **3 317 769**
(87) WO 2017/016380
(51) ***G06F 12/08***
05.06.2018

(11) **3 317 850**
(87) WO 2017/002367
(51) ***G06T 1/00***
06.06.2018

(11) **3 317 858**
(87) WO 2017/004397
(51) ***G06T 15/00***
06.06.2018

(11) **3 317 919**
(87) WO 2017/016426
(51) ***H01Q 1/27***
04.06.2018

(11) **3 317 929**
(87) WO 2017/004554
(51) ***H01R 13/641***
06.06.2018

(11) **3 317 943**
(87) WO 2016/207878
(51) ***H04B 5/00***
01.06.2018

(11) **3 317 945**
(87) WO 2017/069532
(51) ***H02K 1/14***
05.06.2018

(11) **3 318 090**
(87) WO 2017/003336
(51) ***H04W 52/02***
05.06.2018

(11) **3 318 190**
(87) WO 2017/191816
(51) ***A61B 5/1455***
05.06.2018

(11) **3 318 533**
(87) WO 2017/002745
(51) ***C01B 39/54***
05.06.2018

(11) **3 318 649**
(87) WO 2017/002148
(51) ***C22C 38/00***
01.06.2018

(11) **3 318 811**
(87) WO 2018/055736
(51) ***F24F 11/30***
06.06.2018

(11) **3 318 819**
(87) WO 2017/002493
(51) ***F24S 80/52***
05.06.2018

(11) **3 318 864**
(87) WO 2017/002370
(51) ***G01N 3/20***
06.06.2018

(11) **3 319 079**
(87) WO 2017/002293
(51) ***G09G 5/00***
05.06.2018

(11) **3 319 081**
(87) WO 2017/000489
(51) ***G10L 15/16***
04.06.2018

(11) **3 319 137** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2017/002644 06.06.2018

(11) **3 319 155** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/171335 01.06.2018

(11) **3 319 249** (51) ***H04L 7/10***
(87) WO 2017/000737 06.06.2018

(11) **3 319 278** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/165492 04.06.2018

(11) **3 319 293** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/000830 01.06.2018

(11) **3 319 378** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/015890 06.06.2018

(11) **3 320 670** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/028734 06.06.2018

(11) **3 320 925** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2017/010414 04.06.2018

(11) **3 321 309** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/010765 06.06.2018

(11) **3 321 312** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/010769 04.06.2018

(11) **3 321 676** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/006962 01.06.2018

(11) **3 321 677** (51) ***G01N 33/96***
(87) WO 2017/006963 06.06.2018

(11) **3 321 679** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2017/006965 06.06.2018

(11) **3 321 775** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/006671 06.06.2018

(11) **3 321 787** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2017/043857 06.06.2018

(11) **3 321 792** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/058382 06.06.2018

(11) **3 322 002** (51) ***H01M 2/36***
(87) WO 2017/179831 05.06.2018

(11) **3 322 014** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/006450 05.06.2018

(11) **3 322 022** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2017/142381 04.06.2018

(11) **3 322 044** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2017/006747 06.06.2018

(11) **3 322 143** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2017/005144 05.06.2018

(11) **3 322 249** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/005079 04.06.2018

(11) **3 322 253** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2017/024453 01.06.2018

(11) **3 323 037** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/028786 04.06.2018

(11) **3 323 053** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2017/011829 04.06.2018

(11) **3 323 160** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/054186 06.06.2018

(11) **3 323 161** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/054187 06.06.2018

(11) **3 323 837** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/018486 04.06.2018

(11) **3 324 422** (51) ***H01J 49/24***
(87) WO 2017/010163 06.06.2018

(11) **3 324 466** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2017/164702 04.06.2018

(11) **3 324 467** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2017/135794 05.06.2018

(11) **3 324 630** (51) ***H04N 19/91***
(87) WO 2018/058695 04.06.2018

(11) **3 324 660** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2017/031639 05.06.2018

(11) **3 325 343** (51) ***B64D 27/04***
(87) WO 2017/015551 05.06.2018

(11) **3 325 412** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2017/017943 06.06.2018

(11) **3 326 058** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2017/013835 05.06.2018

(11) **3 326 708** (51) ***B01D 53/50***
(87) WO 2017/014200 05.06.2018

(11) **3 326 810** (51) ***B32B 37/20***
(87) WO 2017/142244 05.06.2018

(11) **3 327 375** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2017/047934 01.06.2018

(11) **3 327 835** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2017/013848 01.06.2018

(11) **3 327 839** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2017/018132 05.06.2018

(11) **3 328 018** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/012415 06.06.2018

(11) **3 328 140** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/012467 06.06.2018

(11) **3 328 445** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/023783 01.06.2018

(11) **3 330 105** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2017/022683 04.06.2018

(11) **3 330 985** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2017/022227 06.06.2018

(11) **3 331 070** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2017/171462 04.06.2018

(11) **3 331 218** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/016499 01.06.2018

(11) **3 332 392** (51) ***G08B 5/36***
(87) WO 2017/025854 06.06.2018

(11) **3 332 521** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2017/020298 01.06.2018

(11) **3 332 543** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/022906 01.06.2018

(11) **3 333 271** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2017/022360 01.06.2018

(11) **3 333 283** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2017/022505 04.06.2018

(11) **3 333 936** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/123014 05.06.2018

(11) **3 333 941** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2018/008926 04.06.2018

(11) **3 334 005** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/068454 06.06.2018

(11) **3 334 136** (51) ***H04M 3/00***
(87) WO 2017/022791 01.06.2018

(11) **3 334 382** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/030940 01.06.2018

(11) **3 335 099** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/048066 05.06.2018

(11) **3 335 133** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/071619 06.06.2018

(11) **3 335 317** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/090945 05.06.2018

(11) **3 335 896** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2017/056612 06.06.2018

(11) **3 336 212** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/026125 05.06.2018

(11) **3 336 938** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2017/135758 06.06.2018

(11) **3 337 203** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2017/052136 05.06.2018

(11) **3 337 942** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2017/028868 01.06.2018

(11) **3 337 943** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2017/028869 01.06.2018

(11) **3 337 944** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2017/028870 01.06.2018

(11) **3 339 293** (51) ***C07D 209/82***
(87) WO 2017/052212 04.06.2018

(11) **3 340 334** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/105098 01.06.2018

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/078306 01.06.2018

(11) **3 340 338** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/138709 06.06.2018

(11) **3 340 396** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2017/028633 06.06.2018

(11) **3 340 472** (51) ***H03M 1/00***
(87) WO 2018/076160 06.06.2018

(11) **3 340 604** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/028618 04.06.2018

(11) **3 340 661** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/045117 04.06.2018

(11) **3 340 879** (51) ***A61B 5/117***
(87) WO 2017/040196 17.05.2018

(11) **3 341 254** (51) ***B60W 30/00***
(87) WO 2018/090289 16.04.2018

(11) **3 341 733** (51) ***G01N 33/579***
(87) WO 2017/038064 09.05.2018

(11) **3 341 750** (51) ***G01S 5/30***
(87) WO 2017/082638 18.05.2018

(11) **3 341 791** (51) ***G03B 15/02***
(87) WO 2017/031568 16.05.2018

(11) **3 341 797** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2017/131661 25.05.2018

(11) **3 341 862** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/033451 24.04.2018

(11) **3 341 864** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/040313 14.05.2018

(11) **3 341 865** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/050214 25.05.2018

(11) **3 342 022** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/034261 14.05.2018

(11) **3 342 033** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2017/034739 19.04.2018

(11) **3 342 144** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/065569 28.05.2018

(11) **3 342 153** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/111302 28.05.2018

(11) **3 342 160** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2017/119664 09.05.2018

(11) **3 342 172** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2017/142373 07.05.2018

(11) **3 342 175** (51) ***H04N 21/488***
(87) WO 2017/057971 14.05.2018

(11) **3 342 290** (51) ***A01N 59/16***
(87) WO 2017/033926 18.05.2018

(11) **3 342 291** (51) ***A23B 4/052***
(87) WO 2017/033388 18.05.2018

(11) **3 342 484** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2017/033342 23.05.2018

(11) **3 342 496** (51) ***B21D 5/01***
(87) WO 2018/083748 26.04.2018

(11) **3 342 835** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2017/038180 04.05.2018

(11) **3 342 896** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2017/033818 04.05.2018

(11) **3 343 253** (51) ***G02B 5/124***
(87) WO 2016/176829 19.04.2018

(11) **3 343 395** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/032240 25.05.2018

(11) **3 343 398** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/065527 30.05.2018

(11) **3 343 426** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2017/063441 16.05.2018

(11) **3 343 558** (51) ***G10L 19/22***
(87) WO 2017/039422 01.06.2018

(11) **3 343 672** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/138704 04.06.2018

(11) **3 343 688** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/034210 06.06.2018

(11) **3 343 809** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2017/033416 30.05.2018

(11) **3 343 822** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/038250 26.04.2018

(11) **3 343 933** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2017/033811 02.05.2018

(11) **3 343 958** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/039303 18.05.2018

(11) **3 343 979** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2017/065519 06.06.2018

(11) **3 343 983** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/054161 28.05.2018

(11) **3 344 028** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/033283 23.05.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 580 748** (51) ***G09G 1/00***
(87) WO 2011/159695 05.06.2018

(11) **2 814 617** (51) ***B04B 15/02***
(87) WO 2013/120604 05.06.2018

(11) **2 911 902** (51) ***B60J 10/08***
(87) WO 2014/064293 30.05.2018

(11) **2 964 376** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2014/137907 05.06.2018

(11) **3 092 467** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2015/105853 04.06.2018

(11) **3 120 595** (51) ***H04W 16/24***
(87) WO 2015/143244 01.06.2018

(11) **3 145 913** (51) ***C07D 215/233***
(87) WO 2015/177758 05.06.2018

(11) **3 180 419** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2016/024215 01.06.2018

(11) **3 191 591** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/040589 30.05.2018

(11) **3 194 596** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/044419 30.05.2018

(11) **3 233 893** (51) ***C07K 14/32***
(87) WO 2016/099917 31.05.2018

(11) **3 240 626** (51) ***B01F 13/10***
(87) WO 2017/103634 04.06.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/174114** (51) ***G01N 21/958***
(86) JP 2015/054909 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15793540.4 17.12.2016

(87) **WO 2015/176122** (51) ***F16B 21/02***
(86) AU 2015/000310 (87) 2015/47 26.11.2015
(21) 15795522.0 24.12.2016

(87) **WO 2015/183083** (51) ***B44D 3/14***
(86) NL 2015/050375 (87) 2015/48 03.12.2015
(21) 15732473.2 03.01.2018

(87) **WO 2016/026143** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2014/085027 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 14900330.3 23.03.2017

(87) **WO 2016/026409** (51) ***G01R 35/02***
(86) CN 2015/086999 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15834445.7 21.03.2017

(87) **WO 2016/027284** (51) ***A61K 31/00***
(86) IN 2015/050096 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833878.0 23.03.2017

(87) **WO 2016/027285** (51) ***A61K 31/275***
(86) IN 2015/050097 (87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833343.5 23.03.2017

(87) **WO 2016/029760** (51) ***F16L 21/02***
(86) CN 2015/084828 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15835313.6 30.03.2017

(87) **WO 2016/033896** (51) ***B60K 15/05***
(86) CN 2014/093242 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 14901227.0 04.04.2017

(87) **WO 2016/041352** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2015/077761 (87) 2016/12 24.03.2016
(21) 15842868.0 19.04.2018

(87) **WO 2016/045068** (51) ***A61M 21/00***
(86) CN 2014/087486 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 14902838.3 27.04.2017

(87) **WO 2016/045170** (51) ***H01L 31/024***
(86) CN 2014/090723 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 14902373.1 27.04.2017

(87) **WO 2016/045365** (51) ***B60W 40/04***
(86) CN 2015/076612 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15844386.1 25.04.2017

(87) **WO 2016/045372** (51) ***A61H 33/00***
(86) CN 2015/077035 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15844384.6 25.04.2017

(87) **WO 2016/049532** (51) ***A61M 5/315***
(86) US 2015/052367 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15778494.3 27.04.2017

(87) **WO 2016/050008** (51) ***B23K 26/21***
(86) CN 2015/070353 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 15845538.6 03.05.2017

(87) **WO 2016/061718** (51) ***C07D 498/18***
(86) CN 2014/001093 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 14904483.6 25.05.2017

(87) **WO 2016/061913**
(86) CN 2015/070307
(21) 15851696.3
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
24.05.2017

(87) **WO 2016/062048**
(86) CN 2015/077132
(21) 15851914.0
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2016/17 28.04.2016
27.05.2017

(87) **WO 2016/063430**
(86) JP 2014/078997
(21) 14904408.3
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2016/17 28.04.2016
25.05.2017

(87) **WO 2016/068369**
(86) KR 2014/010440
(21) 14904874.6
(51) ***B60Q 1/08***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/070324**
(86) CN 2014/090244
(21) 14905533.7
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072558**
(86) KR 2015/000750
(21) 15857454.1
(51) ***A61H 11/02***
(87) 2016/19 12.05.2016
08.06.2017

(87) **WO 2016/074507**
(86) CN 2015/086490
(21) 15858920.0
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2016/20 19.05.2016
15.06.2017

(87) **WO 2016/075690**
(86) IL 2015/051088
(21) 15805319.9
(51) ***A01G 5/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/077903**
(86) BR 2015/050221
(21) 15861326.5
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078058**
(86) CN 2014/091807
(21) 14906530.2
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078059**
(86) CN 2014/091808
(21) 14906402.4
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078506**
(86) CN 2015/093138
(21) 15860974.3
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/082178**
(86) CN 2014/092451
(21) 14907060.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082180**
(86) CN 2014/092454
(21) 14906849.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082183**
(86) CN 2014/092461
(21) 14907045.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082186**
(86) CN 2014/092485
(21) 14907140.9
(51) ***C12N 1/14***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082285**
(86) CN 2014/095597
(21) 14907032.8
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/082716**
(86) CN 2015/095135
(21) 15862457.7
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/084252**
(86) JP 2014/081628
(21) 14906969.2
(51) ***A43B 17/08***
(87) 2016/22 02.06.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/085200**
(86) KR 2015/012501
(21) 15864084.7
(51) ***B60K 28/10***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/086375**
(86) CN 2014/092952
(21) 14907492.4
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086442**
(86) CN 2014/093569
(21) 14907465.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
06.07.2017

(87) **WO 2016/086875**
(86) CN 2015/096298
(21) 15865741.1
(51) ***H02M 3/22***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086888**
(86) CN 2015/096335
(21) 15865261.0
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/088934**
(86) KR 2014/013002
(21) 14907240.7
(51) ***B05B 11/06***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/088967**
(86) KR 2015/007253
(21) 15864623.2
(51) ***B60Q 7/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/089008**
(86) KR 2015/011299
(21) 15866069.6
(51) ***B62B 1/14***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/089073**
(86) KR 2015/012957
(21) 15865443.4
(51) ***B82B 1/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
07.07.2017

(87) **WO 2016/089107**
(86) KR 2015/013047
(21) 15865428.5
(51) ***G01P 15/09***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/089125**
(86) KR 2015/013100
(21) 15865198.4
(51) ***F16C 9/04***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/091220**
(86) CN 2015/097201
(21) 15868097.5
(51) ***H02K 49/04***
(87) 2016/24 16.06.2016
13.07.2017

(87) **WO 2016/093481**
(86) KR 2015/010707
(21) 15868312.8
(51) ***F24C 7/04***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/093646**
(86) KR 2015/013533
(21) 15867705.4
(51) ***H01J 61/62***
(87) 2016/24 16.06.2016
12.07.2017

(87) **WO 2016/095612**
(86) CN 2015/093185
(21) 15869122.0
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/095800**
(86) CN 2015/097383
(21) 15869307.7
(51) ***B60R 19/20***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/098107**
(86) IL 2015/051214
(21) 15869469.5
(51) ***H01L 31/052***
(87) 2016/25 23.06.2016
15.07.2017

(87) **WO 2016/098975**
(86) KR 2015/006753
(21) 15870143.3
(51) ***B01D 46/42***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/099019**
(86) KR 2015/010661
(21) 15870187.0
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099070**
(86) KR 2015/013431
(21) 15870237.3
(51) ***A43C 11/12***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099131**
(86) KR 2015/013757
(21) 15870298.5
(51) ***A61K 8/72***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099132**
(86) KR 2015/013758
(21) 15870299.3
(51) ***A61K 8/72***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099176**
(86) KR 2015/013876
(21) 15870343.9
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/099284**
(86) NO 2015/050246
(21) 15825972.1
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/100686**
(86) US 2015/066413
(21) 15871079.8
(51) ***A63B 21/012***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/100961**
(86) US 2015/066976
(21) 15871265.3
(51) ***A61K 8/22***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/101199**
(86) CN 2014/094897
(21) 14908767.8
(51) ***B28C 9/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
26.07.2017

(87) **WO 2016/101850**
(86) CN 2015/097988
(21) 15871918.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101883**
(86) CN 2015/098355
(21) 15871951.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/102726**
(86) ES 2015/070919
(21) 15872008.6
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/105110**
(86) KR 2015/014144
(21) 15873637.1
(51) ***B65D 77/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106588**
(86) CN 2014/095635
(21) 14909399.9
(51) ***A61H 3/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106952**
(86) CN 2015/072666
(21) 15874645.3
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106953**
(86) CN 2015/072667
(21) 15874646.1
(51) ***G01J 3/45***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106956**
(86) CN 2015/072678
(21) 15874649.5
(51) ***G01J 3/45***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106957**
(86) CN 2015/072679
(21) 15874650.3
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107038**
(86) CN 2015/078189
(21) 15874731.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/107213**
(86) CN 2015/089627
(21) 15874899.6
(51) ***G01M 10/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107223**
(86) CN 2015/090216
(21) 15874908.5
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107225**
(86) CN 2015/090277
(21) 15874910.1
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107249**
(86) CN 2015/092297
(21) 15874934.1
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107483**
(86) CN 2015/098613
(21) 15875161.0
(51) ***H02K 15/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
05.08.2017

(87) **WO 2016/108302**
(86) KR 2014/013010
(21) 14909584.6
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108338**
(86) KR 2015/001900
(21) 15875434.1
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/109140**
(86) US 2015/064748
(21) 15875941.5
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.06.2017

(87) **WO 2016/109552**
(86) US 2015/067886
(21) 15876178.3
(51) ***F16F 1/26***
(87) 2016/27 07.07.2016
02.08.2017

(87) **WO 2016/110188**
(86) CN 2015/098357
(21) 15876688.1
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110602**
(86) ES 2015/070005
(21) 15876725.1
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110718**
(86) GB 2016/050051
(21) 16700515.6
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/110772**
(86) IB 2015/060029
(21) 15828881.1
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
09.08.2017

(87) **WO 2016/111448**
(86) KR 2015/011806
(21) 15877168.3
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112210**
(86) US 2016/012519
(21) 16735424.0
(51) ***C22C 30/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/112377**
(86) US 2016/012834
(21) 16735540.3
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/113598**
(86) IB 2015/050312
(21) 15877712.8
(51) ***A61F 5/448***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/114274**
(86) JP 2016/050753
(21) 16737345.5
(51) ***C03C 3/068***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/114583**
(86) KR 2016/000347
(21) 16737547.6
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115220**
(86) US 2016/013197
(21) 16737794.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115958**
(86) CN 2015/099094
(21) 15878626.9
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/116043**
(86) CN 2016/071442
(21) 16739790.0
(51) ***B65G 53/58***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/117750**
(86) KR 2015/001465
(21) 15879005.5
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/117880**
(86) KR 2016/000445
(21) 16740353.4
(51) ***H02S 30/20***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/117901**
(86) KR 2016/000537
(21) 16740374.0
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118108**
(86) US 2015/011947
(21) 15879142.6
(51) ***A45B 11/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/118129**
(86) US 2015/012347
(21) 15702115.5
(51) ***F01D 9/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/118136**
(86) US 2015/012368
(21) 15702118.9
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/119176**
(86) CN 2015/071839
(21) 15879384.4
(51) ***B65C 9/02***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/119312**
(86) CN 2015/076404
(21) 15879520.3
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/119417**
(86) CN 2015/084966
(21) 15879616.9
(51) ***G01P 15/125***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119418**
(86) CN 2015/084969
(21) 15879617.7
(51) ***G01P 15/125***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119564**
(86) CN 2015/100012
(21) 15879762.1
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119688**
(86) CN 2016/072212
(21) 16742750.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120226**
(86) EP 2016/051491
(21) 16701744.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120513**
(86) ES 2016/070050
(21) 16742829.1
(51) ***A45C 11/04***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/120659**
(86) IB 2015/050577
(21) 15879777.9
(51) ***A63B 5/11***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120722**
(86) IB 2016/000103
(21) 16706427.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/121099**
(86) JP 2015/052679
(21) 15879996.5
(51) ***A43D 1/02***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/122021**
(86) KR 2015/000953
(21) 15880203.3
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122038**
(86) KR 2015/001155
(21) 15880219.9
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122039**
(86) KR 2015/001158
(21) 15880220.7
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122422**
(86) TR 2015/000034
(21) 15707444.4
(51) ***C01B 33/40***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123378**
(86) US 2016/015422
(21) 16744129.4
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123434**
(86) US 2016/015537
(21) 16744158.3
(51) ***G08G 1/096***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/123616**
(86) US 2016/015965
(21) 16744272.2
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123696**
(86) CA 2016/050053
(21) 16746022.9
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/123858**
(86) CN 2015/075874
(21) 15880813.9
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126004**
(86) KR 2015/013926
(21) 15881322.0
(51) ***C12M 1/26***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126026**
(86) KR 2016/000628
(21) 16746767.9
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/126114**
(86) KR 2016/001211
(21) 16746855.2
(51) ***A47G 25/06***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/126275**
(86) US 2015/027910
(21) 15881376.6
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127554**
(86) CN 2015/083357
(21) 15881715.5
(51) ***F24B 1/182***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127781**
(86) CN 2016/071806
(21) 16748582.0
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127864**
(86) CN 2016/073173
(21) 16748665.3
(51) ***B02C 21/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/127869**
(86) CN 2016/073193
(21) 16748670.3
(51) ***B03B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/127900**
(86) CN 2016/073412
(21) 16748701.6
(51) ***B03B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/127919**
(86) CN 2016/073562
(21) 16748720.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/127971**
(86) DE 2016/000043
(21) 16720318.1
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/129796**
(86) KR 2015/013317
(21) 15882158.7
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/130205**
(86) US 2015/065119
(21) 15882267.6
(51) ***H01L 35/12***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/133257**
(86) KR 2015/009748
(21) 15882790.7
(51) ***F16C 33/18***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133289**
(86) KR 2016/000759
(21) 16752619.3
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133346**
(86) KR 2016/001564
(21) 16752676.3
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133359**
(86) KR 2016/001595
(21) 16752689.6
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/134210**
(86) US 2016/018590
(21) 16753108.6
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/137031**
(86) KR 2015/001835
(21) 15883420.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/138794**
(86) CN 2015/100090
(21) 15883844.1
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138806**
(86) CN 2016/072560
(21) 16758422.6
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/138826**
(86) CN 2016/074363
(21) 16758442.4
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/139510**
(86) IB 2015/051592
(21) 15883856.5
(51) ***B62M 6/80***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/139853**
(86) JP 2015/083131
(21) 15884019.9
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/140386**
(86) KR 2015/002136
(21) 15884052.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140639**
(86) TR 2016/050055
(21) 16721522.7
(51) ***A47F 3/04***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141018**
(86) US 2016/020371
(21) 16759387.0
(51) ***B65D 1/22***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141704**
(86) CN 2015/089760
(21) 15884383.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142130**
(86) EP 2016/053239
(21) 16704647.3
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/142627**
(86) FR 2016/050540
(21) 16715009.3
(51) ***B65D 77/12***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/142827**
(86) IB 2016/051252
(21) 16761165.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/143369**
(86) JP 2016/050740
(21) 16761341.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144353**
(86) US 2015/019931
(21) 15712479.3
(51) ***B05B 7/08***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/144391**
(86) US 2015/056472
(21) 15884904.2
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/145754**
(86) CN 2015/083353
(21) 15885137.8
(51) ***F03B 13/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148558**
(86) MX 2016/050004
(21) 16765312.0
(51) ***B01J 23/70***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149217**
(86) US 2016/022375
(21) 16765567.9
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/149312**
(86) US 2016/022558
(21) 16765617.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149564**
(86) US 2016/022985
(21) 16765799.8
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149999**
(86) CN 2015/078974
(21) 15885937.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/154727**
(86) CA 2016/000076
(21) 16771117.5
(51) ***A63F 7/06***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/155181**
(86) CN 2015/086441
(21) 15887144.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/156733**
(86) FR 2016/050708
(21) 16721859.3
(51) ***B60K 25/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.12.2017

(87) **WO 2016/157027**
(86) IB 2016/051605
(21) 16719136.0
(51) ***B03C 1/033***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/159482**
(86) KR 2015/013514
(21) 15887889.2
(51) ***F15B 11/028***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/159517**
(86) KR 2016/001934
(21) 16773298.1
(51) ***H02M 7/49***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/159815**
(86) RU 2015/000204
(21) 15887913.0
(51) ***G08G 1/0969***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159921**
(86) UA 2015/000082
(21) 15887938.7
(51) ***C09K 21/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/160581**
(86) US 2016/024242
(21) 16773847.5
(51) ***A61B 17/3215***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/160952**
(86) US 2016/024960
(21) 16774083.6
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/161975**
(86) CN 2016/078860
(21) 16776150.1
(51) ***B64C 1/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/162363**
(86) EP 2016/057486
(21) 16716017.5
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/162719**
(86) IB 2015/000656
(21) 15727449.9
(51) ***C10G 7/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/162723**
(86) IB 2015/001878
(21) 15888381.9
(51) ***H04H 20/67***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/163866**
(86) MA 2016/000007
(21) 16776969.4
(51) ***F26B 3/28***
(87) 2016/41 13.10.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/164022**
(86) US 2015/025070
(21) 15888673.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/164790**
(86) US 2016/026742
(21) 16777405.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/165501**
(86) CN 2016/074874
(21) 16779476.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/166070**
(86) EP 2016/057952
(21) 16719256.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/166264**
(86) EP 2016/058307
(21) 16719306.9
(51) ***A23K 40/10***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/166540**
(86) GB 2016/051046
(21) 16779669.7
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/167427**
(86) KR 2015/011477
(21) 15889307.3
(51) ***B05B 7/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/168007**
(86) US 2016/025988
(21) 16780463.2
(51) ***H03M 7/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/168826**
(86) US 2016/028123
(21) 16724138.9
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/168868**
(86) US 2016/034464
(21) 16781035.7
(51) ***A23L 7/109***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/169108**
(86) CN 2015/080738
(21) 15889597.9
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/170072**
(86) EP 2016/058929
(21) 16718326.8
(51) ***A45B 19/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/170214**
(86) ES 2016/070282
(21) 16782692.4
(51) ***A45D 1/06***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171812**
(86) US 2016/022280
(21) 16783543.8
(51) ***C22C 1/05***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/172257**
(86) US 2016/028505
(21) 16783798.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/172262**
(86) US 2016/028511
(21) 16783801.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/172311**
(86) US 2016/028593
(21) 16783835.8
(51) ***A61F 11/08***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/172558**
(86) US 2016/028954
(21) 16783985.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/174297**
(86) ES 2016/070333
(21) 16786015.4
(51) ***G10K 9/12***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174397**
(86) GB 2016/051133
(21) 16719119.6
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174578**
(86) IB 2016/052363
(21) 16727550.2
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174601**
(86) IB 2016/052403
(21) 16728727.5
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/175610**
(86) KR 2016/004543
(21) 16786796.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176601**
(86) US 2016/030178
(21) 16787244.9
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176765**
(86) CA 2016/050497
(21) 16788986.4
(51) ***H02J 4/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/176866**
(86) CN 2015/078504
(21) 15891118.0
(51) ***A47K 13/26***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/177896**
(86) EP 2016/060228
(21) 16723308.9
(51) ***E02B 3/12***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/177938**
(86) FI 2016/050287
(21) 16727215.2
(51) ***H04N 5/275***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/177951**
(86) FR 2016/050909
(21) 16720466.8
(51) ***B01J 21/18***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178683**
(86) US 2015/029599
(21) 15891369.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/179470**
(86) US 2016/031148
(21) 16727869.6
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.05.2018

(87) **WO 2016/180418**
(86) DK 2016/000020
(21) 16721070.7
(51) ***B62K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/181271**
(86) IB 2016/052597
(21) 16731326.1
(51) ***A61B 17/326***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/181412**
(86) IN 2016/050134
(21) 16748354.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182448**
(86) NO 2016/050070
(21) 16727248.3
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182708**
(86) US 2016/028738
(21) 16793138.5
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182744**
(86) US 2016/029649
(21) 16793163.3
(51) ***E21B 43/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182784**
(86) US 2016/030491
(21) 16793187.2
(51) ***E21B 43/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183268**
(86) US 2016/031976
(21) 16793490.0
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/184249**
(86) CN 2016/077069
(21) 16795736.4
(51) ***C23F 1/46***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/184588**
(86) EP 2016/055568
(21) 16713317.2
(51) ***E05F 15/63***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184978**
(86) EP 2016/061314
(21) 16728233.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/185233**
(86) HR 2015/000011
(21) 15734718.8
(51) ***A23L 33/145***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185322**
(86) IB 2016/052697
(21) 16728102.1
(51) ***A61B 5/03***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/185372**
(86) IB 2016/052848
(21) 16730901.2
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/185421**
(86) IB 2016/052945
(21) 16735682.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/186515**
(86) NO 2016/050095
(21) 16733227.9
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/186731**
(86) US 2016/024533
(21) 16716999.4
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186864**
(86) US 2016/031091
(21) 16725971.2
(51) ***C08K 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187048**
(86) US 2016/032477
(21) 16797037.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187134**
(86) US 2016/032734
(21) 16727032.1
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/187240**
(86) US 2016/032963
(21) 16797177.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187242**
(86) US 2016/032965
(21) 16797179.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187832**
(86) CN 2015/079896
(21) 15892913.3
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188119**
(86) CN 2016/000178
(21) 16799008.4
(51) ***F03B 13/08***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188507**
(86) CZ 2016/000057
(21) 16730239.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188669**
(86) EP 2016/058219
(21) 16718627.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188729**
(86) EP 2016/060339
(21) 16722161.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/188833**
(86) EP 2016/061205
(21) 16723372.5
(51) ***B64C 11/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189213**
(86) FR 2016/051013
(21) 16722326.2
(51) ***F16H 59/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189501**
(86) IB 2016/053110
(21) 16726195.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189557**
(86) IT 2015/000143
(21) 15766939.1
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189730**
(86) JP 2015/065402
(21) 15893364.8
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190504**
(86) KR 2015/013470
(21) 15893456.2
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190611**
(86) KR 2016/005331
(21) 16800251.7
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190822**
(86) TR 2015/000212
(21) 15747584.9
(51) ***B64C 27/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190857**
(86) US 2015/032610
(21) 15727821.9
(51) ***C05D 1/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190881**
(86) US 2015/032970
(21) 15727271.7
(51) ***B60C 11/04***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190884**
(86) US 2015/032988
(21) 15893520.5
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190979**
(86) US 2016/027542
(21) 16800447.1
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190991**
(86) US 2016/028287
(21) 16800454.7
(51) ***G03B 15/05***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191003**
(86) US 2016/029228
(21) 16800461.2
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191031**
(86) US 2016/029894
(21) 16800473.7
(51) ***G10L 15/14***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191119**
(86) US 2016/032260
(21) 16800494.3
(51) ***G01N 11/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191126**
(86) US 2016/032291
(21) 16724824.4
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191177**
(86) US 2016/033103
(21) 16739286.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191273**
(86) US 2016/033512
(21) 16727072.7
(51) ***E21B 33/038***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191619**
(86) US 2016/034484
(21) 16732034.0
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191714**
(86) US 2016/034727
(21) 16800819.1
(51) ***F16L 9/22***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191897**
(86) CN 2015/000374
(21) 15893561.9
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192580**
(86) CN 2016/083580
(21) 16802503.9
(51) ***H01H 71/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192691**
(86) CZ 2016/000058
(21) 16728608.7
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192704**
(86) DE 2016/000237
(21) 16748257.9
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192789**
(86) EP 2015/062424
(21) 15727951.4
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192805**
(86) EP 2015/062536
(21) 15730423.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192940**
(86) EP 2016/060568
(21) 16722646.3
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192959**
(86) EP 2016/060851
(21) 16725788.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193081**
(86) EP 2016/061748
(21) 16724657.8
(51) ***H05B 6/78***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193144**
(86) EP 2016/061997
(21) 16730267.8
(51) ***F02M 35/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193256**
(86) EP 2016/062255
(21) 16725872.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193305**
(86) EP 2016/062378
(21) 16727450.5
(51) ***G05B 19/4069***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193407**
(86) EP 2016/062593
(21) 16731526.6
(51) ***A01K 31/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193476**
(86) EP 2016/062722
(21) 16728899.2
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193568**
(86) FR 2016/051210
(21) 16731220.6
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193637**
(86) FR 2016/051329
(21) 16741060.4
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193767**
(86) HR 2015/000014
(21) 15791730.3
(51) ***A47F 5/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193792**
(86) IB 2015/054278
(21) 15729581.7
(51) ***B62M 1/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193793**
(86) IB 2015/054282
(21) 15730856.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193816**
(86) IB 2016/000839
(21) 16736227.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193836**
(86) IB 2016/052636
(21) 16727225.1
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193900**
(86) IB 2016/053176
(21) 16729637.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193923**
(86) IB 2016/053227
(21) 16738549.1
(51) ***C05D 9/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193949**
(86) IB 2016/053284
(21) 16728399.3
(51) ***H04N 19/115***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193994**
(86) IN 2016/000138
(21) 16733713.8
(51) ***C07D 241/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194011**
(86) IT 2016/000142
(21) 16745858.7
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194842**
(86) JP 2016/065793
(21) 16803277.9
(51) ***F16B 39/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195127**
(86) KR 2015/005495
(21) 15894300.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195133**
(86) KR 2015/005561
(21) 15894306.8
(51) ***F22B 35/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195189**
(86) KR 2015/013422
(21) 15894361.3
(51) ***D06M 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195258**
(86) KR 2016/004744
(21) 16803613.5
(51) ***B62J 6/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195271**
(86) KR 2016/005070
(21) 16803626.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195277**
(86) KR 2016/005125
(21) 16803632.5
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195326**
(86) KR 2016/005620
(21) 16803681.2
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195400**
(86) KR 2016/005865
(21) 16803755.4
(51) ***A47C 4/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195403**
(86) KR 2016/005879
(21) 16803758.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195502**
(86) NO 2015/050102
(21) 15736064.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195510**
(86) NO 2016/050114
(21) 16734770.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195518**
(86) PL 2016/000059
(21) 16733741.9
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195660**
(86) US 2015/033676
(21) 15729309.3
(51) ***G01R 19/155***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195667**
(86) US 2015/033856
(21) 15894439.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195673**
(86) US 2015/033942
(21) 15894445.4
(51) ***B01D 35/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195725**
(86) US 2015/038696
(21) 15739131.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195785**
(86) US 2016/024313
(21) 16717735.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195827**
(86) US 2016/028040
(21) 16718194.0
(51) ***C11D 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195839**
(86) US 2016/028617
(21) 16803899.0
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195879**
(86) US 2016/030339
(21) 16732013.4
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195890**
(86) US 2016/030589
(21) 16803932.9
(51) ***G10L 19/018***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195898**
(86) US 2016/030751
(21) 16803934.5
(51) ***G11C 11/4076***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195924**
(86) US 2016/031511
(21) 16725665.0
(51) ***B60K 28/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195938**
(86) US 2016/031779
(21) 16734063.7
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196020**
(86) US 2016/033238
(21) 16726467.0
(51) ***C11D 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196049**
(86) US 2016/033711
(21) 16727083.4
(51) ***C11D 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196068**
(86) US 2016/033851
(21) 16729675.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196202**
(86) US 2016/034357
(21) 16729426.3
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196220**
(86) US 2016/034435
(21) 16729124.4
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196405**
(86) US 2016/034911
(21) 16730583.8
(51) ***H04N 19/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196406**
(86) US 2016/034912
(21) 16730125.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196422**
(86) US 2016/034941
(21) 16804197.8
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196460**
(86) US 2016/035008
(21) 16733752.6
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196462**
(86) US 2016/035010
(21) 16729431.3
(51) ***A62B 18/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196528**
(86) US 2016/035127
(21) 16733754.2
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196863**
(86) US 2016/035614
(21) 16732056.3
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196865**
(86) US 2016/035617
(21) 16730149.8
(51) ***B65D 71/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196911**
(86) US 2016/035691
(21) 16731705.6
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196968**
(86) US 2016/035779
(21) 16730616.6
(51) ***H02J 3/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196992**
(86) US 2016/035816
(21) 16730158.9
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197021**
(86) US 2016/035861
(21) 16804578.9
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197056**
(86) US 2016/035907
(21) 16804600.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197060**
(86) US 2016/035911
(21) 16728576.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197115**
(86) US 2016/036037
(21) 16730170.4
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197118**
(86) US 2016/036041
(21) 16730633.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197174**
(86) AT 2016/050187
(21) 16751141.9
(51) ***H01L 23/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197184**
(86) AU 2016/000202
(21) 16806427.7
(51) ***A01C 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197193**
(86) AU 2016/050464
(21) 16806436.8
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197195**
(86) AU 2016/050467
(21) 16806438.4
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197197**
(86) AU 2016/050469
(21) 16806440.0
(51) ***B42D 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197203**
(86) AU 2016/050476
(21) 16806446.7
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197214**
(86) BR 2016/000059
(21) 16806453.3
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197215**
(86) BR 2016/000060
(21) 16806454.1
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197217**
(86) BR 2016/050123
(21) 16806456.6
(51) ***B22D 27/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197219**
(86) BR 2016/050127
(21) 16806458.2
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197221**
(86) BR 2016/050132
(21) 16806460.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197223**
(86) BR 2016/050134
(21) 16806461.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197227**
(86) CA 2015/050533
(21) 15894527.9
(51) ***F04F 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197228**
(86) CA 2015/050535
(21) 15894528.7
(51) ***G04R 20/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197229**
(86) CA 2015/050541
(21) 15894529.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197232**
(86) CA 2016/000168
(21) 16806463.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197244**
(86) CA 2016/050653
(21) 16806475.6
(51) ***C22B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197246**
(86) CA 2016/050656
(21) 16806477.2
(51) ***E21B 23/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197254**
(86) CA 2016/050670
(21) 16806485.5
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197255**
(86) CA 2016/050672
(21) 16806486.3
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197260**
(86) CN 2015/000396
(21) 15894531.1
(51) ***C09D 11/107***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197261**
(86) CN 2015/000397
(21) 15894532.9
(51) ***A47G 29/087***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197265**
(86) CN 2015/000407
(21) 15894536.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197266**
(86) CN 2015/000408
(21) 15894537.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197267**
(86) CN 2015/000409
(21) 15894538.6
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197268**
(86) CN 2015/000410
(21) 15894539.4
(51) ***H04M 1/253***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197269**
(86) CN 2015/000411
(21) 15894540.2
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197270**
(86) CN 2015/000412
(21) 15894541.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197271**
(86) CN 2015/000413
(21) 15894542.8
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197272**
(86) CN 2015/000414
(21) 15894543.6
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197273**
(86) CN 2015/000415
(21) 15894544.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197274**
(86) CN 2015/000416
(21) 15894545.1
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197277**
(86) CN 2015/000427
(21) 15894548.5
(51) ***D04B 21/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197279**
(86) CN 2015/000614
(21) 15894550.1
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197281**
(86) CN 2015/000725
(21) 15894552.7
(51) ***A61F 2/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197284**
(86) CN 2015/000908
(21) 15894554.3
(51) ***A61K 31/4155***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197308**
(86) CN 2015/081022
(21) 15894578.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197309**
(86) CN 2015/081025
(21) 15894579.0
(51) ***G01M 3/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197310**
(86) CN 2015/081029
(21) 15894580.8
(51) ***H01H 9/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197312**
(86) CN 2015/081032
(21) 15894582.4
(51) ***H04N 19/157***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197313**
(86) CN 2015/081033
(21) 15894583.2
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197316**
(86) CN 2015/081046
(21) 15894586.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197317**
(86) CN 2015/081049
(21) 15894587.3
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197319**
(86) CN 2015/081053
(21) 15894589.9
(51) ***A47L 1/095***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197322**
(86) CN 2015/081063
(21) 15894592.3
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197324**
(86) CN 2015/081071
(21) 15894594.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197325**
(86) CN 2015/081082
(21) 15894595.6
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197327**
(86) CN 2015/081084
(21) 15894597.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197329**
(86) CN 2015/081086
(21) 15894599.8
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197330**
(86) CN 2015/081088
(21) 15894600.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197331**
(86) CN 2015/081091
(21) 15894601.2
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197332**
(86) CN 2015/081098
(21) 15894602.0
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197333**
(86) CN 2015/081101
(21) 15894603.8
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197336**
(86) CN 2015/081104
(21) 15894606.1
(51) ***B21D 37/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197337**
(86) CN 2015/081114
(21) 15894607.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197339**
(86) CN 2015/081135
(21) 15894609.5
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197341**
(86) CN 2015/081148
(21) 15894611.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197342**
(86) CN 2015/081161
(21) 15894612.9
(51) ***B65B 15/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197346**
(86) CN 2015/081183
(21) 15894616.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197347**
(86) CN 2015/081184
(21) 15894617.8
(51) ***C08K 3/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197350**
(86) CN 2015/081214
(21) 15894620.2
(51) ***A61B 17/128***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197353**
(86) CN 2015/081225
(21) 15894623.6
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197354**
(86) CN 2015/081226
(21) 15894624.4
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197355**
(86) CN 2015/081227
(21) 15894625.1
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197356**
(86) CN 2015/081228
(21) 15894626.9
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197357**
(86) CN 2015/081229
(21) 15894627.7
(51) ***C12N 15/867***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197358**
(86) CN 2015/081230
(21) 15894628.5
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197359**
(86) CN 2015/081231
(21) 15894629.3
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197360**
(86) CN 2015/081232
(21) 15894630.1
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197361**
(86) CN 2015/081233
(21) 15894631.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197362**
(86) CN 2015/081234
(21) 15894632.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197363**
(86) CN 2015/081238
(21) 15894633.5
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197369**
(86) CN 2015/081260
(21) 15894639.2
(51) ***C09B 61/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197371**
(86) CN 2015/081263
(21) 15894641.8
(51) ***A23L 5/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197372**
(86) CN 2015/081265
(21) 15894642.6
(51) ***A23L 5/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197374**
(86) CN 2015/081268
(21) 15894644.2
(51) ***C40B 40/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197375**
(86) CN 2015/081269
(21) 15894645.9
(51) ***H01M 10/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197377**
(86) CN 2015/081271
(21) 15894647.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197394**
(86) CN 2015/081387
(21) 15894663.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197404**
(86) CN 2015/082163
(21) 15894673.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197406**
(86) CN 2015/082168
(21) 15894675.6
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197407**
(86) CN 2015/082187
(21) 15894676.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197409**
(86) CN 2015/082259
(21) 15894678.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197410**
(86) CN 2015/082265
(21) 15894679.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197414**
(86) CN 2015/082304
(21) 15894683.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197420**
(86) CN 2015/082609
(21) 15894689.7
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197424**
(86) CN 2015/083001
(21) 15894693.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197430**
(86) CN 2015/083858
(21) 15894699.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197439**
(86) CN 2015/085620
(21) 15894707.7
(51) ***B01J 31/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197440**
(86) CN 2015/085644
(21) 15894708.5
(51) ***B29D 30/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197444**
(86) CN 2015/086065
(21) 15894712.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197446**
(86) CN 2015/086266
(21) 15894714.3
(51) ***A47J 43/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197447**
(86) CN 2015/086312
(21) 15894715.0
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197449**
(86) CN 2015/086509
(21) 15894717.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197456**
(86) CN 2015/087075
(21) 15894724.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197459**
(86) CN 2015/088026
(21) 15894727.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197461**
(86) CN 2015/088170
(21) 15894729.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197463**
(86) CN 2015/088240
(21) 15894731.7
(51) ***C07D 311/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197464**
(86) CN 2015/088959
(21) 15894732.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197466**
(86) CN 2015/089356
(21) 15894734.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197473**
(86) CN 2015/089580
(21) 15894741.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197479**
(86) CN 2015/090013
(21) 15894747.3
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197481**
(86) CN 2015/090190
(21) 15894749.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197482**
(86) CN 2015/090245
(21) 15894750.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197483**
(86) CN 2015/090307
(21) 15894751.5
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197484**
(86) CN 2015/090418
(21) 15894752.3
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197487**
(86) CN 2015/090879
(21) 15894754.9
(51) ***C07C 7/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197493**
(86) CN 2015/091654
(21) 15894757.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197498**
(86) CN 2015/092042
(21) 15894762.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197500**
(86) CN 2015/092189
(21) 15894764.8
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197504**
(86) CN 2015/092260
(21) 15894766.3
(51) ***H01H 9/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197505**
(86) CN 2015/092264
(21) 15894767.1
(51) ***H02B 11/133***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197506**
(86) CN 2015/092265
(21) 15894768.9
(51) ***H01H 9/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197507**
(86) CN 2015/092281
(21) 15894769.7
(51) ***H02B 11/133***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197509**
(86) CN 2015/092283
(21) 15894770.5
(51) ***H02B 11/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197510**
(86) CN 2015/092288
(21) 15894771.3
(51) ***H01H 9/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197511**
(86) CN 2015/092347
(21) 15894772.1
(51) ***H01H 9/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197512**
(86) CN 2015/092366
(21) 15894773.9
(51) ***H01H 9/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197516**
(86) CN 2015/092417
(21) 15894777.0
(51) ***B22F 9/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197519**
(86) CN 2015/092721
(21) 15894779.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197525**
(86) CN 2015/093393
(21) 15894782.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197528**
(86) CN 2015/093600
(21) 15894785.3
(51) ***G03F 7/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197529**
(86) CN 2015/093643
(21) 15894786.1
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197532**
(86) CN 2015/094303
(21) 15894788.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197534**
(86) CN 2015/094427
(21) 15894790.3
(51) ***B60Q 3/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197538**
(86) CN 2015/094593
(21) 15894794.5
(51) ***B30B 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197539**
(86) CN 2015/094614
(21) 15894795.2
(51) ***F16K 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197540**
(86) CN 2015/094645
(21) 15894796.0
(51) ***F16K 3/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197541**
(86) CN 2015/094717
(21) 15894797.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197542**
(86) CN 2015/094725
(21) 15894798.6
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197547**
(86) CN 2015/095008
(21) 15894803.4
(51) ***H04M 1/57***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197549**
(86) CN 2015/095150
(21) 15894805.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197556**
(86) CN 2015/096092
(21) 15894811.7
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197557**
(86) CN 2015/096145
(21) 15894812.5
(51) ***H04W 36/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197558**
(86) CN 2015/096152
(21) 15894813.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197559**
(86) CN 2015/096159
(21) 15894814.1
(51) ***B24B 55/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197560**
(86) CN 2015/096221
(21) 15894815.8
(51) ***D01F 8/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197561**
(86) CN 2015/096230
(21) 15894816.6
(51) ***C12N 15/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197572**
(86) CN 2015/097085
(21) 15894826.5
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197573**
(86) CN 2015/097212
(21) 15894827.3
(51) ***A62D 3/17***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197574**
(86) CN 2015/097304
(21) 15894828.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197575**
(86) CN 2015/097500
(21) 15894829.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197576**
(86) CN 2015/097680
(21) 15894830.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197581**
(86) CN 2015/098707
(21) 15894835.6
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197586**
(86) CN 2015/099784
(21) 15894839.8
(51) ***F21V 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197587**
(86) CN 2015/099785
(21) 15894840.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197591**
(86) CN 2015/100328
(21) 15894844.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197592**
(86) CN 2016/000221
(21) 16806490.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197595**
(86) CN 2016/000298
(21) 16806493.9
(51) ***E21B 17/042***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197596**
(86) CN 2016/000299
(21) 16806494.7
(51) ***E02D 5/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197597**
(86) CN 2016/000300
(21) 16806495.4
(51) ***E02D 5/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197598**
(86) CN 2016/000304
(21) 16806496.2
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197599**
(86) CN 2016/070042
(21) 16806497.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197602**
(86) CN 2016/070138
(21) 16806500.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197604**
(86) CN 2016/070804
(21) 16806502.7
(51) ***G02B 9/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197605**
(86) CN 2016/071022
(21) 16806503.5
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197606**
(86) CN 2016/071211
(21) 16806504.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197610**
(86) CN 2016/071387
(21) 16806508.4
(51) ***E04H 6/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197611**
(86) CN 2016/071395
(21) 16806509.2
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197612**
(86) CN 2016/071396
(21) 16806510.0
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197617**
(86) CN 2016/071632
(21) 16806515.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197619**
(86) CN 2016/073247
(21) 16806517.5
(51) ***F16L 9/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197623**
(86) CN 2016/074205
(21) 16806521.7
(51) ***B21D 7/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197629**
(86) CN 2016/074688
(21) 16806527.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197630**
(86) CN 2016/074701
(21) 16806528.2
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197636**
(86) CN 2016/075589
(21) 16806534.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197641**
(86) CN 2016/076139
(21) 16806539.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197648**
(86) CN 2016/076575
(21) 16806546.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197655**
(86) CN 2016/076957
(21) 16806553.0
(51) ***C08G 63/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197661**
(86) CN 2016/077197
(21) 16806559.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197664**
(86) CN 2016/077330
(21) 16806562.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197666**
(86) CN 2016/077385
(21) 16806564.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197672**
(86) CN 2016/077881
(21) 16806570.4
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197673**
(86) CN 2016/077883
(21) 16806571.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197675**
(86) CN 2016/078170
(21) 16806573.8
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197682**
(86) CN 2016/078720
(21) 16806580.3
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197684**
(86) CN 2016/078731
(21) 16806582.9
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197686**
(86) CN 2016/078828
(21) 16806584.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197689**
(86) CN 2016/078930
(21) 16806587.8
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197692**
(86) CN 2016/079035
(21) 16806590.2
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197694**
(86) CN 2016/079084
(21) 16806592.8
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197695**
(86) CN 2016/079179
(21) 16806593.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197698**
(86) CN 2016/079264
(21) 16806596.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197703**
(86) CN 2016/079462
(21) 16806601.7
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197705**
(86) CN 2016/079787
(21) 16806603.3
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197706**
(86) CN 2016/079915
(21) 16806604.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197711**
(86) CN 2016/079934
(21) 16806609.0
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197727**
(86) CN 2016/080253
(21) 16806625.6
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197730**
(86) CN 2016/080318
(21) 16806628.0
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197731**
(86) CN 2016/080319
(21) 16806629.8
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197738**
(86) CN 2016/080459
(21) 16806636.3
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197747**
(86) CN 2016/080893
(21) 16806645.4
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197749**
(86) CN 2016/080912
(21) 16806647.0
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197766**
(86) CN 2016/081236
(21) 16806664.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197771**
(86) CN 2016/081422
(21) 16806669.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197779**
(86) CN 2016/081750
(21) 16806677.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197795**
(86) CN 2016/082265
(21) 16806693.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197796**
(86) CN 2016/082339
(21) 16806694.2
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197799**
(86) CN 2016/082482
(21) 16806697.5
(51) ***C08B 37/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197803**
(86) CN 2016/082613
(21) 16806701.5
(51) ***F16B 39/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197812**
(86) CN 2016/083091
(21) 16806710.6
(51) ***F21V 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197825**
(86) CN 2016/083398
(21) 16806723.9
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197832**
(86) CN 2016/083921
(21) 16806730.4
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197835**
(86) CN 2016/084039
(21) 16806733.8
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197836**
(86) CN 2016/084141
(21) 16806734.6
(51) ***H04L 12/759***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197837**
(86) CN 2016/084213
(21) 16806735.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197842**
(86) CN 2016/084258
(21) 16806740.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197843**
(86) CN 2016/084262
(21) 16806741.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197844**
(86) CN 2016/084275
(21) 16806742.9
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197848**
(86) CN 2016/084335
(21) 16806746.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197849**
(86) CN 2016/084341
(21) 16806747.8
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197850**
(86) CN 2016/084440
(21) 16806748.6
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197851**
(86) CN 2016/084441
(21) 16806749.4
(51) ***G06F 21/41***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197852**
(86) CN 2016/084442
(21) 16806750.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197853**
(86) CN 2016/084443
(21) 16806751.0
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197854**
(86) CN 2016/084444
(21) 16806752.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197859**
(86) CN 2016/084596
(21) 16806757.7
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197860**
(86) CN 2016/084597
(21) 16806758.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197861**
(86) CN 2016/084598
(21) 16806759.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197862**
(86) CN 2016/084599
(21) 16806760.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197863**
(86) CN 2016/084600
(21) 16806761.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197864**
(86) CN 2016/084601
(21) 16806762.7
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197865**
(86) CN 2016/084602
(21) 16806763.5
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197866**
(86) CN 2016/084603
(21) 16806764.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197867**
(86) CN 2016/084604
(21) 16806765.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197868**
(86) CN 2016/084605
(21) 16806766.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197869**
(86) CN 2016/084614
(21) 16806767.6
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197870**
(86) CN 2016/084624
(21) 16806768.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197871**
(86) CN 2016/084625
(21) 16806769.2
(51) ***H04L 9/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197872**
(86) CN 2016/084626
(21) 16806770.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197873**
(86) CN 2016/084627
(21) 16806771.8
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197874**
(86) CN 2016/084628
(21) 16806772.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197875**
(86) CN 2016/084629
(21) 16806773.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197876**
(86) CN 2016/084630
(21) 16806774.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197878**
(86) CN 2016/084647
(21) 16806776.7
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197883**
(86) CN 2016/084772
(21) 16806781.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197885**
(86) CN 2016/084781
(21) 16806783.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197891**
(86) CN 2016/084971
(21) 16806789.0
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197901**
(86) CN 2016/085036
(21) 16806799.9
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197902**
(86) CN 2016/085041
(21) 16806800.5
(51) ***F24H 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197928**
(86) CN 2016/085177
(21) 16806826.0
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197929**
(86) CN 2016/085180
(21) 16806827.8
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197931**
(86) CN 2016/085196
(21) 16806829.4
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197932**
(86) CN 2016/085197
(21) 16806830.2
(51) ***C08J 9/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197934**
(86) CN 2016/085200
(21) 16806832.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197935**
(86) CN 2016/085201
(21) 16806833.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197936**
(86) CN 2016/085202
(21) 16806834.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197937**
(86) CN 2016/085218
(21) 16806835.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197938**
(86) CN 2016/085220
(21) 16806836.9
(51) ***C08J 9/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197941**
(86) CN 2016/085236
(21) 16806839.3
(51) ***F16B 7/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197950**
(86) CN 2016/085295
(21) 16806848.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197951**
(86) CN 2016/085297
(21) 16806849.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197957**
(86) CN 2016/085352
(21) 16806855.9
(51) ***F21V 21/116***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197959**
(86) CN 2016/085367
(21) 16806857.5
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197961**
(86) CN 2016/085369
(21) 16806859.1
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197962**
(86) CN 2016/085373
(21) 16806860.9
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197965**
(86) CN 2016/085378
(21) 16806863.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197967**
(86) CN 2016/085391
(21) 16806865.8
(51) ***B65D 47/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197968**
(86) CN 2016/085392
(21) 16806866.6
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/197977**
(86) CN 2016/085455
(21) 16806875.7
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197980**
(86) CN 2016/085479
(21) 16806878.1
(51) ***C07H 17/07***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197981**
(86) CN 2016/085480
(21) 16806879.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198029**
(86) CO 2015/000011
(21) 15894845.5
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198038**
(86) DE 2016/000241
(21) 16747433.7
(51) ***F25B 17/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198043**
(86) DE 2016/100258
(21) 16751154.2
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198045**
(86) DE 2016/100261
(21) 16751155.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198046**
(86) DE 2016/100262
(21) 16751464.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198047**
(86) DE 2016/100263
(21) 16767133.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198051**
(86) DE 2016/200147
(21) 16717831.8
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198052**
(86) DE 2016/200203
(21) 16726272.4
(51) ***F16D 69/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198054**
(86) DE 2016/200209
(21) 16726770.7
(51) ***F16F 15/131***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198055**
(86) DE 2016/200214
(21) 16736370.4
(51) ***B60B 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198056**
(86) DE 2016/200215
(21) 16736371.2
(51) ***F16C 41/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198058**
(86) DE 2016/200218
(21) 16729180.6
(51) ***F16C 19/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198061**
(86) DE 2016/200241
(21) 16729764.7
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198062**
(86) DE 2016/200242
(21) 16729487.5
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198071**
(86) DE 2016/200270
(21) 16738664.8
(51) ***F16D 23/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198083**
(86) EP 2015/001160
(21) 15729081.8
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198092**
(86) EP 2015/062745
(21) 15734078.7
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198096**
(86) EP 2015/062810
(21) 15733365.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198097**
(86) EP 2015/062830
(21) 15730438.7
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198100**
(86) EP 2015/062873
(21) 15727665.0
(51) ***H01L 31/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198104**
(86) EP 2015/063018
(21) 15733643.9
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198106**
(86) EP 2015/063038
(21) 15730724.0
(51) ***A01D 51/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198112**
(86) EP 2015/063058
(21) 15730992.3
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198129**
(86) EP 2015/069878
(21) 15759722.0
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198147**
(86) EP 2016/000862
(21) 16729188.9
(51) ***C07C 67/055***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198150**
(86) EP 2016/000898
(21) 16726483.7
(51) ***F02D 35/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198151**
(86) EP 2016/000899
(21) 16727132.9
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198158**
(86) EP 2016/000946
(21) 16739408.9
(51) ***C05D 9/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198161**
(86) EP 2016/000959
(21) 16735819.1
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198162**
(86) EP 2016/000960
(21) 16736379.5
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198165**
(86) EP 2016/001161
(21) 16745617.7
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198172**
(86) EP 2016/053208
(21) 16704633.3
(51) ***B29C 70/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198181**
(86) EP 2016/057701
(21) 16715515.9
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198182**
(86) EP 2016/058064
(21) 16715584.5
(51) ***G01N 21/45***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198188**
(86) EP 2016/058496
(21) 16716620.6
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198191**
(86) EP 2016/058796
(21) 16719816.7
(51) ***B65H 43/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198194**
(86) EP 2016/058874
(21) 16721706.6
(51) ***B60J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198201**
(86) EP 2016/059067
(21) 16717668.4
(51) ***G06F 21/73***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198209**
(86) EP 2016/059362
(21) 16720787.7
(51) ***H01H 33/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198211**
(86) EP 2016/059466
(21) 16719393.7
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198228**
(86) EP 2016/060464
(21) 16726800.2
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198232**
(86) EP 2016/060660
(21) 16724603.2
(51) ***H01P 1/202***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198237**
(86) EP 2016/061034
(21) 16725432.5
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198242**
(86) EP 2016/061108
(21) 16725444.0
(51) ***G08G 1/015***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198246**
(86) EP 2016/061182
(21) 16724382.3
(51) ***G01B 11/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198247**
(86) EP 2016/061270
(21) 16727646.8
(51) ***B29C 39/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198250**
(86) EP 2016/061350
(21) 16725812.8
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198254**
(86) EP 2016/061553
(21) 16724632.1
(51) ***G01S 7/35***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198255**
(86) EP 2016/061587
(21) 16724077.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198274**
(86) EP 2016/062139
(21) 16727410.9
(51) ***B04B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198287**
(86) EP 2016/062276
(21) 16726101.5
(51) ***H05B 3/74***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198291**
(86) EP 2016/062305
(21) 16727982.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198300**
(86) EP 2016/062389
(21) 16732455.7
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198303**
(86) EP 2016/062419
(21) 16727671.6
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198305**
(86) EP 2016/062425
(21) 16733886.2
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198326**
(86) EP 2016/062610
(21) 16727180.8
(51) ***B62D 25/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198338**
(86) EP 2016/062676
(21) 16728896.8
(51) ***H01L 21/225***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198367**
(86) EP 2016/062827
(21) 16727208.7
(51) ***C01C 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198376**
(86) EP 2016/062849
(21) 16727211.1
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198390**
(86) EP 2016/062879
(21) 16727693.0
(51) ***H01H 33/98***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198412**
(86) EP 2016/062921
(21) 16727507.2
(51) ***A01K 97/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198416**
(86) EP 2016/062943
(21) 16727698.9
(51) ***G02B 7/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198420**
(86) EP 2016/062958
(21) 16732477.1
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198441**
(86) EP 2016/063010
(21) 16727706.0
(51) ***C09D 175/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198444**
(86) EP 2016/063021
(21) 16732479.7
(51) ***G01K 11/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198452**
(86) EP 2016/063037
(21) 16727714.4
(51) ***F16F 15/133***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198455**
(86) EP 2016/063043
(21) 16728005.6
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198456**
(86) EP 2016/063044
(21) 16728298.7
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198469**
(86) EP 2016/063065
(21) 16731534.0
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198472**
(86) EP 2016/063068
(21) 16728299.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198478**
(86) EP 2016/063075
(21) 16727721.9
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198481**
(86) EP 2016/063079
(21) 16728009.8
(51) ***H03H 17/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198484**
(86) EP 2016/063084
(21) 16728010.6
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198489**
(86) EP 2016/063090
(21) 16729532.8
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198490**
(86) EP 2016/063094
(21) 16727725.0
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198492**
(86) EP 2016/063096
(21) 16730759.4
(51) ***G01S 13/76***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198493**
(86) EP 2016/063097
(21) 16727726.8
(51) ***A63B 57/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198494**
(86) EP 2016/063100
(21) 16731048.1
(51) ***B01J 13/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198496**
(86) EP 2016/063103
(21) 16731049.9
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198498**
(86) EP 2016/063106
(21) 16728014.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198499**
(86) EP 2016/063107
(21) 16730760.2
(51) ***C12P 21/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198500**
(86) EP 2016/063108
(21) 16731050.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198510**
(86) EP 2016/063132
(21) 16729534.4
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198518**
(86) EP 2016/063147
(21) 16727737.5
(51) ***B62D 3/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198521**
(86) EP 2016/063155
(21) 16729535.1
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198522**
(86) EP 2016/063159
(21) 16728305.0
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198523**
(86) EP 2016/063161
(21) 16728306.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198538**
(86) EP 2016/063190
(21) 16733315.2
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198540**
(86) EP 2016/063193
(21) 16729858.7
(51) ***A61M 5/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198550**
(86) EP 2016/063219
(21) 16728033.8
(51) ***H01M 4/136***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198563**
(86) EP 2016/063241
(21) 16728037.9
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198586**
(86) EP 2016/063274
(21) 16729539.3
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198588**
(86) EP 2016/063276
(21) 16728047.8
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198611**
(86) EP 2016/063316
(21) 16728054.4
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198613**
(86) EP 2016/063318
(21) 16728056.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198625**
(86) EP 2016/063333
(21) 16732515.8
(51) ***G01G 19/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198633**
(86) EP 2016/063346
(21) 16731066.3
(51) ***C12H 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198635**
(86) EP 2016/063349
(21) 16730317.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198681**
(86) EP 2016/063409
(21) 16728331.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198706**
(86) ES 2015/070954
(21) 15894849.7
(51) ***G02C 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198707**
(86) ES 2016/000045
(21) 16806929.2
(51) ***A61F 11/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198710**
(86) ES 2016/070376
(21) 16806932.6
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198715**
(86) ES 2016/070433
(21) 16806935.9
(51) ***C12M 1/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198716**
(86) ES 2016/070434
(21) 16806936.7
(51) ***B82B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198718**
(86) ES 2016/070436
(21) 16806938.3
(51) ***C04B 41/91***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198719**
(86) ES 2016/070437
(21) 16806939.1
(51) ***A61F 5/455***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198720**
(86) ES 2016/070439
(21) 16738199.5
(51) ***B28B 23/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198725**
(86) FI 2015/050405
(21) 15735723.7
(51) ***C10J 3/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198726**
(86) FI 2015/050406
(21) 15735987.8
(51) ***F02D 35/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198732**
(86) FI 2016/000012
(21) 16806942.5
(51) ***E04B 2/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198735**
(86) FI 2016/050378
(21) 16728716.8
(51) ***G02C 7/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198736**
(86) FI 2016/050379
(21) 16732684.2
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198742**
(86) FI 2016/050399
(21) 16732685.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198745**
(86) FI 2016/050410
(21) 16806949.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198753**
(86) FR 2015/051519
(21) 15747836.3
(51) ***E04B 2/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198768**
(86) FR 2016/051335
(21) 16739200.0
(51) ***B60D 1/66***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198770**
(86) FR 2016/051340
(21) 16741061.2
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198773**
(86) FR 2016/051348
(21) 16733655.1
(51) ***F02N 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198776**
(86) FR 2016/051353
(21) 16733659.3
(51) ***H02G 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198785**
(86) FR 2016/051363
(21) 16734424.1
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198789**
(86) FR 2016/051375
(21) 16734431.6
(51) ***G01R 33/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198794**
(86) FR 2016/051387
(21) 16734437.3
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198815**
(86) GB 2015/051685
(21) 15736005.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198816**
(86) GB 2015/051693
(21) 15731649.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198819**
(86) GB 2016/000110
(21) 16736537.8
(51) ***B44D 3/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198825**
(86) GB 2016/050188
(21) 16702776.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198830**
(86) GB 2016/051556
(21) 16726406.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198867**
(86) GB 2016/051699
(21) 16731249.5
(51) ***F16M 11/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198886**
(86) GB 2016/051721
(21) 16729344.8
(51) ***G11C 19/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198894**
(86) GB 2016/051739
(21) 16736557.6
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198896**
(86) GB 2016/051742
(21) 16729358.8
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198906**
(86) IB 2015/000891
(21) 15744648.5
(51) ***C23C 2/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198907**
(86) IB 2015/001175
(21) 15778383.8
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198908**
(86) IB 2015/001693
(21) 15779003.1
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198913**
(86) IB 2015/054339
(21) 15734236.1
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198916**
(86) IB 2015/054419
(21) 15741326.1
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198927**
(86) IB 2015/057820
(21) 15894856.2
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198933**
(86) IB 2016/000711
(21) 16753453.6
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198946**
(86) IB 2016/000832
(21) 16729980.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198948**
(86) IB 2016/000874
(21) 16806955.7
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198956**
(86) IB 2016/000962
(21) 16758261.8
(51) ***B65D 51/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198964**
(86) IB 2016/050748
(21) 16806962.3
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198965**
(86) IB 2016/051435
(21) 16806963.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198967**
(86) IB 2016/051809
(21) 16806964.9
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198976**
(86) IB 2016/052949
(21) 16806969.8
(51) ***C22B 3/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198980**
(86) IB 2016/053001
(21) 16728391.0
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198982**
(86) IB 2016/053071
(21) 16806970.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198994**
(86) IB 2016/053243
(21) 16806973.0
(51) ***B01F 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/198995**
(86) IB 2016/053244
(21) 16806974.8
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198996**
(86) IB 2016/053255
(21) 16736236.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198997**
(86) IB 2016/053256
(21) 16736237.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198998**
(86) IB 2016/053257
(21) 16736238.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198999**
(86) IB 2016/053258
(21) 16736239.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199000**
(86) IB 2016/053259
(21) 16734746.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199001**
(86) IB 2016/053260
(21) 16734747.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199002**
(86) IB 2016/053261
(21) 16736240.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199008**
(86) IB 2016/053302
(21) 16732759.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199023**
(86) IB 2016/053342
(21) 16739557.3
(51) ***B29C 49/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199040**
(86) IB 2016/053372
(21) 16731974.8
(51) ***C07C 5/333***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199043**
(86) IB 2016/053379
(21) 16745153.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199049**
(86) IB 2016/053387
(21) 16806988.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199051**
(86) IB 2016/053389
(21) 16806989.6
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199052**
(86) IB 2016/053390
(21) 16806990.4
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199053**
(86) IB 2016/053391
(21) 16806991.2
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199063**
(86) IB 2016/053404
(21) 16745814.0
(51) ***B65G 57/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199072**
(86) IB 2016/053415
(21) 16806995.3
(51) ***A01C 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199074**
(86) IB 2016/053417
(21) 16806997.9
(51) ***G07D 3/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199078**
(86) IB 2016/053422
(21) 16806998.7
(51) ***H04L 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199085**
(86) IB 2016/053433
(21) 16807001.9
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199094**
(86) IB 2016/053444
(21) 16807002.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199117**
(86) IL 2015/050582
(21) 15894860.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199126**
(86) IL 2016/050580
(21) 16807018.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199137**
(86) IL 2016/050595
(21) 16807028.2
(51) ***A61K 31/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199138**
(86) IL 2016/050596
(21) 16807029.0
(51) ***B62B 9/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199146**
(86) IL 2016/050606
(21) 16807033.2
(51) ***A61K 9/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199147**
(86) IL 2016/050607
(21) 16807034.0
(51) ***A61K 36/889***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199150**
(86) IL 2016/050610
(21) 16807036.5
(51) ***A43B 13/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199155**
(86) IL 2016/050615
(21) 16807038.1
(51) ***C11D 1/82***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199157**
(86) IN 2015/000307
(21) 15894861.2
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199158**
(86) IN 2015/050045
(21) 15894862.0
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199166**
(86) IN 2016/050169
(21) 16807043.1
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199170**
(86) IN 2016/050177
(21) 16807046.4
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199174**
(86) IN 2016/050181
(21) 16751356.3
(51) ***C07C 67/313***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199176**
(86) IT 2016/000150
(21) 16745863.7
(51) ***B62D 55/065***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199211**
(86) JP 2015/066535
(21) 15894896.8
(51) ***B29C 45/76***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199212**
(86) JP 2015/066536
(21) 15894897.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199213**
(86) JP 2015/066537
(21) 15894898.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199214**
(86) JP 2015/066538
(21) 15894899.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199216**
(86) JP 2015/066548
(21) 15894901.6
(51) ***G01S 13/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199217**
(86) JP 2015/066552
(21) 15894902.4
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199218**
(86) JP 2015/066576
(21) 15894903.2
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199219**
(86) JP 2015/066578
(21) 15894904.0
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199220**
(86) JP 2015/066581
(21) 15894905.7
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199221**
(86) JP 2015/066589
(21) 15894906.5
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199224**
(86) JP 2015/066612
(21) 15894909.9
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199228**
(86) JP 2015/066637
(21) 15894913.1
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199229**
(86) JP 2015/066646
(21) 15894914.9
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199230**
(86) JP 2015/066647
(21) 15894915.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199231**
(86) JP 2015/066648
(21) 15894916.4
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199232**
(86) JP 2015/066650
(21) 15894917.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199233**
(86) JP 2015/066655
(21) 15894918.0
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199234**
(86) JP 2015/066661
(21) 15894919.8
(51) ***H04N 1/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199235**
(86) JP 2015/066663
(21) 15894920.6
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199236**
(86) JP 2015/066675
(21) 15894921.4
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199237**
(86) JP 2015/066685
(21) 15894922.2
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199239**
(86) JP 2015/066710
(21) 15894924.8
(51) ***C03B 19/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199240**
(86) JP 2015/066711
(21) 15894925.5
(51) ***C03B 19/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199242**
(86) JP 2015/066734
(21) 15894927.1
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199244**
(86) JP 2015/066737
(21) 15894929.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199248**
(86) JP 2015/066756
(21) 15894933.9
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199249**
(86) JP 2015/066764
(21) 15894934.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199250**
(86) JP 2015/066769
(21) 15894935.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199251**
(86) JP 2015/066770
(21) 15894936.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199252**
(86) JP 2015/066776
(21) 15894937.0
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199253**
(86) JP 2015/066778
(21) 15894938.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199254**
(86) JP 2015/066785
(21) 15894939.6
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199256**
(86) JP 2015/066792
(21) 15894941.2
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199257**
(86) JP 2015/066793
(21) 15894942.0
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199258**
(86) JP 2015/066794
(21) 15894943.8
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199259**
(86) JP 2015/066795
(21) 15894944.6
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199260**
(86) JP 2015/066796
(21) 15894945.3
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199261**
(86) JP 2015/066797
(21) 15894946.1
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199263**
(86) JP 2015/066822
(21) 15894948.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199264**
(86) JP 2015/066837
(21) 15894949.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199265**
(86) JP 2015/066838
(21) 15894950.3
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199266**
(86) JP 2015/066850
(21) 15894951.1
(51) ***G05B 19/4097***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199267**
(86) JP 2015/066852
(21) 15894952.9
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199268**
(86) JP 2015/066855
(21) 15894953.7
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199270**
(86) JP 2015/066871
(21) 15894955.2
(51) ***F02D 41/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199271**
(86) JP 2015/066875
(21) 15894956.0
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199272**
(86) JP 2015/066877
(21) 15894957.8
(51) ***H02H 3/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199273**
(86) JP 2015/066887
(21) 15894958.6
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199275**
(86) JP 2015/066916
(21) 15894960.2
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199276**
(86) JP 2015/066918
(21) 15894961.0
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199277**
(86) JP 2015/066919
(21) 15894962.8
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199278**
(86) JP 2015/066921
(21) 15894963.6
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199279**
(86) JP 2015/066927
(21) 15894964.4
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199280**
(86) JP 2015/066928
(21) 15894965.1
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199282**
(86) JP 2015/066936
(21) 15894967.7
(51) ***H05K 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199283**
(86) JP 2015/066943
(21) 15894968.5
(51) ***G03G 5/05***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199284**
(86) JP 2015/066949
(21) 15894969.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199311**
(86) JP 2015/067371
(21) 15894996.6
(51) ***B62D 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199312**
(86) JP 2015/067372
(21) 15894997.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199318**
(86) JP 2015/074529
(21) 15895002.2
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199323**
(86) JP 2015/082065
(21) 15895007.1
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199325**
(86) JP 2015/082577
(21) 15895009.7
(51) ***H04W 16/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199327**
(86) JP 2015/084548
(21) 15895011.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199331**
(86) JP 2016/001707
(21) 16807051.4
(51) ***F16H 57/027***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199332**
(86) JP 2016/001709
(21) 16807052.2
(51) ***F16H 57/027***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199336**
(86) JP 2016/002093
(21) 16807056.3
(51) ***H02S 30/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199341**
(86) JP 2016/002274
(21) 16807060.5
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199342**
(86) JP 2016/002279
(21) 16807061.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199343**
(86) JP 2016/002289
(21) 16807062.1
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199344**
(86) JP 2016/002290
(21) 16807063.9
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199345**
(86) JP 2016/002291
(21) 16807064.7
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199347**
(86) JP 2016/002330
(21) 16807066.2
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199348**
(86) JP 2016/002332
(21) 16807067.0
(51) ***F02M 59/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199349**
(86) JP 2016/002333
(21) 16807068.8
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199354**
(86) JP 2016/002416
(21) 16807071.2
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199356**
(86) JP 2016/002452
(21) 16807073.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199357**
(86) JP 2016/002464
(21) 16807074.6
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199360**
(86) JP 2016/002512
(21) 16807077.9
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199367**
(86) JP 2016/002578
(21) 16807084.5
(51) ***G01D 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199370**
(86) JP 2016/002628
(21) 16807086.0
(51) ***B41J 2/19***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199379**
(86) JP 2016/002643
(21) 16807089.4
(51) ***B60W 30/182***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199385**
(86) JP 2016/002695
(21) 16807095.1
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199386**
(86) JP 2016/002698
(21) 16807096.9
(51) ***C08L 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199394**
(86) JP 2016/002728
(21) 16807103.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199395**
(86) JP 2016/002730
(21) 16807104.1
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199396**
(86) JP 2016/002732
(21) 16807105.8
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199401**
(86) JP 2016/002744
(21) 16807110.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199404**
(86) JP 2016/002753
(21) 16807112.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199405**
(86) JP 2016/002754
(21) 16807113.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199407**
(86) JP 2016/002759
(21) 16807115.7
(51) ***H01H 33/59***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199410**
(86) JP 2016/002763
(21) 16807118.1
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199411**
(86) JP 2016/002768
(21) 16807119.9
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199412**
(86) JP 2016/002769
(21) 16807120.7
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199417**
(86) JP 2016/002783
(21) 16807124.9
(51) ***C08G 63/181***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199420**
(86) JP 2016/002787
(21) 16807127.2
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199422**
(86) JP 2016/002794
(21) 16807129.8
(51) ***F01D 25/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199424**
(86) JP 2016/002800
(21) 16807131.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199427**
(86) JP 2016/002804
(21) 16807134.8
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199428**
(86) JP 2016/002808
(21) 16807135.5
(51) ***H03K 17/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199432**
(86) JP 2016/002815
(21) 16807139.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199433**
(86) JP 2016/002816
(21) 16807140.5
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199435**
(86) JP 2016/002818
(21) 16807142.1
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199438**
(86) JP 2016/050022
(21) 16807145.4
(51) ***B23P 17/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199443**
(86) JP 2016/052770
(21) 16807150.4
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199446**
(86) JP 2016/053794
(21) 16807153.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199447**
(86) JP 2016/053806
(21) 16807154.6
(51) ***B21D 43/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199448**
(86) JP 2016/053927
(21) 16807155.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199453**
(86) JP 2016/054882
(21) 16807160.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199454**
(86) JP 2016/054908
(21) 16807161.1
(51) ***C09K 5/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199455**
(86) JP 2016/055153
(21) 16807162.9
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199456**
(86) JP 2016/056072
(21) 16807163.7
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199458**
(86) JP 2016/056243
(21) 16807165.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199459**
(86) JP 2016/056255
(21) 16807166.0
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199460**
(86) JP 2016/056256
(21) 16807167.8
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199462**
(86) JP 2016/056329
(21) 16807169.4
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199468**
(86) JP 2016/058361
(21) 16807175.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199469**
(86) JP 2016/058982
(21) 16807176.9
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199473**
(86) JP 2016/059331
(21) 16807180.1
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199475**
(86) JP 2016/059650
(21) 16807182.7
(51) ***H03F 1/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199478**
(86) JP 2016/060081
(21) 16807185.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199479**
(86) JP 2016/060083
(21) 16807186.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199484**
(86) JP 2016/060730
(21) 16807191.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199486**
(86) JP 2016/061150
(21) 16807193.4
(51) ***H02K 9/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199488**
(86) JP 2016/061277
(21) 16807195.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199489**
(86) JP 2016/061312
(21) 16807196.7
(51) ***F16D 13/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199490**
(86) JP 2016/061413
(21) 16807197.5
(51) ***F02D 19/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199494**
(86) JP 2016/061931
(21) 16807201.5
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199495**
(86) JP 2016/062046
(21) 16807202.3
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199497**
(86) JP 2016/062196
(21) 16807204.9
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199503**
(86) JP 2016/062484
(21) 16807210.6
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199504**
(86) JP 2016/062487
(21) 16807211.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199506**
(86) JP 2016/062570
(21) 16807213.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199508**
(86) JP 2016/062869
(21) 16807215.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199509**
(86) JP 2016/062913
(21) 16807216.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199516**
(86) JP 2016/063137
(21) 16807223.9
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199517**
(86) JP 2016/063173
(21) 16807224.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199518**
(86) JP 2016/063248
(21) 16807225.4
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199527**
(86) JP 2016/063788
(21) 16807234.6
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199530**
(86) JP 2016/063822
(21) 16807237.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199532**
(86) JP 2016/063917
(21) 16807239.5
(51) ***A23L 33/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199533**
(86) JP 2016/063924
(21) 16807240.3
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199534**
(86) JP 2016/064113
(21) 16807241.1
(51) ***F16C 19/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199540**
(86) JP 2016/064265
(21) 16807247.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199546**
(86) JP 2016/064473
(21) 16807253.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199551**
(86) JP 2016/064655
(21) 16807258.5
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199552**
(86) JP 2016/064669
(21) 16807259.3
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199554**
(86) JP 2016/064732
(21) 16807261.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199556**
(86) JP 2016/064772
(21) 16807263.5
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199559**
(86) JP 2016/064873
(21) 16807266.8
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199567**
(86) JP 2016/065174
(21) 16807274.2
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199568**
(86) JP 2016/065175
(21) 16807275.9
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199569**
(86) JP 2016/065176
(21) 16807276.7
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199578**
(86) JP 2016/065473
(21) 16807285.8
(51) ***A24D 3/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199579**
(86) JP 2016/065483
(21) 16807286.6
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199582**
(86) JP 2016/065539
(21) 16807289.0
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199583**
(86) JP 2016/065557
(21) 16807290.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199584**
(86) JP 2016/065581
(21) 16807291.6
(51) ***H04L 27/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199588**
(86) JP 2016/065591
(21) 16807295.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199590**
(86) JP 2016/065608
(21) 16807297.3
(51) ***B65H 31/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199592**
(86) JP 2016/065676
(21) 16807299.9
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199593**
(86) JP 2016/065677
(21) 16807300.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199594**
(86) JP 2016/065678
(21) 16807301.3
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199595**
(86) JP 2016/065679
(21) 16807302.1
(51) ***H03M 13/27***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199600**
(86) JP 2016/065797
(21) 16807307.0
(51) ***F02B 37/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199601**
(86) JP 2016/065852
(21) 16807308.8
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199602**
(86) JP 2016/065853
(21) 16807309.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199603**
(86) JP 2016/065861
(21) 16807310.4
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199604**
(86) JP 2016/065862
(21) 16807311.2
(51) ***H04N 21/434***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199610**
(86) JP 2016/065888
(21) 16807317.9
(51) ***G05D 16/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199618**
(86) JP 2016/065975
(21) 16807325.2
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199619**
(86) JP 2016/065990
(21) 16807326.0
(51) ***B60S 1/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199620**
(86) JP 2016/065993
(21) 16807327.8
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199621**
(86) JP 2016/065995
(21) 16807328.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199622**
(86) JP 2016/066051
(21) 16807329.4
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199624**
(86) JP 2016/066106
(21) 16807331.0
(51) ***F04B 43/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199626**
(86) JP 2016/066108
(21) 16807333.6
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199628**
(86) JP 2016/066122
(21) 16807335.1
(51) ***F16T 1/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199630**
(86) JP 2016/066127
(21) 16807337.7
(51) ***C09D 179/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199632**
(86) JP 2016/066147
(21) 16807339.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199633**
(86) JP 2016/066150
(21) 16807340.1
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199634**
(86) JP 2016/066155
(21) 16807341.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199637**
(86) JP 2016/066170
(21) 16807344.3
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199638**
(86) JP 2016/066176
(21) 16807345.0
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199640**
(86) JP 2016/066205
(21) 16807347.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199641**
(86) JP 2016/066225
(21) 16807348.4
(51) ***H05K 3/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199646**
(86) JP 2016/066267
(21) 16807353.4
(51) ***F16H 55/17***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199651**
(86) JP 2016/066289
(21) 16807358.3
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199657**
(86) JP 2016/066326
(21) 16807364.1
(51) ***F16H 59/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199665**
(86) JP 2016/066376
(21) 16807372.4
(51) ***B09C 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199673**
(86) JP 2016/066452
(21) 16807380.7
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199675**
(86) JP 2016/066461
(21) 16807382.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199676**
(86) JP 2016/066465
(21) 16807383.1
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199678**
(86) JP 2016/066475
(21) 16807385.6
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199681**
(86) JP 2016/066482
(21) 16807388.0
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199683**
(86) JP 2016/066484
(21) 16807390.6
(51) ***G01G 17/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199685**
(86) JP 2016/066490
(21) 16807392.2
(51) ***F21V 9/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199688**
(86) JP 2016/066545
(21) 16807395.5
(51) ***C07C 269/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199689**
(86) JP 2016/066558
(21) 16807396.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199691**
(86) JP 2016/066582
(21) 16807398.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199695**
(86) JP 2016/066596
(21) 16807402.9
(51) ***B05C 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199696**
(86) JP 2016/066597
(21) 16807403.7
(51) ***B05C 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199700**
(86) JP 2016/066678
(21) 16807407.8
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199709**
(86) JP 2016/066720
(21) 16807416.9
(51) ***B60T 8/172***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199712**
(86) JP 2016/066739
(21) 16807419.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199713**
(86) JP 2016/066743
(21) 16807420.1
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199721**
(86) JP 2016/066762
(21) 16807428.4
(51) ***B66C 23/687***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199722**
(86) JP 2016/066763
(21) 16807429.2
(51) ***B66C 23/687***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199723**
(86) JP 2016/066765
(21) 16807430.0
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199725**
(86) JP 2016/066772
(21) 16807432.6
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199726**
(86) JP 2016/066782
(21) 16807433.4
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199727**
(86) JP 2016/066788
(21) 16807434.2
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199728**
(86) JP 2016/066789
(21) 16807435.9
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199729**
(86) JP 2016/066790
(21) 16807436.7
(51) ***H01J 63/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199730**
(86) JP 2016/066791
(21) 16807437.5
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199732**
(86) JP 2016/066795
(21) 16807439.1
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199740**
(86) JP 2016/066830
(21) 16807447.4
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199746**
(86) JP 2016/066845
(21) 16807453.2
(51) ***C03C 19/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199750**
(86) JP 2016/066860
(21) 16807457.3
(51) ***F16D 41/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199751**
(86) JP 2016/066863
(21) 16807458.1
(51) ***C08G 18/72***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199754**
(86) JP 2016/066887
(21) 16807461.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199760**
(86) JP 2016/066906
(21) 16807467.2
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199763**
(86) JP 2016/066918
(21) 16807470.6
(51) ***C07C 209/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199764**
(86) JP 2016/066923
(21) 16807471.4
(51) ***B29C 33/58***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199765**
(86) JP 2016/066924
(21) 16807472.2
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199774**
(86) JP 2016/066951
(21) 16807481.3
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199778**
(86) JP 2016/066961
(21) 16807485.4
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199780**
(86) JP 2016/066967
(21) 16807487.0
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199781**
(86) JP 2016/066971
(21) 16807488.8
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199785**
(86) JP 2016/066980
(21) 16733718.7
(51) ***H02M 1/088***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199797**
(86) JP 2016/067003
(21) 16807503.4
(51) ***H03F 3/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199798**
(86) JP 2016/067005
(21) 16807504.2
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199807**
(86) JP 2016/067042
(21) 16807513.3
(51) ***F16D 3/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199809**
(86) JP 2016/067049
(21) 16807515.8
(51) ***B29C 61/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199813**
(86) JP 2016/067065
(21) 16807519.0
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199818**
(86) JP 2016/067089
(21) 16807524.0
(51) ***F02B 39/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199821**
(86) JP 2016/067100
(21) 16807527.3
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199822**
(86) JP 2016/067104
(21) 16807528.1
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199825**
(86) JP 2016/067121
(21) 16807531.5
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199826**
(86) JP 2016/067123
(21) 16807532.3
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199831**
(86) JP 2016/067147
(21) 16807537.2
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199838**
(86) JP 2016/067178
(21) 16807544.8
(51) ***C30B 29/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199841**
(86) JP 2016/067185
(21) 16807547.1
(51) ***H04N 21/274***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199844**
(86) JP 2016/067197
(21) 16807550.5
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199845**
(86) JP 2016/067199
(21) 16807551.3
(51) ***H02K 49/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199846**
(86) JP 2016/067200
(21) 16807552.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199849**
(86) JP 2016/067206
(21) 16807555.4
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199850**
(86) JP 2016/067209
(21) 16807556.2
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199852**
(86) JP 2016/067213
(21) 16807558.8
(51) ***C25D 5/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199854**
(86) JP 2016/067220
(21) 16807560.4
(51) ***A61K 31/196***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199860**
(86) JP 2016/067248
(21) 16807566.1
(51) ***A63F 13/426***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199861**
(86) JP 2016/067250
(21) 16807567.9
(51) ***H02K 49/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199862**
(86) JP 2016/067251
(21) 16807568.7
(51) ***B30B 9/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199864**
(86) JP 2016/067253
(21) 16807570.3
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199868**
(86) JP 2016/067266
(21) 16807574.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199870**
(86) JP 2016/067271
(21) 16807576.0
(51) ***G01G 19/387***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199875**
(86) JP 2016/067296
(21) 16807581.0
(51) ***H04R 23/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199876**
(86) JP 2016/067297
(21) 16733216.2
(51) ***A61M 5/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199883**
(86) JP 2016/067314
(21) 16807588.5
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199889**
(86) JP 2016/067367
(21) 16807594.3
(51) ***B30B 9/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199890**
(86) JP 2016/067370
(21) 16807595.0
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199896**
(86) JP 2016/067383
(21) 16807601.6
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199903**
(86) JP 2016/067402
(21) 16807608.1
(51) ***H01S 5/068***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199923**
(86) JP 2016/067450
(21) 16807628.9
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199924**
(86) JP 2016/067451
(21) 16807629.7
(51) ***C13B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199925**
(86) JP 2016/067452
(21) 16807630.5
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199929**
(86) JP 2016/067463
(21) 16733719.5
(51) ***H03K 17/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199931**
(86) JP 2016/067466
(21) 16807635.4
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199933**
(86) JP 2016/067469
(21) 16807636.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199947**
(86) KR 2015/005755
(21) 15895015.4
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199948**
(86) KR 2015/005756
(21) 15895016.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199951**
(86) KR 2015/005813
(21) 15895019.6
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199952**
(86) KR 2015/005815
(21) 15895020.4
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199953**
(86) KR 2015/005827
(21) 15895021.2
(51) ***B28C 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199954**
(86) KR 2015/005828
(21) 15895022.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199955**
(86) KR 2015/005851
(21) 15895023.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199956**
(86) KR 2015/005854
(21) 15895024.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199958**
(86) KR 2015/005893
(21) 15895026.1
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199963**
(86) KR 2015/005901
(21) 15895031.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199964**
(86) KR 2015/005917
(21) 15895032.9
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199971**
(86) KR 2015/006268
(21) 15895039.4
(51) ***H01S 3/081***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199974**
(86) KR 2015/006829
(21) 15895042.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199975**
(86) KR 2015/006830
(21) 15895043.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199976**
(86) KR 2015/007503
(21) 15895044.4
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199978**
(86) KR 2015/009414
(21) 15895046.9
(51) ***C02F 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199979**
(86) KR 2015/009496
(21) 15895047.7
(51) ***B64C 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199980**
(86) KR 2015/009511
(21) 15895048.5
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199983**
(86) KR 2015/010304
(21) 15895051.9
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199984**
(86) KR 2015/011471
(21) 15895052.7
(51) ***H04B 10/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199985**
(86) KR 2015/011474
(21) 15895053.5
(51) ***H04B 10/67***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199987**
(86) KR 2015/011980
(21) 15895055.0
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/199988**
(86) KR 2015/011993
(21) 15895056.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199996**
(86) KR 2015/013456
(21) 15895064.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/199998**
(86) KR 2015/013780
(21) 15895066.7
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200001**
(86) KR 2015/014321
(21) 15895069.1
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200008**
(86) KR 2016/001037
(21) 16807651.1
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200011**
(86) KR 2016/001652
(21) 16807654.5
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200014**
(86) KR 2016/001902
(21) 16807657.8
(51) ***B60P 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200015**
(86) KR 2016/002076
(21) 16807658.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200016**
(86) KR 2016/002078
(21) 16807659.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200020**
(86) KR 2016/002474
(21) 16807663.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200021**
(86) KR 2016/002547
(21) 16807664.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200022**
(86) KR 2016/002613
(21) 16807665.1
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200023**
(86) KR 2016/002615
(21) 16807666.9
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200024**
(86) KR 2016/002620
(21) 16807667.7
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200026**
(86) KR 2016/002855
(21) 16807669.3
(51) ***G03B 3/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200028**
(86) KR 2016/002966
(21) 16807671.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200029**
(86) KR 2016/003138
(21) 16807672.7
(51) ***B60G 17/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200030**
(86) KR 2016/003140
(21) 16807673.5
(51) ***B60G 17/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200031**
(86) KR 2016/003200
(21) 16807674.3
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200036**
(86) KR 2016/003657
(21) 16807679.2
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200037**
(86) KR 2016/003659
(21) 16807680.0
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200043**
(86) KR 2016/004209
(21) 16807685.9
(51) ***H04N 19/139***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200046**
(86) KR 2016/004348
(21) 16807688.3
(51) ***H01B 1/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200047**
(86) KR 2016/004350
(21) 16807689.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200048**
(86) KR 2016/004375
(21) 16807690.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200052**
(86) KR 2016/004461
(21) 16807693.3
(51) ***C07C 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200053**
(86) KR 2016/004462
(21) 16807694.1
(51) ***C07C 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200054**
(86) KR 2016/004467
(21) 16807695.8
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200056**
(86) KR 2016/004576
(21) 16807697.4
(51) ***C12G 3/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200058**
(86) KR 2016/004716
(21) 16807699.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200063**
(86) KR 2016/004956
(21) 16807704.8
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200064**
(86) KR 2016/004965
(21) 16807705.5
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200066**
(86) KR 2016/005009
(21) 16807707.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200069**
(86) KR 2016/005158
(21) 16807710.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200078**
(86) KR 2016/005447
(21) 16807719.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200081**
(86) KR 2016/005616
(21) 16807722.0
(51) ***B66F 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200082**
(86) KR 2016/005684
(21) 16807723.8
(51) ***B24B 39/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200085**
(86) KR 2016/005695
(21) 16807726.1
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200086**
(86) KR 2016/005698
(21) 16807727.9
(51) ***A45D 33/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200088**
(86) KR 2016/005744
(21) 16807729.5
(51) ***A21D 2/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200090**
(86) KR 2016/005804
(21) 16807731.1
(51) ***B63B 22/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200094**
(86) KR 2016/005846
(21) 16807735.2
(51) ***H02N 2/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200099**
(86) KR 2016/005907
(21) 16807739.4
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200102**
(86) KR 2016/005921
(21) 16807742.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200103**
(86) KR 2016/005933
(21) 16807743.6
(51) ***A61F 2/94***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200108**
(86) KR 2016/005975
(21) 16807748.5
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200110**
(86) KR 2016/005979
(21) 16807750.1
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200113**
(86) KR 2016/005989
(21) 16807753.5
(51) ***A61K 39/145***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200121**
(86) KR 2016/006017
(21) 16807761.8
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200124**
(86) KR 2016/006025
(21) 16807764.2
(51) ***H04N 19/146***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200125**
(86) KR 2016/006028
(21) 16807765.9
(51) ***A45D 33/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200128**
(86) KR 2016/006033
(21) 16807768.3
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200130**
(86) KR 2016/006042
(21) 16807770.9
(51) ***B65G 47/88***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200132**
(86) KR 2016/006044
(21) 16807772.5
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200133**
(86) KR 2016/006045
(21) 16807773.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200141**
(86) KR 2016/006058
(21) 16807781.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200144**
(86) KR 2016/006066
(21) 16807784.0
(51) ***H01M 10/63***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200153**
(86) KR 2016/006077
(21) 16807793.1
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200157**
(86) KR 2016/006086
(21) 16807797.2
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200158**
(86) KR 2016/006089
(21) 16807798.0
(51) ***F23K 5/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200159**
(86) KR 2016/006091
(21) 16807799.8
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200161**
(86) KR 2016/006096
(21) 16807801.2
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200164**
(86) KR 2016/006103
(21) 16807804.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200165**
(86) KR 2016/006104
(21) 16807805.3
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200166**
(86) KR 2016/006109
(21) 16807806.1
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200167**
(86) KR 2016/006113
(21) 16807807.9
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200168**
(86) KR 2016/006116
(21) 16807808.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200169**
(86) KR 2016/006117
(21) 16807809.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200173**
(86) KR 2016/006121
(21) 16807813.7
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200175**
(86) KR 2016/006124
(21) 16807815.2
(51) ***G01S 11/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200176**
(86) KR 2016/006126
(21) 16807816.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200179**
(86) KR 2016/006130
(21) 16807819.4
(51) ***C09J 123/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200180**
(86) KR 2016/006131
(21) 16807820.2
(51) ***C09J 123/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200182**
(86) KR 2016/006133
(21) 16807822.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200183**
(86) KR 2016/006137
(21) 16807823.6
(51) ***A61K 31/427***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200184**
(86) KR 2016/006140
(21) 16807824.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200186**
(86) KR 2016/006142
(21) 16807826.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200187**
(86) KR 2016/006143
(21) 16807827.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200188**
(86) KR 2016/006144
(21) 16807828.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200189**
(86) KR 2016/006145
(21) 16807829.3
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200194**
(86) KR 2016/006166
(21) 16807834.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200200**
(86) KR 2016/006175
(21) 16807840.0
(51) ***B28B 21/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200205**
(86) KR 2016/006183
(21) 16807845.9
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200213**
(86) KR 2016/006197
(21) 16807853.3
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200214**
(86) KR 2016/006200
(21) 16807854.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200216**
(86) KR 2016/006207
(21) 16807856.6
(51) ***H01L 31/0445***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200217**
(86) KR 2016/006208
(21) 16807857.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200221**
(86) KR 2016/006216
(21) 16807861.6
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200224**
(86) KR 2016/006220
(21) 16807864.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200225**
(86) KR 2016/006221
(21) 16807865.7
(51) ***B32B 5/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200229**
(86) KR 2016/006230
(21) 16807869.9
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200230**
(86) KR 2016/006231
(21) 16807870.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200232**
(86) KR 2016/006237
(21) 16807872.3
(51) ***H04L 29/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200234**
(86) KR 2016/006242
(21) 16807874.9
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200235**
(86) KR 2016/006244
(21) 16807875.6
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200256**
(86) NL 2016/050408
(21) 16762877.5
(51) ***B62J 7/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200257**
(86) NL 2016/050411
(21) 16745199.6
(51) ***F16L 3/137***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200258**
(86) NL 2016/050413
(21) 16744904.0
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200287**
(86) RU 2015/000700
(21) 15895073.3
(51) ***B60P 3/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200288**
(86) RU 2015/000933
(21) 15895074.1
(51) ***A61L 27/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200292**
(86) RU 2016/000350
(21) 16807901.0
(51) ***A63F 9/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200298**
(86) SE 2015/050666
(21) 15745578.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200299**
(86) SE 2015/050670
(21) 15895075.8
(51) ***D04H 1/492***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200304**
(86) SE 2015/050678
(21) 15734743.6
(51) ***H04B 17/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200307**
(86) SE 2016/050313
(21) 16721968.2
(51) ***G01F 23/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200312**
(86) SE 2016/050508
(21) 16807910.1
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200319**
(86) SE 2016/050540
(21) 16807916.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200320**
(86) SE 2016/050541
(21) 16807917.6
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200321**
(86) SE 2016/050544
(21) 16807918.4
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200326**
(86) SE 2016/050554
(21) 16807922.6
(51) ***A23G 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200341**
(86) TH 2015/000034
(21) 15895081.6
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200343**
(86) TR 2015/000256
(21) 15736685.7
(51) ***C11D 3/395***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200344**
(86) TR 2015/000257
(21) 15759966.3
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200352**
(86) TR 2016/050170
(21) 16736262.3
(51) ***A61C 7/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200360**
(86) US 2015/034598
(21) 15895085.7
(51) ***A47G 29/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200371**
(86) US 2015/034796
(21) 15895093.1
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200373**
(86) US 2015/034906
(21) 15895095.6
(51) ***H04L 12/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200374**
(86) US 2015/034978
(21) 15895096.4
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200375**
(86) US 2015/035000
(21) 15895097.2
(51) ***E21B 43/247***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200377**
(86) US 2015/035030
(21) 15731447.7
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200378**
(86) US 2015/035070
(21) 15895099.8
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200379**
(86) US 2015/035074
(21) 15895100.4
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200380**
(86) US 2015/035085
(21) 15895101.2
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200383**
(86) US 2015/035167
(21) 15895102.0
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200385**
(86) US 2015/035177
(21) 15895104.6
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200386**
(86) US 2015/035181
(21) 15895105.3
(51) ***G01S 15/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200387**
(86) US 2015/035254
(21) 15739041.0
(51) ***C07C 51/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200388**
(86) US 2015/035302
(21) 15895106.1
(51) ***B41J 2/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200389**
(86) US 2015/035327
(21) 15895107.9
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200390**
(86) US 2015/035333
(21) 15895108.7
(51) ***H04L 12/841***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200392**
(86) US 2015/035363
(21) 15731455.0
(51) ***B29D 30/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200393**
(86) US 2015/035392
(21) 15895110.3
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200408**
(86) US 2015/038694
(21) 15739130.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200412**
(86) US 2015/050867
(21) 15895124.4
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200416**
(86) US 2015/053586
(21) 15895127.7
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200419**
(86) US 2015/055805
(21) 15895129.3
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200429**
(86) US 2015/063099
(21) 15895135.0
(51) ***A63B 5/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200434**
(86) US 2015/064739
(21) 15895139.2
(51) ***B60M 1/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200439**
(86) US 2016/000049
(21) 16807936.6
(51) ***E04F 21/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200444**
(86) US 2016/018906
(21) 16711053.5
(51) ***B61D 3/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200469**
(86) US 2016/025338
(21) 16807950.7
(51) ***H01B 1/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200475**
(86) US 2016/026560
(21) 16807954.9
(51) ***E05C 1/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200477**
(86) US 2016/027059
(21) 16718134.6
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200484**
(86) US 2016/027727
(21) 16807957.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200485**
(86) US 2016/027754
(21) 16807958.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200486**
(86) US 2016/027796
(21) 16807959.8
(51) ***A01K 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200487**
(86) US 2016/027958
(21) 16721300.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200489**
(86) US 2016/028228
(21) 16807960.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200493**
(86) US 2016/028455
(21) 16807962.2
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200494**
(86) US 2016/028631
(21) 16719701.1
(51) ***A01G 3/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200496**
(86) US 2016/028900
(21) 16719729.2
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200498**
(86) US 2016/029746
(21) 16807964.8
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200506**
(86) US 2016/030566
(21) 16807971.3
(51) ***H04L 12/855***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200507**
(86) US 2016/030572
(21) 16807972.1
(51) ***B60C 9/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200517**
(86) US 2016/030855
(21) 16723002.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200519**
(86) US 2016/030899
(21) 16722032.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200529**
(86) US 2016/031598
(21) 16724220.5
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200530**
(86) US 2016/031618
(21) 16724789.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200531**
(86) US 2016/031678
(21) 16807987.9
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200538**
(86) US 2016/031856
(21) 16724801.2
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200545**
(86) US 2016/032142
(21) 16724241.1
(51) ***B01D 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200550**
(86) US 2016/032235
(21) 16727881.1
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200551**
(86) US 2016/032236
(21) 16726704.6
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200559**
(86) US 2016/032541
(21) 16807998.6
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200565**
(86) US 2016/032826
(21) 16726458.9
(51) ***C10G 11/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200566**
(86) US 2016/032844
(21) 16725713.8
(51) ***C10G 11/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200573**
(86) US 2016/032999
(21) 16808003.4
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200575**
(86) US 2016/033057
(21) 16725339.2
(51) ***H04W 36/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200582**
(86) US 2016/033481
(21) 16808006.7
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200589**
(86) US 2016/033625
(21) 16808007.5
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200590**
(86) US 2016/033710
(21) 16728172.4
(51) ***F25D 23/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200601**
(86) US 2016/033907
(21) 16734066.0
(51) ***B64D 41/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200602**
(86) US 2016/033941
(21) 16808014.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200625**
(86) US 2016/034535
(21) 16808026.5
(51) ***A62B 18/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200628**
(86) US 2016/034592
(21) 16808028.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200630**
(86) US 2016/034669
(21) 16808030.7
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200631**
(86) US 2016/034672
(21) 16808031.5
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200633**
(86) US 2016/034787
(21) 16808033.1
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200639**
(86) US 2016/034940
(21) 16808036.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200640**
(86) US 2016/034945
(21) 16808037.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200642**
(86) US 2016/035019
(21) 16808039.8
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200643**
(86) US 2016/035022
(21) 16808040.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200646**
(86) US 2016/035152
(21) 16808043.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200655**
(86) US 2016/035264
(21) 16808048.9
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200656**
(86) US 2016/035266
(21) 16808049.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200671**
(86) US 2016/035437
(21) 16808053.9
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200675**
(86) US 2016/035492
(21) 16730603.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200679**
(86) US 2016/035632
(21) 16733237.8
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200683**
(86) US 2016/035648
(21) 16808060.4
(51) ***A62B 18/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200687**
(86) US 2016/035688
(21) 16808063.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200691**
(86) US 2016/035772
(21) 16808066.1
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200692**
(86) US 2016/035781
(21) 16808067.9
(51) ***H04N 9/80***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200700**
(86) US 2016/035884
(21) 16808072.9
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200706**
(86) US 2016/035932
(21) 16808074.5
(51) ***A63B 57/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200721**
(86) US 2016/035975
(21) 16733759.1
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200727**
(86) US 2016/036003
(21) 16808084.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200728**
(86) US 2016/036004
(21) 16808085.1
(51) ***A47G 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200736**
(86) US 2016/036046
(21) 16808092.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200737**
(86) US 2016/036048
(21) 16808093.5
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200757**
(86) US 2016/036130
(21) 16732076.1
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200758**
(86) US 2016/036131
(21) 16808097.6
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200769**
(86) US 2016/036148
(21) 16808104.0
(51) ***A47G 1/17***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200794**
(86) US 2016/036193
(21) 16736647.5
(51) ***D21F 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200818**
(86) US 2016/036227
(21) 16808128.9
(51) ***A61N 2/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200819**
(86) US 2016/036228
(21) 16731441.8
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200821**
(86) US 2016/036231
(21) 16808129.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200834**
(86) US 2016/036255
(21) 16808136.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200846**
(86) US 2016/036275
(21) 16733766.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200853**
(86) US 2016/036291
(21) 16808141.2
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200860**
(86) US 2016/036314
(21) 16808144.6
(51) ***H01R 13/518***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200865**
(86) US 2016/036329
(21) 16730185.2
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200872**
(86) US 2016/036339
(21) 16808151.1
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200884**
(86) US 2016/036363
(21) 16731726.2
(51) ***B62D 55/065***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200889**
(86) US 2016/036375
(21) 16808158.6
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200895**
(86) US 2016/036384
(21) 16808159.4
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200896**
(86) US 2016/036385
(21) 16732092.8
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200900**
(86) US 2016/036393
(21) 16808161.0
(51) ***B03C 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200902**
(86) US 2016/036395
(21) 16731453.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200904**
(86) US 2016/036400
(21) 16730197.7
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200909**
(86) US 2016/036406
(21) 16730198.5
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200923**
(86) US 2016/036427
(21) 16808176.8
(51) ***A47L 17/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200925**
(86) US 2016/036429
(21) 16808178.4
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200926**
(86) US 2016/036430
(21) 16808179.2
(51) ***C07D 487/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200928**
(86) US 2016/036432
(21) 16808181.8
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200931**
(86) US 2016/036437
(21) 16731728.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200937**
(86) US 2016/036444
(21) 16731729.6
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200942**
(86) US 2016/036450
(21) 16731455.8
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200943**
(86) US 2016/036451
(21) 16731730.4
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200952**
(86) US 2016/036462
(21) 16808197.4
(51) ***A61B***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200955**
(86) US 2016/036465
(21) 16730975.6
(51) ***C09J 123/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200961**
(86) US 2016/036471
(21) 16808199.0
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200974**
(86) US 2016/036485
(21) 16730203.3
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200979**
(86) US 2016/036490
(21) 16808209.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200982**
(86) US 2016/036494
(21) 16730204.1
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200983**
(86) US 2016/036496
(21) 16808212.1
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200989**
(86) US 2016/036507
(21) 16808217.0
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200991**
(86) US 2016/036511
(21) 16808218.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200995**
(86) US 2016/036517
(21) 16808221.2
(51) ***B60R 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200999**
(86) US 2016/036522
(21) 16808224.6
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201004**
(86) US 2016/036528
(21) 16808229.5
(51) ***B60R 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201005**
(86) US 2016/036529
(21) 16808230.3
(51) ***G01V 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/201014**
(86) US 2016/036538
(21) 16735746.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201022**
(86) US 2016/036557
(21) 16808241.0
(51) ***A01N 45/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201023**
(86) US 2016/036559
(21) 16808242.8
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201025**
(86) US 2016/036561
(21) 16808243.6
(51) ***C07H 19/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201028**
(86) US 2016/036567
(21) 16808244.4
(51) ***G02B 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201030**
(86) US 2016/036570
(21) 16732410.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201038**
(86) US 2016/036586
(21) 16808249.3
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201040**
(86) US 2016/036589
(21) 16733246.9
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201041**
(86) US 2016/036591
(21) 16808251.9
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201046**
(86) US 2016/036599
(21) 16808253.5
(51) ***B65D 5/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201054**
(86) US 2016/036615
(21) 16808256.8
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201056**
(86) US 2016/036618
(21) 16732103.3
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201066**
(86) US 2016/036633
(21) 16808264.2
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201071**
(86) US 2016/036640
(21) 16732820.2
(51) ***A23B 4/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201076**
(86) US 2016/036648
(21) 16732821.0
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201079**
(86) US 2016/036653
(21) 16808269.1
(51) ***B64C 27/48***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201087**
(86) US 2016/036668
(21) 16808274.1
(51) ***B64C 1/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201088**
(86) US 2016/036670
(21) 16808275.8
(51) ***F21V 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201090**
(86) US 2016/036673
(21) 16808276.6
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201091**
(86) US 2016/036677
(21) 16808277.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201097**
(86) US 2016/036690
(21) 16808280.8
(51) ***C07C 2/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201098**
(86) US 2016/036691
(21) 16808281.6
(51) ***B65D 83/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201101**
(86) US 2016/036697
(21) 16808284.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201106**
(86) US 2016/036703
(21) 16808288.1
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201107**
(86) US 2016/036705
(21) 16808289.9
(51) ***B42F 21/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201108**
(86) US 2016/036706
(21) 16808290.7
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201109**
(86) US 2016/036707
(21) 16808291.5
(51) ***F16F 15/073***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201110**
(86) US 2016/036708
(21) 16808292.3
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201111**
(86) US 2016/036709
(21) 16808293.1
(51) ***C12N 9/90***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201112**
(86) US 2016/036711
(21) 16808294.9
(51) ***E06B 3/663***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201113**
(86) US 2016/036713
(21) 16808295.6
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201115**
(86) US 2016/036715
(21) 16808296.4
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201116**
(86) US 2016/036718
(21) 16808297.2
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201117**
(86) US 2016/036721
(21) 16808298.0
(51) ***E21C 25/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201119**
(86) US 2016/036728
(21) 16808299.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201120**
(86) US 2016/036729
(21) 16808300.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201140**
(86) US 2016/036756
(21) 16808316.0
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201141**
(86) US 2016/036762
(21) 16808317.8
(51) ***H03M 7/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201144**
(86) US 2016/036766
(21) 16808319.4
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201148**
(86) US 2016/036770
(21) 16734084.3
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201149**
(86) US 2016/036773
(21) 16808322.8
(51) ***B23D 21/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201150**
(86) US 2016/036774
(21) 16808323.6
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201151**
(86) US 2016/036775
(21) 16808324.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/201155**
(86) US 2016/036779
(21) 16732423.5
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201162**
(86) US 2016/036786
(21) 16808326.9
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201163**
(86) US 2016/036787
(21) 16808327.7
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201166**
(86) US 2016/036795
(21) 16808329.3
(51) ***F02B 33/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201169**
(86) US 2016/036803
(21) 16808332.7
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201170**
(86) US 2016/036804
(21) 16808333.5
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201180**
(86) US 2016/036818
(21) 16808339.2
(51) ***B01D 17/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201184**
(86) US 2016/036823
(21) 16808343.4
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201191**
(86) US 2016/036841
(21) 16808350.9
(51) ***C09G 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201193**
(86) US 2016/036843
(21) 16808352.5
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201195**
(86) US 2016/036845
(21) 16808353.3
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201196**
(86) US 2016/036846
(21) 16738240.7
(51) ***B29C 57/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201202**
(86) US 2016/036855
(21) 16808356.6
(51) ***A61L 33/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201203**
(86) US 2016/036857
(21) 16808357.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201208**
(86) US 2016/036864
(21) 16808360.8
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201212**
(86) US 2016/036870
(21) 16808363.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201213**
(86) US 2016/036871
(21) 16808364.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201215**
(86) US 2016/036873
(21) 16808366.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201237**
(86) US 2016/036904
(21) 16808381.4
(51) ***A61K 31/74***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201247**
(86) US 2016/036918
(21) 16808389.7
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201250**
(86) US 2016/036924
(21) 16732833.5
(51) ***A61L 31/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201252**
(86) US 2016/036926
(21) 16808392.1
(51) ***A61L 15/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201253**
(86) US 2016/036928
(21) 16808393.9
(51) ***H01J 27/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201264**
(86) US 2016/036943
(21) 16732834.3
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201289**
(86) US 2016/036973
(21) 16808415.0
(51) ***B23Q 17/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201290**
(86) US 2016/036974
(21) 16808416.8
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201296**
(86) US 2016/036981
(21) 16808421.8
(51) ***A41F 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201305**
(86) US 2016/036992
(21) 16735957.9
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201319**
(86) US 2016/037012
(21) 16733779.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201321**
(86) US 2016/037014
(21) 16808438.2
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201324**
(86) US 2016/037019
(21) 16808439.0
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201327**
(86) US 2016/037023
(21) 16808442.4
(51) ***G01R 31/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201332**
(86) US 2016/037030
(21) 16735958.7
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201335**
(86) US 2016/037036
(21) 16808446.5
(51) ***C08G 65/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201338**
(86) US 2016/037039
(21) 16808449.9
(51) ***F02G 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201342**
(86) US 2016/037044
(21) 16808452.3
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201343**
(86) US 2016/037045
(21) 16808453.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201347**
(86) US 2016/037049
(21) 16808457.2
(51) ***G01S 19/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201354**
(86) US 2016/037062
(21) 16808463.0
(51) ***C07C 233/47***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201367**
(86) US 2016/037081
(21) 16808474.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201374**
(86) US 2016/037092
(21) 16808479.6
(51) ***C07H 19/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201376**
(86) US 2016/037094
(21) 16808480.4
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201385**
(86) US 2016/037104
(21) 16733252.7
(51) ***B01D 21/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201397**
(86) US 2016/037136
(21) 16734502.4
(51) ***C01B 11/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201401**
(86) US 2016/037146
(21) 16808497.8
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201403**
(86) US 2016/037154
(21) 16808499.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201410**
(86) US 2016/037182
(21) 16732433.4
(51) ***B60D 1/48***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201413**
(86) US 2016/037186
(21) 16808505.8
(51) ***G01P 15/125***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201416**
(86) US 2016/037195
(21) 16730225.6
(51) ***B60R 9/05***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201417**
(86) US 2016/037196
(21) 16808508.2
(51) ***B05B 1/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201420**
(86) US 2016/037200
(21) 16808511.6
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201427**
(86) US 2016/037214
(21) 16808516.5
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201436**
(86) US 2016/037238
(21) 16808525.6
(51) ***B02C 18/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201438**
(86) US 2016/037242
(21) 16808527.2
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201446**
(86) US 2016/037272
(21) 16808531.4
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201452**
(86) US 2016/037290
(21) 16808537.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/201457** (51) ***A47K 7/02***
(86) UZ 2016/000001 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808540.5 11.01.2018

(87) **WO 2016/205150** (51) ***H04W 4/02***
(86) US 2016/037297 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16732145.4 16.01.2018

(87) **WO 2016/207707** (51) ***G02C 7/06***
(86) IB 2016/000679 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16794401.6 22.12.2017

(87) **WO 2017/007554** (51) ***H01L 31/06***
(86) US 2016/035790 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 16821782.6 10.01.2018

(87) **WO 2017/027085** (51) ***C21D 6/00***
(86) US 2016/035030 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835565.9 11.01.2018

(87) **WO 2017/027096** (51) ***C08L 95/00***
(86) US 2016/037077 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16826490.1 11.01.2018

(87) **WO 2017/034644** (51) ***H01L 51/00***
(86) US 2016/036502 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16839744.6 10.01.2018

(87) **WO 2017/034645** (51) ***H01L 21/18***
(86) US 2016/036505 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16839745.3 10.01.2018

(87) **WO 2017/034650** (51) ***H01L 29/12***
(86) US 2016/036909 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16839747.9 11.01.2018

(87) **WO 2017/065708** (51) ***A01J 5/013***
(86) TR 2016/000134 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16816434.1 21.05.2018

(87) **WO 2017/075322** (51) ***A61M 1/10***
(86) US 2016/059275 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16791270.8 29.05.2018

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15747515.3** (11) 3 341 169*
(87) WO 2016/009183

(21) **15751038.9** (11) 3 342 102*
(87) WO 2017/032401

(21) **15753070.0** (11) 3 342 226*
(87) WO 2017/032408

(21) **15753074.2** (11) 3 342 199*
(87) WO 2017/032410

(21) **15754224.2** (11) 3 341 317*
(87) WO 2017/032414

(21) **15754252.3** (11) 3 342 023*
(87) WO 2017/032426

(21) **15756144.0** (11) 3 341 672*
(87) WO 2017/032405

(21) **15756168.9** (11) 3 342 030*
(87) WO 2017/032429

(21) **15756620.9** (11) 3 341 318*
(87) WO 2017/032415

(21) **15756637.3** (11) 3 342 116*
(87) WO 2017/032425

(21) **15756643.1** (11) 3 341 255*
(87) WO 2017/036492

(21) **15756652.2** (11) 3 342 016*
(87) WO 2017/036503

(21) **15756902.1** (11) 3 342 222*
(87) WO 2017/036494

(21) **15756944.3** (11) 3 341 603*
(87) WO 2017/032915

(21) **15757115.9** (11) 3 341 607*
(87) WO 2017/031601

(21) **15757198.5** (11) 3 342 068*
(87) WO 2017/032406

(21) **15757235.5** (11) 3 341 490*
(87) WO 2017/036495

(21) **15757411.2** (11) 3 341 722*
(87) WO 2017/034541

(21) **15757473.2** (11) 3 341 617*
(87) WO 2017/032423

(21) **15759437.5** (11) 3 340 831*
(87) WO 2017/036501

(21) **15759605.7** (11) 3 341 049*
(87) WO 2017/030594

(21) **15759615.6** (11) 3 340 913*
(87) WO 2017/039570

(21) **15760030.5** (11) 3 341 567*
(87) WO 2017/039571

(21) **15760208.7** (11) 3 341 086*
(87) WO 2017/032918

(21) **15760412.5** (11) 3 342 241*
(87) WO 2017/032413

(21) **15760577.5** (11) 3 341 050*
(87) WO 2017/034568

(21) **15760585.8** (11) 3 341 569*
(87) WO 2017/039567

(21) **15762937.9** (11) 3 341 706*
(87) WO 2017/032416

(21) **15762946.0** (11) 3 341 853*
(87) WO 2017/032418

(21) **15763140.9** (11) 3 342 104*
(87) WO 2017/034554

(21) **15763234.0** (11) 3 341 948*
(87) WO 2017/036496

(21) **15763507.9** (11) 3 342 211*
(87) WO 2017/032421

(21) **15763508.7** (11) 3 342 221*
(87) WO 2017/036493

(21) **15766409.5** (11) 3 341 346*
(87) WO 2017/032412

(21) **15767094.4** (11) 3 342 088*
(87) WO 2017/032411

(21) **15767427.6** (11) 3 341 256*
(87) WO 2017/036491

(21) **15767430.0** (11) 3 341 650*
(87) WO 2017/036502

(21) **15767615.6** (11) 3 341 986*
(87) WO 2017/034546

(21) **15770586.4** (11) 3 341 146*
(87) WO 2017/032959

(21) **15771034.4** (11) 3 341 704*
(87) WO 2017/036498

(21) **15771395.9** (11) 3 340 834*
(87) WO 2017/048244

(21) **15771733.1** (11) 3 342 077*
(87) WO 2017/039493

(21) **15771734.9** (11) 3 342 117*
(87) WO 2017/039494

(21) **15774862.5** (11) 3 342 090*
(87) WO 2017/036547

(21) **15775289.0** (11) 3 340 835*
(87) WO 2017/048243

(21) **15777745.9** (11) 3 342 698
(87) WO 2017/034428

(21) **15779054.4** (11) 3 341 854*
(87) WO 2017/048226

(21) **15784457.2** (11) 3 340 827*
(87) WO 2017/033036

(21) **15787709.3** (11) 3 341 694*
(87) WO 2017/034424

(21) **15787964.4** (11) 3 342 059*
(87) WO 2017/032430

(21) **15788031.1** (11) 3 342 207*
(87) WO 2017/032431

(21) **15788197.0** (11) 3 342 041*
(87) WO 2017/033048

(21) **15790164.6** (11) 3 342 854
(87) WO 2017/032909

(21) **15801969.5** (11) 3 341 565*
(87) WO 2017/034599

(21) **15804765.4** (11) 3 342 064*
(87) WO 2017/032432

(21) **15808391.5** (11) 3 341 444*
(87) WO 2017/097369

(21) **15810744.1** (11) 3 341 203*
(87) WO 2017/102016

(21) **15813301.7** (11) 3 342 099*
(87) WO 2017/097347

(21) **15816404.6** (11) 3 341 796*
(87) WO 2017/097371

(21) **15820445.3** (11) 3 340 958*
(87) WO 2017/036567

(21) **15823043.3** (11) 3 341 701*
(87) WO 2017/039732

(21) **15825944.0** (11) 3 342 037*
(87) WO 2017/037496

(21) **15836974.4** (11) 3 341 070*
(87) WO 2016/032384

(21) **15845510.5** (11) 3 341 656*
(87) WO 2017/034435

(21) **15848159.8** (11) 3 341 850*
(87) WO 2017/034433

(21) **15859994.4** (11) 3 343 376
(87) WO 2017/031837

(21) **15882292.4** (11) 3 342 511
(87) WO 2017/037798

(21) **15882410.2** (11) 3 343 696
(87) WO 2016/131271

(21) **15884918.2** (11) 3 343 331
(87) WO 2017/016137

(21) **15885772.2** (11) 3 342 328
(87) WO 2017/031907

(21) **15890174.4** (11) 3 343 334
(87) WO 2017/035998

(21) **15890176.9** (11) 3 343 543
(87) WO 2017/036040

(21) **15891028.1** (11) 3 342 507
(87) WO 2017/029699

(21) **15891081.0** (11) 3 343 253
(87) WO 2016/176829

(21) **15898472.4** (11) 3 342 528
(87) WO 2017/081765

(21) **15900715.2** (11) 3 340 797*
(87) WO 2017/024517

(21) **15901940.5** (11) 3 343 040
(87) WO 2017/031669

(21) **15901942.1** (11) 3 343 923
(87) WO 2017/031671

(21) **15901949.6** (11) 3 340 817*
(87) WO 2017/031678

(21) **15901981.9** (11) 3 341 712*
(87) WO 2017/031710

(21) **15901991.8** (11) 3 341 333*
(87) WO 2017/031720

(21) **15901996.7** (11) 3 342 238*
(87) WO 2017/031725

(21) **15902011.4** (11) 3 341 756*
(87) WO 2017/031740

(21) **15902014.8** (11) 3 342 196*
(87) WO 2017/031743

(21) **15902025.4** (11) 3 342 046*
(87) WO 2017/031754

(21) **15902137.7** (11) 3 343 548
(87) WO 2017/031868

(21) **15902184.9** (11) 3 341 183*
(87) WO 2017/033046

(21) **15902194.8** (11) 3 342 891
(87) WO 2017/033222

(21) **15902223.5** (11) 3 342 908
(87) WO 2017/033252

(21) **15902227.6** (11) 3 343 217
(87) WO 2017/033256

(21) **15902228.4** (11) 3 343 124
(87) WO 2017/033257

(21) **15902229.2** (11) 3 343 766
(87) WO 2017/033259

(21) **15902230.0** (11) 3 343 947
(87) WO 2017/033260

(21) **15902236.7** (11) 3 343 572
(87) WO 2017/033266

(21) **15902238.3** (11) 3 344 027
(87) WO 2017/033268

(21) **15902244.1** (11) 3 342 836
(87) WO 2017/033274

(21) **15902250.8** (11) 3 342 861
(87) WO 2017/033281

(21) **15902252.4** (11) 3 344 028
(87) WO 2017/033283

(21) **15902253.2** (11) 3 344 029
(87) WO 2017/033284

(21) **15902264.9** (11) 3 343 603
(87) WO 2017/033295

(21) **15902267.2** (11) 3 343 736
(87) WO 2017/033298

(21) **15902271.4** (11) 3 342 571
(87) WO 2017/033302

(21) **15902279.7** (11) 3 343 417
(87) WO 2017/033310

(21) **15902280.5** (11) 3 343 689
(87) WO 2017/033311

(21) **15902293.8** (11) 3 343 497
(87) WO 2017/033324

(21) **15902294.6** (11) 3 344 030
(87) WO 2017/033325

(21) **15902295.3** (11) 3 343 468
(87) WO 2017/033326

(21) **15902297.9** (11) 3 342 634
(87) WO 2017/033328

(21) **15902308.4** (11) 3 343 737
(87) WO 2017/033339

(21) **15902311.8** (11) 3 342 484
(87) WO 2017/033342

(21) **15902313.4** (11) 3 343 452
(87) WO 2017/033344

(21) **15902314.2** (11) 3 342 493
(87) WO 2017/033345

(21) **15902320.9** (11) 3 342 456
(87) WO 2017/034048

(21) **15902337.3** (11) 3 343 939
(87) WO 2017/034065

(21) **15902339.9** (11) 3 342 381
(87) WO 2017/034067

(21) **15902340.7** (11) 3 343 052
(87) WO 2017/034068

(21) **15902347.2** (11) 3 342 342
(87) WO 2017/034075

(21) **15902355.5** (11) 3 343 884
(87) WO 2017/034083

(21) **15902356.3** (11) 3 342 367
(87) WO 2017/034084

(21) **15902373.8** (11) 3 341 767*
(87) WO 2017/034410

(21) **15902377.9** (11) 3 342 219*
(87) WO 2017/034445

(21) **15902378.7** (11) 3 342 239*
(87) WO 2017/034446

(21) **15902379.5** (11) 3 342 245*
(87) WO 2017/034448

(21) **15902407.4** (11) 3 341 717*
(87) WO 2017/034535

(21) **15902410.8** (11) 3 341 878*
(87) WO 2017/034540

(21) **15902420.7** (11) 3 341 322*
(87) WO 2017/034553

(21) **15902463.7** (11) 3 342 093*
(87) WO 2017/034601

(21) **15902465.2** (11) 3 342 203*
(87) WO 2017/034604

(21) **15902503.0** (11) 3 342 341
(87) WO 2017/035696

(21) **15902758.0** (11) 3 342 453
(87) WO 2017/035951

(21) **15902780.4** (11) 3 342 925
(87) WO 2017/035974

(21) **15902850.5** (11) 3 342 329
(87) WO 2017/036046

(21) **15902878.6** (11) 3 343 173
(87) WO 2017/037752

(21) **15902879.4** (11) 3 343 174
(87) WO 2017/037753

(21) **15902897.6** (11) 3 343 133
(87) WO 2017/037771

(21) **15902901.6** (11) 3 344 018
(87) WO 2017/037775

(21) **15902905.7** (11) 3 342 676
(87) WO 2017/037779

(21) **15902906.5** (11) 3 343 741
(87) WO 2017/037780

(21) **15902910.7** (11) 3 343 532
(87) WO 2017/037784

(21) **15902912.3** (11) 3 342 745
(87) WO 2017/037786

(21) **15902920.6** (11) 3 343 750
(87) WO 2017/037794

(21) **15902921.4** (11) 3 343 757
(87) WO 2017/037795

(21) **15902925.5** (11) 3 343 216
(87) WO 2017/037802

(21) **15902930.5** (11) 3 343 942
(87) WO 2017/037807

(21) **15903079.0** (11) 3 342 275
(87) WO 2017/037961

(21) **15903110.3** (11) 3 342 933
(87) WO 2017/039049

(21) **15903181.4** (11) 3 341 944*
(87) WO 2017/039590

(21) **15903471.9** (11) 3 342 334
(87) WO 2017/041368

(21) **15903493.3** (11) 3 343 503
(87) WO 2017/041390

(21) **15903828.0** (11) 3 343 821
(87) WO 2017/045138

(21) **15903880.1** (11) 3 343 352
(87) WO 2017/045190

(21) **15903970.0** (11) 3 343 337
(87) WO 2017/045283

(21) **15904350.4** (11) 3 343 987
(87) WO 2017/049463

(21) **15904363.7** (11) 3 343 700
(87) WO 2017/049476

(21) **15904373.6** (11) 3 343 988
(87) WO 2017/049486

(21) **15904400.7** (11) 3 343 848
(87) WO 2017/049513

(21) **15904418.9** (11) 3 343 969
(87) WO 2017/049531

(21) **15904451.0** (11) 3 343 977
(87) WO 2017/049575

(21) **15904458.5** (11) 3 343 810
(87) WO 2017/049582

(21) **15904482.5** (11) 3 343 982
(87) WO 2017/049606

(21) **15904491.6** (11) 3 343 973
(87) WO 2017/049615

(21) **15904500.4** (11) 3 342 335
(87) WO 2017/049624

(21) **15904519.4** (11) 3 343 994
(87) WO 2017/049643

(21) **15904521.0** (11) 3 343 819
(87) WO 2017/049645

(21) **15904523.6** (11) 3 343 860
(87) WO 2017/049647

(21) **15904591.3** (11) 3 343 856
(87) WO 2017/049716

(21) **15904619.2** (11) 3 343 984
(87) WO 2017/049744

(21) **15905030.1** (11) 3 343 981
(87) WO 2017/054118

(21) **15905036.8** (11) 3 343 701
(87) WO 2017/054124

(21) **15905049.1** (11) 3 343 997
(87) WO 2017/054137

(21) **15905073.1** (11) 3 343 983
(87) WO 2017/054161

(21) **15905111.9** (11) 3 343 850
(87) WO 2017/054199

(21) **15905114.3** (11) 3 343 845
(87) WO 2017/054202

(21) **15905291.9** (11) 3 343 698
(87) WO 2017/056136

(21) **15905320.6** (11) 3 343 891
(87) WO 2017/056165

(21) **15905546.6** (11) 3 341 035*
(87) WO 2017/058152

(21) **15905580.5** (11) 3 342 187*
(87) WO 2017/058192

(21) **15905586.2** (11) 3 341 826*
(87) WO 2017/058199

(21) **15905597.9** (11) 3 342 113*
(87) WO 2017/058215

(21) **15905622.5** (11) 3 341 563*
(87) WO 2017/058244

(21) **15905670.4** (11) 3 343 970
(87) WO 2017/059572

(21) **15905836.1** (11) 3 343 830
(87) WO 2017/061017

(21) **15905904.7** (11) 3 342 398
(87) WO 2017/061663

(21) **15907446.7** (11) 3 341 789*
(87) WO 2017/074341

(21) **15907644.7** (11) 3 342 232*
(87) WO 2017/075802

(21) **15907963.1** (11) 3 341 199*
(87) WO 2017/078718

(21) **15907971.4** (11) 3 341 210*
(87) WO 2017/078728

(21) **15907972.2** (11) 3 341 211*
(87) WO 2017/078729

(21) **15908473.0** (11) 3 341 707*
(87) WO 2017/082933

(21) **15908519.0** (11) 3 342 227*
(87) WO 2017/084022

(21) **15909895.3** (11) 3 342 151*
(87) WO 2017/095376

(21) **15910393.6** (11) 3 341 207*
(87) WO 2017/099775

(21) **15910395.1** (11) 3 341 212*
(87) WO 2017/099778

(21) **15910885.1** (11) 3 341 213*
(87) WO 2017/105404

(21) **16002736.3** (11) 3 342 430

(21) **16020517.5** (11) 3 343 158

(21) **16020518.3** (11) 3 343 159

(21) **16206859.7** (11) 3 343 544

(21) **16206907.4** (11) 3 342 288

(21) **16206918.1** (11) 3 343 453

(21) **16206919.9** (11) 3 343 454

(21) **16206921.5** (11) 3 343 170

(21) **16206923.1** (11) 3 343 017

(21) **16206924.9** (11) 3 342 614

(21) **16206936.3** (11) 3 342 727

(21) **16206941.3** (11) 3 343 951

(21) **16206948.8** (11) 3 342 626

(21) **16206949.6** (11) 3 343 971

(21) **16206951.2** (11) 3 343 220

(21) **16206953.8** (11) 3 343 206

(21) **16206956.1** (11) 3 342 965

(21) **16206957.9** (11) 3 343 177

(21) **16206958.7** (11) 3 343 814

(21) **16206959.5** (11) 3 343 178

(21) **16206960.3** (11) 3 342 619

(21) **16206963.7** (11) 3 342 900

(21) **16206966.0** (11) 3 343 769

(21) **16206969.4** (11) 3 343 570

(21) **16206971.0** (11) 3 342 503

(21) **16206979.3** (11) 3 342 969

(21) **16206991.8** (11) 3 342 464

(21) **16206993.4** (11) 3 342 386

(21) **16207006.4** (11) 3 343 366

(21) **16207007.2** (11) 3 342 756

(21) **16207020.5** (11) 3 343 717

(21) **16207021.3** (11) 3 343 128

(21) **16207022.1** (11) 3 342 311

(21) **16207023.9** (11) 3 342 433

(21) **16207029.6** (11) 3 342 779

(21) **16207032.0** (11) 3 342 330

(21) **16207041.1** (11) 3 343 382

(21) **16207050.2** (11) 3 343 600

(21) **16207062.7** (11) 3 343 448

(21) **16207069.2** (11) 3 342 847

(21) **16207071.8** (11) 3 342 848

(21) **16207075.9** (11) 3 343 575

(21) **16207079.1** (11) 3 343 826

(21) **16207080.9** (11) 3 343 755

(21) **16207086.6** (11) 3 342 914

(21) **16207095.7** (11) 3 343 194

(21) **16207096.5** (11) 3 343 431

(21) **16207097.3** (11) 3 342 310

(21) **16207102.1** (11) 3 343 501

(21) **16207104.7** (11) 3 342 518

(21) **16207107.0** (11) 3 343 964

(21) **16207118.7** (11) 3 343 077

(21) **16207122.9** (11) 3 343 287

(21) **16207125.2** (11) 3 343 054

(21) **16207126.0** (11) 3 343 894

(21) **16207128.6** (11) 3 342 515

(21) **16207151.8** (11) 3 342 476

(21) **16207153.4** (11) 3 342 930

(21) **16207155.9** (11) 3 343 496

(21) **16207156.7** (11) 3 343 083

(21) **16207158.3** (11) 3 342 513

(21) **16207165.8** (11) 3 343 288

(21) **16207169.0** (11) 3 343 048

(21) **16207176.5** (11) 3 342 394

(21) **16207177.3** (11) 3 344 011

(21) **16207179.9** (11) 3 342 426

(21) **16207184.9** (11) 3 343 203

(21) **16207218.5** (11) 3 342 337

(21) **16207219.3** (11) 3 343 659

(21) **16207228.4** (11) 3 343 521

(21) **16207231.8** (11) 3 342 740

(21) **16207232.6** (11) 3 343 730

(21) **16207243.3** (11) 3 343 192

(21) **16207247.4** (11) 3 344 002

(21) **16207252.4** (11) 3 342 390

(21) **16207272.2** (11) 3 342 442

(21) **16207274.8** (11) 3 343 303

(21) **16207279.7** (11) 3 342 297

(21) **16207285.4** (11) 3 342 928
(21) **16207290.4** (11) 3 342 355
(21) **16207291.2** (11) 3 342 368
(21) **16207293.8** (11) 3 342 424
(21) **16207294.6** (11) 3 342 649
(21) **16207296.1** (11) 3 342 742
(21) **16207297.9** (11) 3 343 561
(21) **16207299.5** (11) 3 343 722
(21) **16207317.5** (11) 3 343 078
(21) **16207321.7** (11) 3 342 338
(21) **16207327.4** (11) 3 343 763
(21) **16207333.2** (11) 3 343 450
(21) **16207334.0** (11) 3 344 025
(21) **16207335.7** (11) 3 342 725
(21) **16207336.5** (11) 3 343 451
(21) **16207339.9** (11) 3 343 655
(21) **16207343.1** (11) 3 342 744
(21) **16207345.6** (11) 3 342 726
(21) **16207352.2** (11) 3 343 474
(21) **16207353.0** (11) 3 343 232
(21) **16207354.8** (11) 3 343 815
(21) **16207356.3** (11) 3 342 627
(21) **16207359.7** (11) 3 343 776
(21) **16207366.2** (11) 3 343 773
(21) **16207372.0** (11) 3 342 443
(21) **16207376.1** (11) 3 342 612
(21) **16207385.2** (11) 3 342 734
(21) **16207389.4** (11) 3 342 478
(21) **16207396.9** (11) 3 342 479
(21) **16207406.6** (11) 3 343 021
(21) **16207407.4** (11) 3 343 393
(21) **16207413.2** (11) 3 343 310
(21) **16207426.4** (11) 3 343 318
(21) **16207430.6** (11) 3 342 502
(21) **16207433.0** (11) 3 343 816
(21) **16207436.3** (11) 3 343 957
(21) **16207437.1** (11) 3 343 347
(21) **16207438.9** (11) 3 343 721
(21) **16207439.7** (11) 3 342 353
(21) **16207441.3** (11) 3 343 267
(21) **16207443.9** (11) 3 343 475
(21) **16207445.4** (11) 3 343 348
(21) **16207446.2** (11) 3 342 648
(21) **16207453.8** (11) 3 342 440
(21) **16207455.3** (11) 3 343 223
(21) **16207465.2** (11) 3 342 843
(21) **16207466.0** (11) 3 342 647
(21) **16207472.8** (11) 3 343 294
(21) **16207474.4** (11) 3 343 244
(21) **16207479.3** (11) 3 343 985
(21) **16207490.0** (11) 3 343 697
(21) **16207491.8** (11) 3 343 727
(21) **16207493.4** (11) 3 343 001
(21) **16207494.2** (11) 3 343 349
(21) **16207495.9** (11) 3 343 301
(21) **16207497.5** (11) 3 342 961
(21) **16207498.3** (11) 3 342 610
(21) **16207502.2** (11) 3 343 801
(21) **16207506.3** (11) 3 342 304
(21) **16207512.1** (11) 3 343 476
(21) **16207517.0** (11) 3 344 000
(21) **16207524.6** (11) 3 342 707
(21) **16207535.2** (11) 3 342 705
(21) **16207538.6** (11) 3 342 706
(21) **16207548.5** (11) 3 343 313
(21) **16207553.5** (11) 3 342 780
(21) **16207555.0** (11) 3 342 497
(21) **16207560.0** (11) 3 343 236
(21) **16207566.7** (11) 3 342 990
(21) **16207567.5** (11) 3 342 987
(21) **16207572.5** (11) 3 343 009
(21) **16207583.2** (11) 3 342 963
(21) **16207591.5** (11) 3 343 952
(21) **16207596.4** (11) 3 343 214
(21) **16207598.0** (11) 3 342 319
(21) **16207599.8** (11) 3 342 494
(21) **16207602.0** (11) 3 343 386
(21) **16207606.1** (11) 3 342 991
(21) **16207612.9** (11) 3 342 465
(21) **16207615.2** (11) 3 342 929
(21) **16207618.6** (11) 3 343 579
(21) **16207626.9** (11) 3 342 294
(21) **16207630.1** (11) 3 343 246
(21) **16207633.5** (11) 3 343 414
(21) **16207634.3** (11) 3 343 962
(21) **16207636.8** (11) 3 343 245
(21) **16207638.4** (11) 3 342 988
(21) **16207639.2** (11) 3 343 774
(21) **16207647.5** (11) 3 343 889
(21) **16207649.1** (11) 3 343 210
(21) **16207650.9** (11) 3 342 979
(21) **16207653.3** (11) 3 343 968
(21) **16207662.4** (11) 3 342 846
(21) **16290251.4** (11) 3 343 849
(21) **16306821.6** (11) 3 342 379
(21) **16306822.4** (11) 3 342 421
(21) **16306823.2** (11) 3 343 046
(21) **16306824.0** (11) 3 342 570
(21) **16306825.7** (11) 3 343 415
(21) **16306826.5** (11) 3 343 362
(21) **16306827.3** (11) 3 342 273
(21) **16306829.9** (11) 3 342 272
(21) **16306832.3** (11) 3 342 788
(21) **16306833.1** (11) 3 343 221
(21) **16306834.9** (11) 3 343 786
(21) **16306835.6** (11) 3 342 466
(21) **16306836.4** (11) 3 343 506
(21) **16306837.2** (11) 3 343 445
(21) **16306838.0** (11) 3 343 502
(21) **16306839.8** (11) 3 343 489
(21) **16306841.4** (11) 3 343 928
(21) **16306844.8** (11) 3 343 619
(21) **16306848.9** (11) 3 342 873
(21) **16306850.5** (11) 3 343 890
(21) **16306854.7** (11) 3 342 282
(21) **16306855.4** (11) 3 343 843
(21) **16306856.2** (11) 3 342 743
(21) **16306857.0** (11) 3 343 418
(21) **16306858.8** (11) 3 343 818
(21) **16306859.6** (11) 3 343 513
(21) **16306860.4** (11) 3 343 507
(21) **16306861.2** (11) 3 343 504
(21) **16380039.4** (11) 3 343 076
(21) **16382325.5** (11) 3 343 540
(21) **16382655.5** (11) 3 343 499
(21) **16382656.3** (11) 3 342 700
(21) **16382657.1** (11) 3 343 394
(21) **16382658.9** (11) 3 342 699
(21) **16382659.7** (11) 3 342 568
(21) **16382661.3** (11) 3 342 889
(21) **16382662.1** (11) 3 342 888
(21) **16382663.9** (11) 3 342 890
(21) **16382664.7** (11) 3 343 059
(21) **16382665.4** (11) 3 342 717
(21) **16382666.2** (11) 3 342 716
(21) **16382671.2** (11) 3 343 389
(21) **16382673.8** (11) 3 343 541
(21) **16382675.3** (11) 3 343 025
(21) **16382676.1** (11) 3 343 384
(21) **16382677.9** (11) 3 342 805
(21) **16382678.7** (11) 3 343 205
(21) **16425118.3** (11) 3 342 974
(21) **16425119.1** (11) 3 343 745
(21) **16450032.4** (11) 3 342 416
(21) **16460104.9** (11) 3 342 572
(21) **16461583.3** (11) 3 343 723
(21) **16461584.1** (11) 3 342 653

(21) **16461585.8** (11) 3 342 763

(21) **16465563.1** (11) 3 343 432

(21) **16700339.1** (11) 3 342 058*
(87) WO 2017/032462

(21) **16701829.0** (11) 3 341 200*
(87) WO 2017/129260

(21) **16706627.3** (11) 3 342 029*
(87) WO 2016/139143

(21) **16707223.0** (11) 3 342 133*
(87) WO 2017/033064

(21) **16707366.7** (11) 3 341 691*
(87) WO 2017/034612

(21) **16713311.5** (11) 3 342 072*
(87) WO 2017/032463

(21) **16713695.1** (11) 3 341 056*
(87) WO 2017/034618

(21) **16713950.0** (11) 3 341 695*
(87) WO 2017/032464

(21) **16718158.5** (11) 3 341 583*
(87) WO 2017/034620

(21) **16719699.7** (11) 3 341 291*
(87) WO 2017/034624

(21) **16720007.0** (11) 3 341 584*
(87) WO 2017/034622

(21) **16720035.1** (11) 3 342 015*
(87) WO 2017/031602

(21) **16720799.2** (11) 3 340 838*
(87) WO 2017/032465

(21) **16721826.2** (11) 3 341 222*
(87) WO 2017/032467

(21) **16722334.6** (11) 3 341 197*
(87) WO 2017/032966

(21) **16722440.1** (11) 3 341 452*
(87) WO 2017/034621

(21) **16722648.9** (11) 3 341 223*
(87) WO 2017/032466

(21) **16722730.5** (11) 3 341 585*
(87) WO 2017/034623

(21) **16724097.7** (11) 3 341 929*
(87) WO 2016/181134

(21) **16724179.3** (11) 3 341 586*
(87) WO 2017/034629

(21) **16725630.4** (11) 3 341 463*
(87) WO 2017/039761

(21) **16726028.0** (11) 3 341 912*
(87) WO 2017/032468

(21) **16726994.3** (11) 3 341 587*
(87) WO 2017/034628

(21) **16728285.4** (11) 3 341 313*
(87) WO 2017/036620

(21) **16728865.3** (11) 3 341 295*
(87) WO 2017/032470

(21) **16729403.2** (11) 3 341 029*
(87) WO 2016/175727

(21) **16729931.2** (11) 3 342 045*
(87) WO 2017/032475

(21) **16729937.9** (11) 3 341 224*
(87) WO 2017/032476

(21) **16730384.1** (11) 3 341 554*
(87) WO 2016/203034

(21) **16730461.7** (11) 3 341 833*
(87) WO 2017/060667

(21) **16730650.5** (11) 3 342 118*
(87) WO 2017/039769

(21) **16731034.1** (11) 3 341 237*
(87) WO 2017/032434

(21) **16731446.7** (11) 3 341 780*
(87) WO 2017/039768

(21) **16731569.6** (11) 3 341 963*
(87) WO 2017/032477

(21) **16731635.5** (11) 3 340 791*
(87) WO 2016/193704

(21) **16731854.2** (11) 3 342 134*
(87) WO 2017/032478

(21) **16731890.6** (11) 3 341 252*
(87) WO 2017/001282

(21) **16732296.5** (11) 3 341 931*
(87) WO 2017/032482

(21) **16732298.1** (11) 3 341 138*
(87) WO 2017/032483

(21) **16732432.6** (11) 3 341 692*
(87) WO 2017/034651

(21) **16733060.4** (11) 3 341 689*
(87) WO 2017/036626

(21) **16733484.6** (11) 3 341 299*
(87) WO 2017/032489

(21) **16733611.4** (11) 3 341 140*
(87) WO 2017/032491

(21) **16734232.8** (11) 3 341 515*
(87) WO 2017/032480

(21) **16734343.3** (11) 3 342 202*
(87) WO 2017/032490

(21) **16735608.8** (11) 3 341 245*
(87) WO 2017/036629

(21) **16735847.2** (11) 3 341 649*
(87) WO 2017/032493

(21) **16736093.2** (11) 3 342 091*
(87) WO 2017/032495

(21) **16736122.9** (11) 3 341 046*
(87) WO 2017/032498

(21) **16736194.8** (11) 3 341 147*
(87) WO 2017/009216

(21) **16736205.2** (11) 3 342 031*
(87) WO 2017/032501

(21) **16736706.9** (11) 3 340 881*
(87) WO 2017/034665

(21) **16738324.9** (11) 3 341 815*
(87) WO 2017/034667

(21) **16738562.4** (11) 3 340 953*
(87) WO 2017/037550

(21) **16738788.5** (11) 3 341 429*
(87) WO 2017/036653

(21) **16739122.6** (11) 3 341 418*
(87) WO 2017/032506

(21) **16739178.8** (11) 3 341 950*
(87) WO 2017/032508

(21) **16739345.3** (11) 3 341 685*
(87) WO 2017/034673

(21) **16741171.9** (11) 3 341 621*
(87) WO 2017/039779

(21) **16741182.6** (11) 3 341 778*
(87) WO 2017/034662

(21) **16741226.1** (11) 3 341 266*
(87) WO 2017/032366

(21) **16741681.7** (11) 3 341 280*
(87) WO 2017/033068

(21) **16741793.0** (11) 3 341 909*
(87) WO 2017/034698

(21) **16742100.7** (11) 3 341 437*
(87) WO 2017/034680

(21) **16742115.5** (11) 3 341 118*
(87) WO 2017/034685

(21) **16742135.3** (11) 3 342 047*
(87) WO 2017/034688

(21) **16742159.3** (11) 3 341 625*
(87) WO 2017/012618

(21) **16742258.3** (11) 3 341 356*
(87) WO 2017/032514

(21) **16742271.6** (11) 3 340 800*
(87) WO 2017/032516

(21) **16742272.4** (11) 3 342 246*
(87) WO 2017/032517

(21) **16742285.6** (11) 3 341 690*
(87) WO 2017/032521

(21) **16742305.2** (11) 3 341 976*
(87) WO 2017/032526

(21) **16742319.3** (11) 3 341 807*
(87) WO 2017/032530

(21) **16742562.8** (11) 3 341 491*
(87) WO 2017/034699

(21) **16744342.3** (11) 3 341 041*
(87) WO 2017/032510

(21) **16744345.6** (11) 3 341 843*
(87) WO 2017/032513

(21) **16744369.6** (11) 3 341 855*
(87) WO 2017/032531

(21) **16744477.7** (11) 3 341 846*
(87) WO 2017/032969

(21) **16744618.6** (11) 3 341 613*
(87) WO 2017/034693

(21) **16744667.3** (11) 3 341 451*
(87) WO 2017/032440

(21) **16744701.0** (11) 3 341 816*
(87) WO 2017/036667

(21) **16744782.0** (11) 3 341 204*
(87) WO 2017/032546

(21) **16744795.2** (11) 3 341 517*
(87) WO 2017/032552

(21) **16744821.6** (11) 3 341 594*
(87) WO 2017/032930

(21) **16744823.2** (11) 3 341 604*
(87) WO 2017/032931

(21) **16744966.9** (11) 3 341 824*
(87) WO 2017/039808

(21) **16744969.3** (11) 3 342 205*
(87) WO 2017/039812

(21) **16744993.3** (11) 3 341 808*
(87) WO 2017/034692

(21) **16745258.0** (11) 3 342 194*
(87) WO 2017/039813

(21) **16745390.1** (11) 3 342 051*
(87) WO 2017/034724

(21) **16745446.1** (11) 3 341 618*
(87) WO 2017/054955

(21) **16745468.5** (11) 3 341 106*
(87) WO 2017/032560

(21) **16745557.5** (11) 3 341 775*
(87) WO 2017/034661

(21) **16745581.5** (11) 3 342 094*
(87) WO 2017/034700

(21) **16745625.0** (11) 3 341 981*
(87) WO 2017/036572

(21) **16745626.8** (11) 3 341 448*
(87) WO 2017/036573

(21) **16745627.6** (11) 3 341 443*
(87) WO 2017/036575

(21) **16745651.6** (11) 3 341 714*
(87) WO 2017/032512

(21) **16745709.2** (11) 3 341 167*
(87) WO 2017/032547

(21) **16745713.4** (11) 3 341 755*
(87) WO 2017/032548

(21) **16745740.7** (11) 3 341 509*
(87) WO 2017/032557

(21) **16745894.2** (11) 3 342 250*
(87) WO 2017/039806

(21) **16745962.7** (11) 3 341 813*
(87) WO 2017/034714

(21) **16747441.0** (11) 3 341 220*
(87) WO 2017/032435

(21) **16747516.9** (11) 3 342 008*
(87) WO 2017/032574

(21) **16747601.9** (11) 3 341 560*
(87) WO 2017/032971

(21) **16747660.5** (11) 3 341 065*
(87) WO 2017/034705

(21) **16747753.8** (11) 3 341 760*
(87) WO 2017/032520

(21) **16747831.2** (11) 3 341 661*
(87) WO 2017/037353

(21) **16747860.1** (11) 3 341 385*
(87) WO 2017/032439

(21) **16747948.4** (11) 3 341 820*
(87) WO 2017/039871

(21) **16747998.9** (11) 3 342 233*
(87) WO 2017/034749

(21) **16748032.6** (11) 3 341 898*
(87) WO 2017/034763

(21) **16748089.6** (11) 3 342 135*
(87) WO 2017/032541

(21) **16748292.6** (11) 3 341 856*
(87) WO 2017/032568

(21) **16748305.6** (11) 3 341 263*
(87) WO 2017/036748

(21) **16748310.6** (11) 3 341 044*
(87) WO 2017/032599

(21) **16748402.1** (11) 3 342 234*
(87) WO 2017/034704

(21) **16750125.3** (11) 3 342 147*
(87) WO 2017/036675

(21) **16750139.4** (11) 3 341 217*
(87) WO 2017/032565

(21) **16750142.8** (11) 3 341 262*
(87) WO 2017/032566

(21) **16750162.6** (11) 3 341 338*
(87) WO 2017/036744

(21) **16750228.5** (11) 3 341 087*
(87) WO 2017/037411

(21) **16750229.3** (11) 3 342 253*
(87) WO 2017/032972

(21) **16750267.3** (11) 3 341 676*
(87) WO 2017/033072

(21) **16750329.1** (11) 3 341 842*
(87) WO 2017/039898

(21) **16750349.9** (11) 3 341 182*
(87) WO 2017/034768

(21) **16750395.2** (11) 3 341 242*
(87) WO 2017/032511

(21) **16750421.6** (11) 3 342 185*
(87) WO 2017/032555

(21) **16750445.5** (11) 3 341 253*
(87) WO 2017/032617

(21) **16750624.5** (11) 3 341 109*
(87) WO 2017/032447

(21) **16750715.1** (11) 3 341 670*
(87) WO 2017/032567

(21) **16750728.4** (11) 3 341 432*
(87) WO 2017/036721

(21) **16750820.9** (11) 3 340 771*
(87) WO 2017/032602

(21) **16750851.4** (11) 3 341 889*
(87) WO 2017/032621

(21) **16750990.0** (11) 3 341 232*
(87) WO 2017/032934

(21) **16751234.2** (11) 3 341 270*
(87) WO 2017/032551

(21) **16751246.6** (11) 3 341 233*
(87) WO 2017/036716

(21) **16751296.1** (11) 3 340 918*
(87) WO 2017/036774

(21) **16751301.9** (11) 3 341 128*
(87) WO 2017/032632

(21) **16751302.7** (11) 3 341 268*
(87) WO 2017/032633

(21) **16751303.5** (11) 3 341 908*
(87) WO 2017/032637

(21) **16751306.8** (11) 3 341 307*
(87) WO 2017/036778

(21) **16751309.2** (11) 3 341 794*
(87) WO 2017/036784

(21) **16751390.2** (11) 3 341 996*
(87) WO 2017/039851

(21) **16751412.4** (11) 3 340 855*
(87) WO 2017/034751

(21) **16751445.4** (11) 3 341 699*
(87) WO 2017/034773

(21) **16751463.7** (11) 3 341 629*
(87) WO 2017/032351

(21) **16751517.0** (11) 3 341 741*
(87) WO 2017/032532

(21) **16751530.3** (11) 3 341 518*
(87) WO 2017/032550

(21) **16751532.9** (11) 3 341 510*
(87) WO 2017/032556

(21) **16751542.8** (11) 3 342 261*
(87) WO 2017/032575

(21) **16751575.8** (11) 3 340 832*
(87) WO 2017/032607

(21) **16751577.4** (11) 3 341 516*
(87) WO 2017/036758

(21) **16751591.5** (11) 3 340 908*
(87) WO 2017/032634

(21) **16751594.9** (11) 3 340 873*
(87) WO 2017/032636

(21) **16751602.0** (11) 3 341 158*
(87) WO 2017/032642

(21) **16751611.1** (11) 3 341 143*
(87) WO 2017/032652

(21) **16751613.7** (11) 3 341 545*
(87) WO 2017/036795

(21) **16751715.0** (11) 3 342 235*
(87) WO 2017/034729

(21) **16751721.8** (11) 3 341 532*
(87) WO 2017/034747

(21) **16751725.9** (11) 3 341 942*
(87) WO 2017/034755

(21) **16751728.3** (11) 3 342 190*
(87) WO 2017/034757

(21) **16753337.1** (11) 3 341 693*
(87) WO 2017/036760

(21) **16753338.9** (11) 3 341 626*
(87) WO 2017/036762

(21) **16753355.3** (11) 3 341 918*
(87) WO 2017/032646

(21) **16753362.9** (11) 3 341 651*
(87) WO 2017/032655

(21) **16753370.2** (11) 3 342 206*
(87) WO 2017/032660

(21) **16753392.6** (11) 3 341 492*
(87) WO 2017/036808

(21) **16753404.9** (11) 3 340 956*
(87) WO 2017/032694

(21) **16753423.9** (11) 3 341 659*
(87) WO 2017/032976

(21) **16753424.7** (11) 3 341 752*
(87) WO 2017/032977

(21) **16753428.8** (11) 3 341 347*
(87) WO 2017/037416

(21) **16753450.2** (11) 3 341 637*
(87) WO 2017/037417

(21) **16753526.9** (11) 3 342 119*
(87) WO 2017/034772

(21) **16753550.9** (11) 3 340 954*
(87) WO 2017/034796

(21) **16753551.7** (11) 3 341 938*
(87) WO 2017/034797

(21) **16753582.2** (11) 3 341 349*
(87) WO 2017/036574

(21) **16753595.4** (11) 3 341 427*
(87) WO 2017/032535

(21) **16753628.3** (11) 3 341 890*
(87) WO 2017/032595

(21) **16753638.2** (11) 3 341 198*
(87) WO 2017/032618

(21) **16753675.4** (11) 3 341 566*
(87) WO 2017/032704

(21) **16753677.0** (11) 3 341 795*
(87) WO 2017/032706

(21) **16753682.0** (11) 3 341 524*
(87) WO 2017/032961

(21) **16753689.5** (11) 3 341 067*
(87) WO 2017/037410

(21) **16753706.7** (11) 3 341 961*
(87) WO 2017/033077

(21) **16753766.1** (11) 3 341 848*
(87) WO 2017/034769

(21) **16753774.5** (11) 3 342 044*
(87) WO 2017/034777

(21) **16753803.2** (11) 3 341 894*
(87) WO 2017/034820

(21) **16753915.4** (11) 3 341 164*
(87) WO 2017/036812

(21) **16753916.2** (11) 3 341 165*
(87) WO 2017/036813

(21) **16753918.8** (11) 3 341 296*
(87) WO 2017/036817

(21) **16753926.1** (11) 3 340 940*
(87) WO 2017/032717

(21) **16753933.7** (11) 3 341 297*
(87) WO 2017/032727

(21) **16753934.5** (11) 3 341 363*
(87) WO 2017/032728

(21) **16753941.0** (11) 3 341 910*
(87) WO 2017/032744

(21) **16754013.7** (11) 3 341 323*
(87) WO 2017/039861

(21) **16754020.2** (11) 3 342 069*
(87) WO 2017/034718

(21) **16754058.2** (11) 3 340 789*
(87) WO 2017/039960

(21) **16754100.2** (11) 3 342 003*
(87) WO 2017/034821

(21) **16754108.5** (11) 3 342 052*
(87) WO 2017/034826

(21) **16754112.7** (11) 3 341 269*
(87) WO 2017/039998

(21) **16754131.7** (11) 3 340 941*
(87) WO 2017/034841

(21) **16754149.9** (11) 3 340 898*
(87) WO 2017/034859

(21) **16754154.9** (11) 3 340 891*
(87) WO 2017/040038

(21) **16754169.7** (11) 3 341 525*
(87) WO 2017/032352

(21) **16754182.0** (11) 3 341 529*
(87) WO 2017/032375

(21) **16754232.3** (11) 3 340 824*
(87) WO 2017/032577

(21) **16754235.6** (11) 3 341 205*
(87) WO 2017/036731

(21) **16754243.0** (11) 3 341 975*
(87) WO 2017/032605

(21) **16754245.5** (11) 3 341 240*
(87) WO 2017/032606

(21) **16754271.1** (11) 3 341 419*
(87) WO 2017/032683

(21) **16754273.7** (11) 3 340 763*
(87) WO 2017/032690

(21) **16754276.0** (11) 3 341 705*
(87) WO 2017/032718

(21) **16754278.6** (11) 3 341 445*
(87) WO 2017/032720

(21) **16754289.3** (11) 3 341 320*
(87) WO 2017/032732

(21) **16754292.7** (11) 3 341 334*
(87) WO 2017/036838

(21) **16754293.5** (11) 3 341 335*
(87) WO 2017/036839

(21) **16754299.2** (11) 3 340 795*
(87) WO 2017/032756

(21) **16754300.8** (11) 3 341 099*
(87) WO 2017/036847

(21) **16754307.3** (11) 3 341 063*
(87) WO 2017/037404

(21) **16754358.6** (11) 3 342 026*
(87) WO 2017/039961

(21) **16754381.8** (11) 3 341 329*
(87) WO 2017/034823

(21) **16754459.2** (11) 3 341 172*
(87) WO 2017/032588

(21) **16754483.2** (11) 3 341 316*
(87) WO 2017/032671

(21) **16754489.9** (11) 3 342 065*
(87) WO 2017/032701

(21) **16754490.7** (11) 3 341 761*
(87) WO 2017/032708

(21) **16754491.5** (11) 3 341 870*
(87) WO 2017/032709

(21) **16754499.8** (11) 3 341 336*
(87) WO 2017/036842

(21) **16754505.2** (11) 3 342 006*
(87) WO 2017/032762

(21) **16754509.4** (11) 3 341 431*
(87) WO 2017/032768

(21) **16754519.3** (11) 3 340 851*
(87) WO 2017/032779

(21) **16754521.9** (11) 3 340 957*
(87) WO 2017/032783

(21) **16754526.8** (11) 3 341 991*
(87) WO 2017/032789

(21) **16754527.6** (11) 3 340 868*
(87) WO 2017/032793

(21) **16754529.2** (11) 3 341 152*
(87) WO 2017/036883

(21) **16754532.6** (11) 3 340 878*
(87) WO 2017/036887

(21) **16754533.4** (11) 3 341 473*
(87) WO 2017/032811

(21) **16754534.2** (11) 3 341 687*
(87) WO 2017/032816

(21) **16754535.9** (11) 3 340 870*
(87) WO 2017/036890

(21) **16754584.7** (11) 3 342 021*
(87) WO 2017/034764

(21) **16754598.7** (11) 3 342 089*
(87) WO 2017/034798

(21) **16754610.0** (11) 3 340 895*
(87) WO 2017/034817

(21) **16754651.4** (11) 3 342 120*
(87) WO 2017/040034

(21) **16756092.9** (11) 3 340 853*
(87) WO 2016/137838

(21) **16756587.8** (11) 3 341 771*
(87) WO 2017/032454

(21) **16756624.9** (11) 3 341 057*
(87) WO 2017/032586

(21) **16756633.0** (11) 3 341 055*
(87) WO 2017/032590

(21) **16756667.8** (11) 3 341 420*
(87) WO 2017/032682

(21) **16756678.5** (11) 3 341 954*
(87) WO 2017/032733

(21) **16756679.3** (11) 3 341 306*
(87) WO 2017/032734

(21) **16756683.5** (11) 3 341 244*
(87) WO 2017/032759

(21) **16756684.3** (11) 3 341 639*
(87) WO 2017/032764

(21) **16756692.6** (11) 3 341 150*
(87) WO 2017/032781

(21) **16756693.4** (11) 3 341 674*
(87) WO 2017/032782

(21) **16756695.9** (11) 3 340 814*
(87) WO 2017/032784

(21) **16756699.1** (11) 3 341 024*
(87) WO 2017/032799

(21) **16756700.7** (11) 3 341 181*
(87) WO 2017/032800

(21) **16756702.3** (11) 3 341 478*
(87) WO 2017/032808

(21) **16756705.6** (11) 3 341 678*
(87) WO 2017/036888

(21) **16756707.2** (11) 3 341 304*
(87) WO 2017/036894

(21) **16756710.6** (11) 3 341 382*
(87) WO 2017/036899

(21) **16756711.4** (11) 3 341 973*
(87) WO 2017/032820

(21) **16756715.5** (11) 3 341 538*
(87) WO 2017/032828

(21) **16756716.3** (11) 3 341 466*
(87) WO 2017/032830

(21) **16756717.1** (11) 3 341 467*
(87) WO 2017/032831

(21) **16756718.9** (11) 3 341 038*
(87) WO 2017/032837

(21) **16756740.3** (11) 3 341 064*
(87) WO 2017/032963

(21) **16756752.8** (11) 3 340 826*
(87) WO 2017/032981

(21) **16756756.9** (11) 3 341 936*
(87) WO 2017/032982

(21) **16756760.1** (11) 3 341 715*
(87) WO 2017/032984

(21) **16756770.0** (11) 3 341 631*
(87) WO 2017/032990

(21) **16756809.6** (11) 3 341 438*
(87) WO 2017/033079

(21) **16756860.9** (11) 3 340 869*
(87) WO 2017/039979

(21) **16756879.9** (11) 3 340 914*
(87) WO 2017/034815

(21) **16756887.2** (11) 3 342 200*
(87) WO 2017/034829

(21) **16756909.4** (11) 3 340 899*
(87) WO 2017/034856

(21) **16756910.2** (11) 3 340 900*
(87) WO 2017/034857

(21) **16756912.8** (11) 3 340 911*
(87) WO 2017/034863

(21) **16756926.8** (11) 3 341 899*
(87) WO 2017/040048

(21) **16756927.6** (11) 3 341 952*
(87) WO 2017/034899

(21) **16756928.4** (11) 3 341 953*
(87) WO 2017/034901

(21) **16756979.7** (11) 3 341 142*
(87) WO 2017/036769

(21) **16757005.0** (11) 3 341 479*
(87) WO 2017/032726

(21) **16757012.6** (11) 3 340 896*
(87) WO 2017/032792

(21) **16757018.3** (11) 3 340 975*
(87) WO 2017/036897

(21) **16757021.7** (11) 3 341 977*
(87) WO 2017/032821

(21) **16757022.5** (11) 3 341 913*
(87) WO 2017/032822

(21) **16757024.1** (11) 3 340 812*
(87) WO 2017/036909

(21) **16757031.6** (11) 3 342 018*
(87) WO 2017/032844

(21) **16757032.4** (11) 3 341 468*
(87) WO 2017/032847

(21) **16757033.2** (11) 3 341 729*
(87) WO 2017/032848

(21) **16757035.7** (11) 3 341 548*
(87) WO 2017/032862

(21) **16757040.7** (11) 3 341 499*
(87) WO 2017/036948

(21) **16757050.6** (11) 3 341 708*
(87) WO 2017/037415

(21) **16757054.8** (11) 3 340 845*
(87) WO 2017/037420

(21) **16757120.7** (11) 3 342 002*
(87) WO 2017/044255

(21) **16757121.5** (11) 3 340 901*
(87) WO 2017/034882

(21) **16757194.2** (11) 3 341 308*
(87) WO 2017/036780

(21) **16757195.9** (11) 3 341 168*
(87) WO 2017/032640

(21) **16757215.5** (11) 3 341 746*
(87) WO 2017/032730

(21) **16757216.3** (11) 3 342 148*
(87) WO 2017/032749

(21) **16757223.9** (11) 3 341 514*
(87) WO 2017/032778

(21) **16757225.4** (11) 3 341 271*
(87) WO 2017/032796

(21) **16757230.4** (11) 3 341 214*
(87) WO 2017/032827

(21) **16757231.2** (11) 3 341 460*
(87) WO 2017/036915

(21) **16757233.8** (11) 3 341 368*
(87) WO 2017/032840

(21) **16757234.6** (11) 3 341 341*
(87) WO 2017/032841

(21) **16757238.7** (11) 3 342 251*
(87) WO 2017/032846

(21) **16757242.9** (11) 3 340 955*
(87) WO 2017/032851

(21) **16757243.7** (11) 3 341 531*
(87) WO 2017/036932

(21) **16757251.0** (11) 3 341 732*
(87) WO 2017/032867

(21) **16757253.6** (11) 3 341 772*
(87) WO 2017/032878

(21) **16757254.4** (11) 3 341 550*
(87) WO 2017/036966

(21) **16757255.1** (11) 3 341 378*
(87) WO 2017/036968

(21) **16757256.9** (11) 3 341 366*
(87) WO 2017/032881

(21) **16757260.1** (11) 3 340 810*
(87) WO 2017/032885

(21) **16757261.9** (11) 3 341 462*
(87) WO 2017/036977

(21) **16757262.7** (11) 3 341 369*
(87) WO 2017/036978

(21) **16757263.5** (11) 3 340 977*
(87) WO 2017/036992

(21) **16757269.2** (11) 3 341 528*
(87) WO 2017/032904

(21) **16757303.9** (11) 3 341 267*
(87) WO 2017/032935

(21) **16757352.6** (11) 3 341 440*
(87) WO 2017/033080

(21) **16757398.9** (11) 3 341 522*
(87) WO 2017/034774

(21) **16757443.3** (11) 3 342 040*
(87) WO 2017/034874

(21) **16757448.2** (11) 3 340 902*
(87) WO 2017/034878

(21) **16757449.0** (11) 3 340 903*
(87) WO 2017/034880

(21) **16757450.8** (11) 3 341 998*
(87) WO 2017/034881

(21) **16757470.6** (11) 3 341 020*
(87) WO 2017/034916

(21) **16757490.4** (11) 3 341 361*
(87) WO 2017/034982

(21) **16757491.2** (11) 3 341 610*
(87) WO 2017/034983

(21) **16757511.7** (11) 3 341 350*
(87) WO 2017/035055

(21) **16757513.3** (11) 3 341 379*
(87) WO 2017/035060

(21) **16757521.6** (11) 3 340 792*
(87) WO 2017/035107

(21) **16757524.0** (11) 3 341 503*
(87) WO 2017/035128

(21) **16757528.1** (11) 3 341 073*
(87) WO 2017/035140

(21) **16757529.9** (11) 3 341 590*
(87) WO 2017/035146

(21) **16757532.3** (11) 3 341 386*
(87) WO 2017/035171

(21) **16757537.2** (11) 3 341 900*
(87) WO 2017/035184

(21) **16757539.8** (11) 3 340 829*
(87) WO 2017/035196

(21) **16757562.0** (11) 3 341 284*
(87) WO 2017/036587

(21) **16757574.5** (11) 3 342 257*
(87) WO 2017/032589

(21) **16757603.2** (11) 3 341 303*
(87) WO 2017/032674

(21) **16757612.3** (11) 3 342 005*
(87) WO 2017/032703

(21) **16757617.2** (11) 3 341 141*
(87) WO 2017/036835

(21) **16757620.6** (11) 3 341 543*
(87) WO 2017/032742

(21) **16757630.5** (11) 3 341 036*
(87) WO 2017/032790

(21) **16757631.3** (11) 3 341 401*
(87) WO 2017/032795

(21) **16757632.1** (11) 3 341 402*
(87) WO 2017/032797

(21) **16757633.9** (11) 3 341 403*
(87) WO 2017/032798

(21) **16757636.2** (11) 3 341 458*
(87) WO 2017/036902

(21) **16757638.8** (11) 3 341 215*
(87) WO 2017/032826

(21) **16757639.6** (11) 3 341 469*
(87) WO 2017/032829

(21) **16757641.2** (11) 3 341 880*
(87) WO 2017/032861

(21) **16757642.0** (11) 3 341 979*
(87) WO 2017/032868

(21) **16757644.6** (11) 3 341 551*
(87) WO 2017/036947

(21) **16757646.1** (11) 3 341 319*
(87) WO 2017/036960

(21) **16757648.7** (11) 3 341 261*
(87) WO 2017/036964

(21) **16757651.1** (11) 3 342 054*
(87) WO 2017/036973

(21) **16757652.9** (11) 3 340 811*
(87) WO 2017/032886

(21) **16757653.7** (11) 3 341 616*
(87) WO 2017/032889

(21) **16757658.6** (11) 3 340 905*
(87) WO 2017/036989

(21) **16757659.4** (11) 3 341 305*
(87) WO 2017/036991

(21) **16757671.9** (11) 3 341 238*
(87) WO 2017/037021

(21) **16757673.5** (11) 3 340 888*
(87) WO 2017/037023

(21) **16757727.9** (11) 3 341 871*
(87) WO 2017/033078

(21) **16757797.2** (11) 3 342 136*
(87) WO 2017/040046

(21) **16757800.4** (11) 3 342 001*
(87) WO 2017/044275

(21) **16757818.6** (11) 3 342 004*
(87) WO 2017/032359

(21) **16757840.0** (11) 3 341 264*
(87) WO 2017/032662

(21) **16757842.6** (11) 3 341 119*
(87) WO 2017/036805

(21) **16757852.5** (11) 3 341 234*
(87) WO 2017/032761

(21) **16757858.2** (11) 3 341 410*
(87) WO 2017/032777

(21) **16757861.6** (11) 3 341 673*
(87) WO 2017/036881

(21) **16757867.3** (11) 3 341 191*
(87) WO 2017/050520

(21) **16757871.5** (11) 3 341 219*
(87) WO 2017/032839

(21) **16757874.9** (11) 3 342 039*
(87) WO 2017/032843

(21) **16757877.2** (11) 3 341 493*
(87) WO 2017/032865

(21) **16757879.8** (11) 3 342 195*
(87) WO 2017/032875

(21) **16757882.2** (11) 3 341 113*
(87) WO 2017/032880

(21) **16757883.0** (11) 3 341 735*
(87) WO 2017/032888

(21) **16757884.8** (11) 3 341 810*
(87) WO 2017/036985

(21) **16757885.5** (11) 3 342 214*
(87) WO 2017/036986

(21) **16757886.3** (11) 3 341 081*
(87) WO 2017/032897

(21) **16758031.5** (11) 3 342 105*
(87) WO 2017/034935

(21) **16758055.4** (11) 3 342 121*
(87) WO 2017/035074

(21) **16758056.2** (11) 3 341 577*
(87) WO 2017/035075

(21) **16758058.8** (11) 3 341 455*
(87) WO 2017/035081

(21) **16758059.6** (11) 3 341 578*
(87) WO 2017/035083

(21) **16758060.4** (11) 3 341 588*
(87) WO 2017/035084

(21) **16758061.2** (11) 3 341 456*
(87) WO 2017/035087

(21) **16758062.0** (11) 3 341 589*
(87) WO 2017/035089

(21) **16758063.8** (11) 3 341 579*
(87) WO 2017/035091

(21) **16758065.3** (11) 3 341 947*
(87) WO 2017/035105

(21) **16758066.1** (11) 3 342 106*
(87) WO 2017/035134

(21) **16758067.9** (11) 3 341 857*
(87) WO 2017/035136

(21) **16758069.5** (11) 3 341 123*
(87) WO 2017/040121

(21) **16758071.1** (11) 3 341 721*
(87) WO 2017/040127

(21) **16758072.9** (11) 3 341 544*
(87) WO 2017/035178

(21) **16758082.8** (11) 3 341 114*
(87) WO 2017/031556

(21) **16758086.9** (11) 3 341 282*
(87) WO 2017/036442

(21) **16758091.9** (11) 3 341 945*
(87) WO 2017/032451

(21) **16758113.1** (11) 3 340 764*
(87) WO 2017/032692

(21) **16758124.8** (11) 3 340 841*
(87) WO 2017/032731

(21) **16758125.5** (11) 3 342 032*
(87) WO 2017/032738

(21) **16758129.7** (11) 3 341 922*
(87) WO 2017/032757

(21) **16758148.7** (11) 3 341 061*
(87) WO 2017/032882

(21) **16758154.5** (11) 3 341 156*
(87) WO 2017/032905

(21) **16758155.2** (11) 3 341 606*
(87) WO 2017/037024

(21) **16758239.4** (11) 3 341 801*
(87) WO 2017/033002

(21) **16758240.2** (11) 3 341 967*
(87) WO 2017/033003

(21) **16758241.0** (11) 3 340 846*
(87) WO 2017/033004

(21) **16758242.8** (11) 3 341 643*
(87) WO 2017/033006

(21) **16758243.6** (11) 3 341 995*
(87) WO 2017/033007

(21) **16758245.1** (11) 3 341 192*
(87) WO 2017/037424

(21) **16758248.5** (11) 3 341 716*
(87) WO 2017/033018

(21) **16758250.1** (11) 3 341 060*
(87) WO 2017/033021

(21) **16758251.9** (11) 3 341 888*
(87) WO 2017/033023

(21) **16758257.6** (11) 3 341 453*
(87) WO 2017/033026

(21) **16758258.4** (11) 3 342 240*
(87) WO 2017/037437

(21) **16758259.2** (11) 3 341 675*
(87) WO 2017/037439

(21) **16758333.5** (11) 3 341 774*
(87) WO 2017/040062

(21) **16758342.6** (11) 3 341 163*
(87) WO 2017/035016

(21) **16758356.6** (11) 3 341 312*
(87) WO 2017/035135

(21) **16758357.4** (11) 3 340 904*
(87) WO 2017/035139

(21) **16758362.4** (11) 3 341 290*
(87) WO 2017/035183

(21) **16758364.0** (11) 3 341 353*
(87) WO 2017/035271

(21) **16758365.7** (11) 3 340 943*
(87) WO 2017/035294

(21) **16759707.9** (11) 3 341 539*
(87) WO 2017/032743

(21) **16759708.7** (11) 3 342 260*
(87) WO 2017/036840

(21) **16759714.5** (11) 3 341 135*
(87) WO 2017/032769

(21) **16759719.4** (11) 3 340 836*
(87) WO 2017/032812

(21) **16759721.0** (11) 3 341 383*
(87) WO 2017/036898

(21) **16759724.4** (11) 3 341 342*
(87) WO 2017/032842

(21) **16759732.7** (11) 3 341 500*
(87) WO 2017/037019

(21) **16759837.4** (11) 3 341 433*
(87) WO 2017/032985

(21) **16759847.3** (11) 3 341 680*
(87) WO 2017/033030

(21) **16759875.4** (11) 3 341 982*
(87) WO 2017/033092

(21) **16759877.0** (11) 3 340 871*
(87) WO 2017/033140

(21) **16759878.8** (11) 3 341 332*
(87) WO 2017/033160

(21) **16759887.9** (11) 3 340 963*
(87) WO 2017/029807

(21) **16759888.7** (11) 3 341 835*
(87) WO 2017/033447

(21) **16759893.7** (11) 3 341 851*
(87) WO 2017/034720

(21) **16759904.2** (11) 3 341 075*
(87) WO 2017/034778

(21) **16759905.9** (11) 3 341 370*
(87) WO 2017/027343

(21) **16759916.6** (11) 3 341 174*
(87) WO 2017/039992

(21) **16759923.2** (11) 3 341 999*
(87) WO 2017/035029

(21) **16759926.5** (11) 3 341 372*
(87) WO 2017/035118

(21) **16759930.7** (11) 3 341 178*
(87) WO 2017/035180

(21) **16759933.1** (11) 3 341 858*
(87) WO 2017/035223

(21) **16759934.9** (11) 3 341 373*
(87) WO 2017/035230

(21) **16759935.6** (11) 3 341 315*
(87) WO 2017/035237

(21) **16759936.4** (11) 3 341 533*
(87) WO 2017/035246

(21) **16759937.2** (11) 3 341 076*
(87) WO 2017/040153

(21) **16759940.6** (11) 3 341 611*
(87) WO 2017/035289

(21) **16759949.7** (11) 3 341 718*
(87) WO 2017/035338

(21) **16759950.5** (11) 3 341 859*
(87) WO 2017/091261

(21) **16759951.3** (11) 3 341 051*
(87) WO 2017/040204

(21) **16759952.1** (11) 3 341 052*
(87) WO 2017/040208

(21) **16759953.9** (11) 3 341 045*
(87) WO 2017/040211

(21) **16759955.4** (11) 3 341 730*
(87) WO 2017/035389

(21) **16759962.0** (11) 3 341 293*
(87) WO 2017/031512

(21) **16759975.2** (11) 3 341 609*
(87) WO 2017/032380

(21) **16759979.4** (11) 3 341 482*
(87) WO 2017/036580

(21) **16760014.7** (11) 3 341 781*
(87) WO 2017/032805

(21) **16760015.4** (11) 3 341 173*
(87) WO 2017/036885

(21) **16760018.8** (11) 3 341 459*
(87) WO 2017/036901

(21) **16760019.6** (11) 3 341 644*
(87) WO 2017/032823

(21) **16760021.2** (11) 3 341 484*
(87) WO 2017/032834

(21) **16760025.3** (11) 3 342 009*
(87) WO 2017/032877

(21) **16760034.5** (11) 3 341 925*
(87) WO 2017/032906

(21) **16760116.0** (11) 3 341 521*
(87) WO 2017/032927

(21) **16760118.6** (11) 3 341 530*
(87) WO 2017/029438

(21) **16760140.0** (11) 3 340 960*
(87) WO 2017/037425

(21) **16760195.4** (11) 3 341 664*
(87) WO 2017/033144

(21) **16760214.3** (11) 3 340 854*
(87) WO 2017/034719

(21) **16760219.2** (11) 3 341 852*
(87) WO 2017/034736

(21) **16760254.9** (11) 3 342 176*
(87) WO 2017/034897

(21) **16760255.6** (11) 3 341 683*
(87) WO 2017/044271

(21) **16760258.0** (11) 3 340 833*
(87) WO 2017/031334

(21) **16760270.5** (11) 3 342 079*
(87) WO 2017/040075

(21) **16760272.1** (11) 3 341 684*
(87) WO 2017/044296

(21) **16760275.4** (11) 3 341 580*
(87) WO 2017/035093

(21) **16760278.8** (11) 3 342 073*
(87) WO 2017/069845

(21) **16760280.4** (11) 3 342 074*
(87) WO 2017/035162

(21) **16760281.2** (11) 3 342 188*
(87) WO 2017/035163

(21) **16760285.3** (11) 3 341 354*
(87) WO 2017/035224

(21) **16760289.5** (11) 3 342 215*
(87) WO 2017/035293

(21) **16760292.9** (11) 3 342 181*
(87) WO 2017/035304

(21) **16760310.9** (11) 3 341 513*
(87) WO 2017/040240

(21) **16760316.6** (11) 3 340 931*
(87) WO 2017/035434

(21) **16760317.4** (11) 3 340 769*
(87) WO 2017/040252

(21) **16760322.4** (11) 3 342 217*
(87) WO 2017/035464

(21) **16760323.2** (11) 3 340 799*
(87) WO 2017/040273

(21) **16760329.9** (11) 3 342 173*
(87) WO 2017/040286

(21) **16760332.3** (11) 3 340 937*
(87) WO 2017/035479

(21) **16760334.9** (11) 3 341 860*
(87) WO 2017/040297

(21) **16760335.6** (11) 3 341 411*
(87) WO 2017/040301

(21) **16760336.4** (11) 3 341 494*
(87) WO 2017/040306

(21) **16760338.0** (11) 3 340 906*
(87) WO 2017/035499

(21) **16760340.6** (11) 3 340 921*
(87) WO 2017/040330

(21) **16760342.2** (11) 3 340 857*
(87) WO 2017/040340

(21) **16760343.0** (11) 3 341 966*
(87) WO 2017/035510

(21) **16760344.8** (11) 3 341 415*
(87) WO 2017/040342

(21) **16760403.2** (11) 3 340 765*
(87) WO 2017/032691

(21) **16760410.7** (11) 3 340 815*
(87) WO 2017/032755

(21) **16760411.5** (11) 3 341 547*
(87) WO 2017/036845

(21) **16760413.1** (11) 3 340 858*
(87) WO 2017/032765

(21) **16760418.0** (11) 3 341 026*
(87) WO 2017/036889

(21) **16760419.8** (11) 3 340 767*
(87) WO 2017/036896

(21) **16760425.5** (11) 3 341 390*
(87) WO 2017/032858

(21) **16760427.1** (11) 3 342 122*
(87) WO 2017/032860

(21) **16760431.3** (11) 3 340 964*
(87) WO 2017/036969

(21) **16760432.1** (11) 3 342 123*
(87) WO 2017/032884

(21) **16760436.2** (11) 3 340 803*
(87) WO 2017/036993

(21) **16760539.3** (11) 3 341 117*
(87) WO 2017/033005

(21) **16760540.1** (11) 3 341 745*
(87) WO 2017/033013

(21) **16760541.9** (11) 3 341 412*
(87) WO 2017/033020

(21) **16760542.7** (11) 3 341 407*
(87) WO 2017/037440

(21) **16760557.5** (11) 3 342 146*
(87) WO 2017/037598

(21) **16760604.5** (11) 3 341 751*
(87) WO 2017/044272

(21) **16760606.0** (11) 3 342 027*
(87) WO 2017/044285

(21) **16760611.0** (11) 3 341 507*
(87) WO 2017/035061

(21) **16760615.1** (11) 3 341 581*
(87) WO 2017/035166

(21) **16760616.9** (11) 3 341 016*
(87) WO 2017/035181

(21) **16760618.5** (11) 3 341 847*
(87) WO 2017/035266

(21) **16760619.3** (11) 3 342 108*
(87) WO 2017/035276

(21) **16760621.9** (11) 3 342 013*
(87) WO 2017/035286

(21) **16760622.7** (11) 3 341 923*
(87) WO 2017/040164

(21) **16760623.5** (11) 3 342 080*
(87) WO 2017/035297

(21) **16760624.3** (11) 3 342 228*
(87) WO 2017/035300

(21) **16760627.6** (11) 3 340 993*
(87) WO 2017/035319

(21) **16760629.2** (11) 3 340 773*
(87) WO 2017/035330

(21) **16760630.0** (11) 3 340 994*
(87) WO 2017/035340

(21) **16760632.6** (11) 3 340 774*
(87) WO 2017/035346

(21) **16760634.2** (11) 3 340 775*
(87) WO 2017/035385

(21) **16760635.9** (11) 3 340 776*
(87) WO 2017/035397

(21) **16760636.7** (11) 3 343 280
(87) WO 2017/031951

(21) **16760641.7** (11) 3 341 647*
(87) WO 2017/031517

(21) **16760646.6** (11) 3 341 251*
(87) WO 2017/032367

(21) **16760647.4** (11) 3 341 343*
(87) WO 2017/032382

(21) **16760665.6** (11) 3 341 101*
(87) WO 2017/032656

(21) **16760666.4** (11) 3 341 126*
(87) WO 2017/036794

(21) **16760681.3** (11) 3 341 686*
(87) WO 2017/032852

(21) **16760682.1** (11) 3 340 801*
(87) WO 2017/036937

(21) **16760764.7** (11) 3 341 782*
(87) WO 2017/037334

(21) **16760766.2** (11) 3 341 231*
(87) WO 2017/032936

(21) **16760768.8** (11) 3 341 993*
(87) WO 2017/032939

(21) **16760796.9** (11) 3 340 887*
(87) WO 2017/033098

(21) **16760801.7** (11) 3 341 409*
(87) WO 2017/033121

(21) **16760802.5** (11) 3 341 940*
(87) WO 2017/033129

(21) **16760803.3** (11) 3 340 989*
(87) WO 2017/037579

(21) **16760807.4** (11) 3 340 965*
(87) WO 2017/018541

(21) **16760811.6** (11) 3 341 083*
(87) WO 2017/030106

(21) **16760825.6** (11) 3 341 559*
(87) WO 2017/039434

(21) **16760826.4** (11) 3 342 017*
(87) WO 2017/034408

(21) **16760862.9** (11) 3 341 633*
(87) WO 2017/040134

(21) **16760867.8** (11) 3 341 907*
(87) WO 2017/040182

(21) **16760871.0** (11) 3 342 174*
(87) WO 2017/035376

(21) **16760874.4** (11) 3 341 082*
(87) WO 2017/035426

(21) **16760877.7** (11) 3 341 868*
(87) WO 2017/040248

(21) **16760878.5** (11) 3 341 068*
(87) WO 2017/040264

(21) **16760881.9** (11) 3 340 930*
(87) WO 2017/035485

(21) **16760887.6** (11) 3 340 880*
(87) WO 2017/040352

(21) **16760889.2** (11) 3 341 417*
(87) WO 2017/040369

(21) **16760892.6** (11) 3 341 121*
(87) WO 2017/040383

(21) **16760893.4** (11) 3 341 124*
(87) WO 2017/040384

(21) **16760894.2** (11) 3 341 122*
(87) WO 2017/040385

(21) **16762232.3** (11) 3 341 901*
(87) WO 2016/144785

(21) **16762724.9** (11) 3 341 549*
(87) WO 2017/035608

(21) **16762725.6** (11) 3 341 037*
(87) WO 2017/032381

(21) **16762726.4** (11) 3 341 827*
(87) WO 2017/032458

(21) **16762740.5** (11) 3 341 337*
(87) WO 2017/036843

(21) **16762741.3** (11) 3 341 535*
(87) WO 2017/032767

(21) **16762745.4** (11) 3 342 259*
(87) WO 2017/032810

(21) **16762747.0** (11) 3 341 092*
(87) WO 2017/032838

(21) **16762748.8** (11) 3 341 397*
(87) WO 2017/032853

(21) **16762749.6** (11) 3 341 398*
(87) WO 2017/032856

(21) **16762752.0** (11) 3 341 014*
(87) WO 2017/036936

(21) **16762833.8** (11) 3 341 754*
(87) WO 2017/033029

(21) **16762869.2** (11) 3 341 367*
(87) WO 2017/033093

(21) **16762871.8** (11) 3 341 094*
(87) WO 2017/033143

(21) **16762887.4** (11) 3 340 781*
(87) WO 2017/034392

(21) **16762888.2** (11) 3 340 779*
(87) WO 2017/034393

(21) **16762889.0** (11) 3 340 780*
(87) WO 2017/034394

(21) **16762890.8** (11) 3 340 782*
(87) WO 2017/034395

(21) **16762891.6** (11) 3 340 783*
(87) WO 2017/034396

(21) **16762907.0** (11) 3 340 784*
(87) WO 2017/034397

(21) **16762926.0** (11) 3 341 175*
(87) WO 2017/035179

(21) **16762927.8** (11) 3 342 262*
(87) WO 2017/040135

(21) **16762928.6** (11) 3 340 893*
(87) WO 2017/035365

(21) **16762933.6** (11) 3 340 969*
(87) WO 2017/035443

(21) **16762934.4** (11) 3 341 218*
(87) WO 2017/035450

(21) **16762935.1** (11) 3 341 480*
(87) WO 2017/040271

(21) **16762938.5** (11) 3 341 389*
(87) WO 2017/040309

(21) **16762940.1** (11) 3 341 719*
(87) WO 2017/035496

(21) **16762944.3** (11) 3 341 736*
(87) WO 2017/040404

(21) **16762957.5** (11) 3 341 371*
(87) WO 2017/036434

(21) **16762967.4** (11) 3 341 700*
(87) WO 2017/032448

(21) **16762969.0** (11) 3 341 557*
(87) WO 2017/032457

(21) **16762979.9** (11) 3 341 170*
(87) WO 2017/032663

(21) **16762982.3** (11) 3 341 139*
(87) WO 2017/032801

(21) **16762983.1** (11) 3 341 958*
(87) WO 2017/032806

(21) **16762985.6** (11) 3 341 399*
(87) WO 2017/032855

(21) **16762993.0** (11) 3 341 568*
(87) WO 2017/054996

(21) **16763073.0** (11) 3 341 881*
(87) WO 2017/037443

(21) **16763074.8** (11) 3 342 124*
(87) WO 2017/037444

(21) **16763075.5** (11) 3 341 845*
(87) WO 2017/037445

(21) **16763091.2** (11) 3 342 014*
(87) WO 2017/033156

(21) **16763135.7** (11) 3 341 886*
(87) WO 2017/040227

(21) **16763139.9** (11) 3 341 869*
(87) WO 2017/040251

(21) **16763141.5** (11) 3 341 990*
(87) WO 2017/040299

(21) **16763142.3** (11) 3 341 190*
(87) WO 2017/040310

(21) **16763193.6** (11) 3 341 272*
(87) WO 2017/032353

(21) **16763195.1** (11) 3 341 078*
(87) WO 2017/036585

(21) **16763205.8** (11) 3 342 010*
(87) WO 2017/032681

(21) **16763215.7** (11) 3 341 891*
(87) WO 2017/032775

(21) **16763220.7** (11) 3 341 130*
(87) WO 2017/036970

(21) **16763221.5** (11) 3 341 257*
(87) WO 2017/036975

(21) **16763223.1** (11) 3 341 648*
(87) WO 2017/037028

(21) **16763325.4** (11) 3 341 287*
(87) WO 2017/033149

(21) **16763326.2** (11) 3 342 107*
(87) WO 2017/033167

(21) **16763338.7** (11) 3 342 218*
(87) WO 2017/034461

(21) **16763364.3** (11) 3 341 326*
(87) WO 2017/040008

(21) **16763378.3** (11) 3 341 582*
(87) WO 2017/035148

(21) **16763382.5** (11) 3 341 713*
(87) WO 2017/035324

(21) **16763391.6** (11) 3 341 655*
(87) WO 2017/035429

(21) **16763396.5** (11) 3 340 770*
(87) WO 2017/040261

(21) **16763397.3** (11) 3 342 125*
(87) WO 2017/040263

(21) **16763399.9** (11) 3 341 634*
(87) WO 2017/035463

(21) **16763400.5** (11) 3 341 166*
(87) WO 2017/035466

(21) **16763403.9** (11) 3 341 039*
(87) WO 2017/035483

(21) **16763407.0** (11) 3 342 243*
(87) WO 2017/035504

(21) **16763415.3** (11) 3 341 040*
(87) WO 2017/035520

(21) **16763442.7** (11) 3 341 627*
(87) WO 2017/036581

(21) **16763456.7** (11) 3 341 770*
(87) WO 2017/032807

(21) **16763461.7** (11) 3 341 339*
(87) WO 2017/036976

(21) **16763464.1** (11) 3 340 927*
(87) WO 2017/032901

(21) **16763583.8** (11) 3 340 991*
(87) WO 2017/037574

(21) **16763584.6** (11) 3 340 986*
(87) WO 2017/037575

(21) **16763585.3** (11) 3 340 990*
(87) WO 2017/037576

(21) **16763588.7** (11) 3 341 023*
(87) WO 2017/037586

(21) **16763589.5** (11) 3 340 987*
(87) WO 2017/037587

(21) **16763597.8** (11) 3 341 488*
(87) WO 2017/033463

(21) **16763598.6** (11) 3 341 476*
(87) WO 2017/033464

(21) **16763620.8** (11) 3 341 749*
(87) WO 2017/044294

(21) **16763621.6** (11) 3 341 351*
(87) WO 2017/035054

(21) **16763629.9** (11) 3 341 561*
(87) WO 2017/035337

(21) **16763630.7** (11) 3 341 374*
(87) WO 2017/035354

(21) **16763632.3** (11) 3 340 949*
(87) WO 2017/035406

(21) **16763642.2** (11) 3 342 100*
(87) WO 2017/040334

(21) **16763644.8** (11) 3 341 483*
(87) WO 2017/040343

(21) **16763720.6** (11) 3 341 828*
(87) WO 2017/032459

(21) **16763894.9** (11) 3 340 909*
(87) WO 2017/032938

(21) **16763907.9** (11) 3 341 987*
(87) WO 2017/032940

(21) **16763909.5** (11) 3 341 311*
(87) WO 2017/032942

(21) **16763913.7** (11) 3 341 951*
(87) WO 2017/037360

(21) **16763921.0** (11) 3 341 154*
(87) WO 2017/032947

(21) **16763922.8** (11) 3 341 985*
(87) WO 2017/032949

(21) **16763924.4** (11) 3 341 274*
(87) WO 2017/032951

(21) **16763927.7** (11) 3 340 980*
(87) WO 2017/032953

(21) **16763933.5** (11) 3 340 766*
(87) WO 2017/033034

(21) **16763963.2** (11) 3 341 434*
(87) WO 2017/033135

(21) **16763967.3** (11) 3 341 875*
(87) WO 2017/033154

(21) **16763978.0** (11) 3 341 495*
(87) WO 2017/034407

(21) **16763979.8** (11) 3 341 972*
(87) WO 2017/039436

(21) **16763981.4** (11) 3 340 959*
(87) WO 2017/039438

(21) **16764005.1** (11) 3 341 250*
(87) WO 2017/035204

(21) **16764013.5** (11) 3 342 237*
(87) WO 2017/035282

(21) **16764015.0** (11) 3 341 053*
(87) WO 2017/040202

(21) **16764017.6** (11) 3 341 667*
(87) WO 2017/035402

(21) **16765923.4** (11) 3 341 921*
(87) WO 2017/032460

(21) **16765929.1** (11) 3 340 961*
(87) WO 2017/036846

(21) **16765932.5** (11) 3 341 679*
(87) WO 2017/032819

(21) **16765934.1** (11) 3 341 980*
(87) WO 2017/036945

(21) **16765936.6** (11) 3 342 050*
(87) WO 2017/036987

(21) **16766029.9** (11) 3 341 189*
(87) WO 2017/032973

(21) **16766033.1** (11) 3 341 576*
(87) WO 2017/033028

(21) **16766055.4** (11) 3 341 834*
(87) WO 2017/064453

(21) **16766088.5** (11) 3 341 725*
(87) WO 2017/033152

(21) **16766112.3** (11) 3 341 660*
(87) WO 2017/034921

(21) **16766117.2** (11) 3 341 177*
(87) WO 2017/035222

(21) **16766120.6** (11) 3 342 081*
(87) WO 2017/035238

(21) **16766129.7** (11) 3 341 641*
(87) WO 2017/035477

(21) **16766231.1** (11) 3 341 742*
(87) WO 2017/036844

(21) **16766236.0** (11) 3 342 177*
(87) WO 2017/036988

(21) **16766338.4** (11) 3 341 800*
(87) WO 2017/032970

(21) **16766348.3** (11) 3 341 564*
(87) WO 2017/037432

(21) **16766371.5** (11) 3 341 133*
(87) WO 2017/033074

(21) **16766390.5** (11) 3 340 892*
(87) WO 2017/033108

(21) **16766391.3** (11) 3 341 640*
(87) WO 2017/033109

(21) **16766409.3** (11) 3 341 572*
(87) WO 2017/035150

(21) **16766411.9** (11) 3 341 591*
(87) WO 2017/035153

(21) **16766412.7** (11) 3 340 938*
(87) WO 2017/035155

(21) **16766413.5** (11) 3 341 573*
(87) WO 2017/035156

(21) **16766417.6** (11) 3 341 475*
(87) WO 2017/035270

(21) **16766476.2** (11) 3 341 630*
(87) WO 2017/032370

(21) **16766490.3** (11) 3 341 153*
(87) WO 2017/032818

(21) **16766508.2** (11) 3 341 286*
(87) WO 2017/055034

(21) **16766513.2** (11) 3 341 285*
(87) WO 2017/055050

(21) **16766627.0** (11) 3 341 184*
(87) WO 2017/033146

(21) **16766628.8** (11) 3 341 364*
(87) WO 2017/037591

(21) **16766676.7** (11) 3 342 189*
(87) WO 2017/034886

(21) **16766687.4** (11) 3 341 917*
(87) WO 2017/034937

(21) **16766688.2** (11) 3 342 053*
(87) WO 2017/044284

(21) **16766689.0** (11) 3 341 997*
(87) WO 2017/044286

(21) **16766694.0** (11) 3 342 019*
(87) WO 2017/044297

(21) **16766717.9** (11) 3 341 125*
(87) WO 2017/040386

(21) **16766828.4** (11) 3 341 971*
(87) WO 2017/031990

(21) **16766857.3** (11) 3 341 896*
(87) WO 2017/032854

(21) **16766866.4** (11) 3 341 895*
(87) WO 2017/071856

(21) **16766993.6** (11) 3 340 837*
(87) WO 2017/032913

(21) **16766996.9** (11) 3 341 978*
(87) WO 2017/037361

(21) **16766998.5** (11) 3 340 794*
(87) WO 2017/032954

(21) **16766999.3** (11) 3 341 314*
(87) WO 2017/032956

(21) **16767005.8** (11) 3 341 612*
(87) WO 2017/033015

(21) **16767017.3** (11) 3 341 161*
(87) WO 2017/033100

(21) **16767019.9** (11) 3 342 256*
(87) WO 2017/033137

(21) **16767031.4** (11) 3 340 778*
(87) WO 2017/034398

(21) **16767035.5** (11) 3 341 553*
(87) WO 2017/034399

(21) **16767037.1** (11) 3 341 283*
(87) WO 2017/034403

(21) **16767038.9** (11) 3 341 753*
(87) WO 2017/034405

(21) **16767056.1** (11) 3 341 194*
(87) WO 2017/035175

(21) **16767057.9** (11) 3 342 020*
(87) WO 2017/044306

(21) **16767058.7** (11) 3 340 915*
(87) WO 2017/035205

(21) **16767064.5** (11) 3 342 082*
(87) WO 2017/035305

(21) **16767065.2** (11) 3 341 393*
(87) WO 2017/035359

(21) **16767066.0** (11) 3 340 777*
(87) WO 2017/035379

(21) **16767130.4** (11) 3 340 840*
(87) WO 2017/031604

(21) **16767141.1** (11) 3 341 033*
(87) WO 2017/032561

(21) **16767144.5** (11) 3 341 103*
(87) WO 2017/036855

(21) **16767145.2** (11) 3 341 105*
(87) WO 2017/036856

(21) **16767149.4** (11) 3 341 104*
(87) WO 2017/036860

(21) **16767151.0** (11) 3 341 276*
(87) WO 2017/032900

(21) **16767152.8** (11) 3 341 487*
(87) WO 2017/037013

(21) **16767322.7** (11) 3 341 520*
(87) WO 2017/032926

(21) **16767324.3** (11) 3 340 793*
(87) WO 2017/032941

(21) **16767325.0** (11) 3 341 292*
(87) WO 2017/032950

(21) **16767364.9** (11) 3 341 120*
(87) WO 2017/037599

(21) **16767399.5** (11) 3 342 225*
(87) WO 2017/040147

(21) **16767404.3** (11) 3 341 185*
(87) WO 2017/040188

(21) **16769856.2** (11) 3 340 813*
(87) WO 2017/036586

(21) **16769857.0** (11) 3 340 816*
(87) WO 2017/036588

(21) **16769871.1** (11) 3 340 876*
(87) WO 2017/032873

(21) **16769872.9** (11) 3 341 380*
(87) WO 2017/032874

(21) **16769873.7** (11) 3 341 277*
(87) WO 2017/032890

(21) **16769874.5** (11) 3 341 278*
(87) WO 2017/032891

(21) **16769877.8** (11) 3 341 275*
(87) WO 2017/032898

(21) **16770042.6** (11) 3 341 115*
(87) WO 2017/032944

(21) **16770056.6** (11) 3 341 570*
(87) WO 2017/032952

(21) **16770059.0** (11) 3 340 859*
(87) WO 2017/037369

(21) **16770070.7** (11) 3 341 537*
(87) WO 2017/037438

(21) **16770079.8** (11) 3 341 872*
(87) WO 2017/033084

(21) **16770101.0** (11) 3 341 608*
(87) WO 2017/034426

(21) **16770106.9** (11) 3 341 574*
(87) WO 2017/035149

(21) **16770107.7** (11) 3 341 575*
(87) WO 2017/035157

(21) **16770108.5** (11) 3 341 592*
(87) WO 2017/035160

(21) **16770109.3** (11) 3 341 593*
(87) WO 2017/035165

(21) **16770113.5** (11) 3 340 852*
(87) WO 2017/035221

(21) **16770115.0** (11) 3 341 100*
(87) WO 2017/035427

(21) **16770116.8** (11) 3 341 102*
(87) WO 2017/040325

(21) **16770209.1** (11) 3 341 768*
(87) WO 2017/032849

(21) **16770294.3** (11) 3 340 820*
(87) WO 2017/033022

(21) **16770381.8** (11) 3 342 186*
(87) WO 2017/035281

(21) **16770537.5** (11) 3 341 243*
(87) WO 2017/032991

(21) **16770538.3** (11) 3 341 915*
(87) WO 2017/037423

(21) **16770555.7** (11) 3 341 384*
(87) WO 2017/033163

(21) **16770591.2** (11) 3 341 216*
(87) WO 2017/035437

(21) **16770677.9** (11) 3 341 541*
(87) WO 2017/036446

(21) **16770688.6** (11) 3 340 882*
(87) WO 2017/036952

(21) **16770689.4** (11) 3 342 140*
(87) WO 2017/036979

(21) **16770811.4** (11) 3 341 030*
(87) WO 2017/040253

(21) **16770886.6** (11) 3 341 882*
(87) WO 2017/032452

(21) **16770984.9** (11) 3 341 365*
(87) WO 2017/033162

(21) **16771004.5** (11) 3 341 260*
(87) WO 2017/034404

(21) **16771021.9** (11) 3 340 966*
(87) WO 2017/034956

(21) **16771023.5** (11) 3 341 766*
(87) WO 2017/035396

(21) **16774448.1** (11) 3 340 843*
(87) WO 2017/036590

(21) **16774781.5** (11) 3 341 247*
(87) WO 2017/053369

(21) **16774828.4** (11) 3 341 811*
(87) WO 2017/058663

(21) **16774849.0** (11) 3 341 946*
(87) WO 2017/032441

(21) **16774978.7** (11) 3 341 709*
(87) WO 2017/033049

(21) **16774998.5** (11) 3 341 635*
(87) WO 2017/039516

(21) **16774999.3** (11) 3 340 768*
(87) WO 2017/034469

(21) **16775270.8** (11) 3 341 519*
(87) WO 2017/037371

(21) **16775443.1** (11) 3 342 126*
(87) WO 2017/053835

(21) **16775546.1** (11) 3 342 223*
(87) WO 2017/050831

(21) **16775680.8** (11) 3 342 231*
(87) WO 2017/055482

(21) **16775815.0** (11) 3 341 645*
(87) WO 2017/037429

(21) **16775816.8** (11) 3 341 137*
(87) WO 2017/033031

(21) **16777734.1** (11) 3 341 376*
(87) WO 2017/033019

(21) **16777735.8** (11) 3 341 769*
(87) WO 2017/033027

(21) **16778017.0** (11) 3 341 731*
(87) WO 2017/060367

(21) **16778081.6** (11) 3 341 301*
(87) WO 2017/032965

(21) **16778185.5** (11) 3 341 108*
(87) WO 2017/031557

(21) **16778485.9** (11) 3 341 018*
(87) WO 2017/040203

(21) **16778529.4** (11) 3 341 098*
(87) WO 2017/058539

(21) **16778606.0** (11) 3 341 571*
(87) WO 2017/058694

(21) **16778671.4** (11) 3 341 077*
(87) WO 2017/036454

(21) **16779202.7** (11) 3 341 229*
(87) WO 2017/034498

(21) **16779245.6** (11) 3 341 902*
(87) WO 2017/062192

(21) **16779295.1** (11) 3 340 912*
(87) WO 2017/062250

(21) **16781043.1** (11) 3 343 022
(87) WO 2017/031564

(21) **16781195.9** (11) 3 340 860*
(87) WO 2017/033058

(21) **16781225.4** (11) 3 342 178*
(87) WO 2017/058590

(21) **16781534.9** (11) 3 341 273*
(87) WO 2017/033054

(21) **16781541.4** (11) 3 341 873*
(87) WO 2017/037558

(21) **16781543.0** (11) 3 341 697*
(87) WO 2017/033099

(21) **16781547.1** (11) 3 341 435*
(87) WO 2017/033142

(21) **16781548.9** (11) 3 341 144*
(87) WO 2017/033145

(21) **16781550.5** (11) 3 341 805*
(87) WO 2017/033148

(21) **16781738.6** (11) 3 341 155*
(87) WO 2017/080736

(21) **16781876.4** (11) 3 341 546*
(87) WO 2017/034496

(21) **16782166.9** (11) 3 342 071*
(87) WO 2017/059393

(21) **16782196.6** (11) 3 342 171*
(87) WO 2017/055379

(21) **16784257.4** (11) 3 342 166*
(87) WO 2017/064502

(21) **16784268.1** (11) 3 341 682*
(87) WO 2017/089741

(21) **16784287.1** (11) 3 341 928*
(87) WO 2017/023183

(21) **16784563.5** (11) 3 341 555*
(87) WO 2017/033059

(21) **16784976.9** (11) 3 342 092*
(87) WO 2017/061855

(21) **16784979.3** (11) 3 341 666*
(87) WO 2017/039437

(21) **16785000.7** (11) 3 341 773*
(87) WO 2017/035491

(21) **16785307.6** (11) 3 342 075*
(87) WO 2017/069959

(21) **16785580.8** (11) 3 342 252*
(87) WO 2017/034497

(21) **16787437.9** (11) 3 341 225*
(87) WO 2017/072140

(21) **16788059.0** (11) 3 341 084*
(87) WO 2017/072052

(21) **16788222.4** (11) 3 341 439*
(87) WO 2017/056064

(21) **16788388.3** (11) 3 341 933*
(87) WO 2017/070522

(21) **16788400.6** (11) 3 342 060*
(87) WO 2017/078957

(21) **16788406.3** (11) 3 343 549
(87) WO 2017/031929

(21) **16788408.9** (11) 3 343 623
(87) WO 2017/031941

(21) **16788790.0** (11) 3 340 897*
(87) WO 2017/037532

(21) **16788934.4** (11) 3 342 083*
(87) WO 2017/078966

(21) **16790520.7** (11) 3 340 922*
(87) WO 2017/084735

(21) **16790887.0** (11) 3 341 340*
(87) WO 2017/032813

(21) **16791185.8** (11) 3 342 084*
(87) WO 2017/074779

(21) **16791200.5** (11) 3 342 062*
(87) WO 2017/078940

(21) **16791206.2** (11) 3 341 652*
(87) WO 2017/070468

(21) **16791294.8** (11) 3 343 284
(87) WO 2017/036081

(21) **16791524.8** (11) 3 341 802*
(87) WO 2017/076503

(21) **16791547.9** (11) 3 341 294*
(87) WO 2017/072115

(21) **16791577.6** (11) 3 342 213*
(87) WO 2017/080918

(21) **16791665.9** (11) 3 341 698*
(87) WO 2017/072489

(21) **16791667.5** (11) 3 341 388*
(87) WO 2017/033055

(21) **16791672.5** (11) 3 341 668*
(87) WO 2017/033161

(21) **16791750.9** (11) 3 342 111*
(87) WO 2017/078973

(21) **16791756.6** (11) 3 342 109*
(87) WO 2017/078991

(21) **16791757.4** (11) 3 342 063*
(87) WO 2017/078993

(21) **16793477.7** (11) 3 340 984*
(87) WO 2016/183244

(21) **16794240.8** (11) 3 341 226*
(87) WO 2017/076850

(21) **16794550.0** (11) 3 342 043*
(87) WO 2017/076881

(21) **16794826.4** (11) 3 342 078*
(87) WO 2017/136008

(21) **16794879.3** (11) 3 342 085*
(87) WO 2017/079119

(21) **16797595.2** (11) 3 340 944*
(87) WO 2017/060738

(21) **16797836.0** (11) 3 341 803*
(87) WO 2017/089167

(21) **16797846.9** (11) 3 341 157*
(87) WO 2017/089182

(21) **16797979.8** (11) 3 341 646*
(87) WO 2017/033062

(21) **16798272.7** (11) 3 341 671*
(87) WO 2017/056017

(21) **16798604.1** (11) 3 342 248*
(87) WO 2017/083258

(21) **16801324.1** (11) 3 342 024*
(87) WO 2017/044264

(21) **16801518.8** (11) 3 342 258*
(87) WO 2017/093170

(21) **16801601.2** (11) 3 341 281*
(87) WO 2017/039440

(21) **16801899.2** (11) 3 342 086*
(87) WO 2017/079127

(21) **16801941.2** (11) 3 343 433
(87) WO 2017/036072

(21) **16805523.4** (11) 3 340 950*
(87) WO 2017/089975

(21) **16805735.4** (11) 3 341 804*
(87) WO 2017/089154

(21) **16805958.2** (11) 3 343 134
(87) WO 2017/034170

(21) **16806162.0** (11) 3 341 441*
(87) WO 2017/102502

(21) **16806166.1** (11) 3 341 442*
(87) WO 2017/102509

(21) **16806300.6** (11) 3 341 300*
(87) WO 2017/033210

(21) **16806309.7** (11) 3 342 087*
(87) WO 2017/079243

(21) **16806422.8** (11) 3 340 920*
(87) WO 2016/197179

(21) **16806965.6** (11) 3 342 035*
(87) WO 2016/198968

(21) **16808861.5** (11) 3 341 840*
(87) WO 2017/087639

(21) **16808897.9** (11) 3 343 565
(87) WO 2017/031955

(21) **16809194.0** (11) 3 341 279*
(87) WO 2017/039442

(21) **16810498.2** (11) 3 342 055*
(87) WO 2017/095328

(21) **16812665.4** (11) 3 343 660
(87) WO 2017/036084

(21) **16813707.3** (11) 3 342 520
(87) WO 2016/206591

(21) **16815936.6** (11) 3 341 696*
(87) WO 2017/085651

(21) **16815972.1** (11) 3 342 157*
(87) WO 2017/110347

(21) **16819712.7** (11) 3 341 748*
(87) WO 2017/044265

(21) **16819779.6** (11) 3 341 911*
(87) WO 2017/127171

(21) **16819915.6** (11) 3 341 345*
(87) WO 2017/108939

(21) **16822228.9** (11) 3 341 511*
(87) WO 2017/103562

(21) **16822362.6** (11) 3 342 491
(87) WO 2017/031930

(21) **16823674.3** (11) 3 342 361
(87) WO 2017/008527

(21) **16824976.1** (11) 3 341 959*
(87) WO 2017/011367

(21) **16825130.4** (11) 3 341 831*
(87) WO 2017/011581

(21) **16825301.1** (11) 3 341 011*
(87) WO 2017/011820

(21) **16825695.6** (11) 3 341 321*
(87) WO 2017/031558

(21) **16826277.2** (11) 3 343 212
(87) WO 2017/037984

(21) **16830911.0** (11) 3 343 526
(87) WO 2017/018908

(21) **16831541.4** (11) 3 342 011*
(87) WO 2017/062076

(21) **16831808.7** (11) 3 341 822*
(87) WO 2017/032232

(21) **16831863.2** (11) 3 341 792*
(87) WO 2017/112653

(21) **16832687.4** (11) 3 343 893
(87) WO 2017/022408

(21) **16833538.8** (11) 3 341 662*
(87) WO 2017/023632

(21) **16834271.5** (11) 3 340 866*
(87) WO 2017/071785

(21) **16836649.0** (11) 3 341 227*
(87) WO 2017/028785

(21) **16836651.6** (11) 3 341 653*
(87) WO 2017/028787

(21) **16836994.0** (11) 3 344 017
(87) WO 2017/030003

(21) **16837116.9** (11) 3 343 686
(87) WO 2017/030127

(21) **16837162.3** (11) 3 342 901
(87) WO 2017/030173

(21) **16838058.2** (11) 3 341 552*
(87) WO 2017/032357

(21) **16838104.4** (11) 3 341 159*
(87) WO 2017/031519

(21) **16838107.7** (11) 3 340 819*
(87) WO 2017/031522

(21) **16838110.1** (11) 3 340 844*
(87) WO 2017/031525

(21) **16838113.5** (11) 3 341 654*
(87) WO 2017/031528

(21) **16838114.3** (11) 3 341 328*
(87) WO 2017/031529

(21) **16838120.0** (11) 3 341 764*
(87) WO 2017/031535

(21) **16838122.6** (11) 3 341 765*
(87) WO 2017/031537

(21) **16838123.4** (11) 3 341 259*
(87) WO 2017/031538

(21) **16838126.7** (11) 3 341 534*
(87) WO 2017/031541

(21) **16838132.5** (11) 3 340 867*
(87) WO 2017/031547

(21) **16838135.8** (11) 3 341 614*
(87) WO 2017/031550

(21) **16838136.6** (11) 3 341 496*
(87) WO 2017/031551

(21) **16838137.4** (11) 3 341 298*
(87) WO 2017/031552

(21) **16838143.2** (11) 3 342 281
(87) WO 2017/031562

(21) **16838146.5** (11) 3 341 791*
(87) WO 2017/031568

(21) **16838147.3** (11) 3 341 703*
(87) WO 2017/031569

(21) **16838150.7** (11) 3 340 821*
(87) WO 2017/031572

(21) **16838152.3** (11) 3 341 501*
(87) WO 2017/031574

(21) **16838163.0** (11) 3 341 089*
(87) WO 2017/031585

(21) **16838167.1** (11) 3 341 176*
(87) WO 2017/031589

(21) **16838168.9** (11) 3 340 762*
(87) WO 2017/031590

(21) **16838173.9** (11) 3 341 330*
(87) WO 2017/031595

(21) **16838176.2** (11) 3 341 605*
(87) WO 2017/031598

(21) **16838177.0** (11) 3 341 358*
(87) WO 2017/031599

(21) **16838178.8** (11) 3 340 919*
(87) WO 2017/031600

(21) **16838231.5** (11) 3 342 360
(87) WO 2017/031968

(21) **16838240.6** (11) 3 342 352
(87) WO 2017/031977

(21) **16838244.8** (11) 3 342 417
(87) WO 2017/031981

(21) **16838248.9** (11) 3 342 853
(87) WO 2017/031985

(21) **16838366.9** (11) 3 342 590
(87) WO 2017/032106

(21) **16838371.9** (11) 3 342 406
(87) WO 2017/032111

(21) **16838401.4** (11) 3 343 834
(87) WO 2017/032141

(21) **16838408.9** (11) 3 343 143
(87) WO 2017/032148

(21) **16838409.7** (11) 3 343 146
(87) WO 2017/032149

(21) **16838410.5** (11) 3 343 144
(87) WO 2017/032150

(21) **16838411.3** (11) 3 343 145
(87) WO 2017/032151

(21) **16838419.6** (11) 3 343 835
(87) WO 2017/032159

(21) **16838441.0** (11) 3 343 791
(87) WO 2017/032181

(21) **16838445.1** (11) 3 343 777
(87) WO 2017/032185

(21) **16838446.9** (11) 3 343 477
(87) WO 2017/032186

(21) **16838454.3** (11) 3 343 792
(87) WO 2017/032194

(21) **16838461.8** (11) 3 341 481*
(87) WO 2017/032201

(21) **16838468.3** (11) 3 343 199
(87) WO 2017/032208

(21) **16838480.8** (11) 3 343 793
(87) WO 2017/032220

(21) **16838499.8** (11) 3 343 395
(87) WO 2017/032240

(21) **16838522.7** (11) 3 343 831
(87) WO 2017/032263

(21) **16838548.2** (11) 3 341 375*
(87) WO 2017/032289

(21) **16838553.2** (11) 3 342 718
(87) WO 2017/032294

(21) **16838554.0** (11) 3 342 909
(87) WO 2017/032295

(21) **16838560.7** (11) 3 340 886*
(87) WO 2017/032302

(21) **16838561.5** (11) 3 342 866
(87) WO 2017/032303

(21) **16838575.5** (11) 3 343 853
(87) WO 2017/032317

(21) **16838582.1** (11) 3 342 912
(87) WO 2017/032324

(21) **16838583.9** (11) 3 342 913
(87) WO 2017/032325

(21) **16838584.7** (11) 3 342 916
(87) WO 2017/032326

(21) **16838585.4** (11) 3 342 918
(87) WO 2017/032327

(21) **16838606.8** (11) 3 341 920*
(87) WO 2017/032374

(21) **16838609.2** (11) 3 341 595*
(87) WO 2017/032383

(21) **16838616.7** (11) 3 341 994*
(87) WO 2017/032924

(21) **16838619.1** (11) 3 341 428*
(87) WO 2017/033056

(21) **16838627.4** (11) 3 341 861*
(87) WO 2017/033083

(21) **16838629.0** (11) 3 341 737*
(87) WO 2017/033087

(21) **16838632.4** (11) 3 342 182*
(87) WO 2017/033096

(21) **16838635.7** (11) 3 341 235*
(87) WO 2017/033105

(21) **16838641.5** (11) 3 341 359*
(87) WO 2017/033116

(21) **16838643.1** (11) 3 341 017*
(87) WO 2017/033123

(21) **16838644.9** (11) 3 341 914*
(87) WO 2017/033124

(21) **16838645.6** (11) 3 341 523*
(87) WO 2017/033125

(21) **16838646.4** (11) 3 342 183*
(87) WO 2017/033130

(21) **16838651.4** (11) 3 342 184*
(87) WO 2017/033139

(21) **16838652.2** (11) 3 342 192*
(87) WO 2017/033141

(21) **16838653.0** (11) 3 341 258*
(87) WO 2017/033150

(21) **16838657.1** (11) 3 341 620*
(87) WO 2017/033158

(21) **16838658.9** (11) 3 340 872*
(87) WO 2017/033164

(21) **16838659.7** (11) 3 342 141*
(87) WO 2017/033165

(21) **16838666.2** (11) 3 341 949*
(87) WO 2017/033175

(21) **16838667.0** (11) 3 340 885*
(87) WO 2017/033176

(21) **16838668.8** (11) 3 341 542*
(87) WO 2017/033177

(21) **16838671.2** (11) 3 341 879*
(87) WO 2017/033180

(21) **16838672.0** (11) 3 341 688*
(87) WO 2017/033181

(21) **16838676.1** (11) 3 341 344*
(87) WO 2017/033185

(21) **16838677.9** (11) 3 341 916*
(87) WO 2017/033186

(21) **16838680.3** (11) 3 340 772*
(87) WO 2017/033190

(21) **16838682.9** (11) 3 342 025*
(87) WO 2017/033192

(21) **16838683.7** (11) 3 341 054*
(87) WO 2017/033193

(21) **16838686.0** (11) 3 341 926*
(87) WO 2017/033196

(21) **16838697.7** (11) 3 340 968*
(87) WO 2017/033208

(21) **16838698.5** (11) 3 341 002*
(87) WO 2017/033209

(21) **16838702.5** (11) 3 342 549
(87) WO 2017/033350

(21) **16838703.3** (11) 3 342 541
(87) WO 2017/033351

(21) **16838704.1** (11) 3 342 542
(87) WO 2017/033352

(21) **16838705.8** (11) 3 342 543
(87) WO 2017/033353

(21) **16838707.4** (11) 3 342 550
(87) WO 2017/033355

(21) **16838708.2** (11) 3 342 551
(87) WO 2017/033356

(21) **16838709.0** (11) 3 342 552
(87) WO 2017/033357

(21) **16838710.8** (11) 3 342 553
(87) WO 2017/033358

(21) **16838711.6** (11) 3 342 561
(87) WO 2017/033359

(21) **16838713.2** (11) 3 342 554
(87) WO 2017/033361

(21) **16838714.0** (11) 3 342 555
(87) WO 2017/033362

(21) **16838715.7** (11) 3 342 556
(87) WO 2017/033363

(21) **16838716.5** (11) 3 342 557
(87) WO 2017/033364

(21) **16838717.3** (11) 3 342 562
(87) WO 2017/033365

(21) **16838718.1** (11) 3 342 563
(87) WO 2017/033366

(21) **16838719.9** (11) 3 342 564
(87) WO 2017/033367

(21) **16838728.0** (11) 3 342 558
(87) WO 2017/033376

(21) **16838729.8** (11) 3 342 559
(87) WO 2017/033377

(21) **16838730.6** (11) 3 342 565
(87) WO 2017/033378

(21) **16838731.4** (11) 3 342 544
(87) WO 2017/033379

(21) **16838732.2** (11) 3 342 545
(87) WO 2017/033380

(21) **16838733.0** (11) 3 342 546
(87) WO 2017/033381

(21) **16838736.3** (11) 3 344 015
(87) WO 2017/033384

(21) **16838737.1** (11) 3 344 016
(87) WO 2017/033385

(21) **16838740.5** (11) 3 342 291
(87) WO 2017/033388

(21) **16838742.1** (11) 3 342 580
(87) WO 2017/033390

(21) **16838743.9** (11) 3 342 560
(87) WO 2017/033391

(21) **16838746.2** (11) 3 342 280
(87) WO 2017/033394

(21) **16838748.8** (11) 3 343 051
(87) WO 2017/033396

(21) **16838758.7** (11) 3 344 007
(87) WO 2017/033406

(21) **16838759.5** (11) 3 342 316
(87) WO 2017/033407

(21) **16838760.3** (11) 3 342 317
(87) WO 2017/033408

(21) **16838767.8** (11) 3 343 809
(87) WO 2017/033416

(21) **16838770.2** (11) 3 343 202
(87) WO 2017/033419

(21) **16838777.7** (11) 3 343 648
(87) WO 2017/033426

(21) **16838778.5** (11) 3 342 789
(87) WO 2017/033427

(21) **16838785.0** (11) 3 344 019
(87) WO 2017/033434

(21) **16838788.4** (11) 3 343 787
(87) WO 2017/033437

(21) **16838789.2** (11) 3 343 804
(87) WO 2017/033438

(21) **16838795.9** (11) 3 341 505*
(87) WO 2017/033444

(21) **16838797.5** (11) 3 343 778
(87) WO 2017/033446

(21) **16838800.7** (11) 3 341 897*
(87) WO 2017/033450

(21) **16838801.5** (11) 3 341 862*
(87) WO 2017/033451

(21) **16838803.1** (11) 3 342 748
(87) WO 2017/033453

(21) **16838804.9** (11) 3 342 720
(87) WO 2017/033454

(21) **16838805.6** (11) 3 342 524
(87) WO 2017/033455

(21) **16838807.2** (11) 3 343 109
(87) WO 2017/033457

(21) **16838808.0** (11) 3 343 110
(87) WO 2017/033458

(21) **16838810.6** (11) 3 342 736
(87) WO 2017/033460

(21) **16838811.4** (11) 3 343 605
(87) WO 2017/033461

(21) **16838812.2** (11) 3 342 535
(87) WO 2017/033462

(21) **16838822.1** (11) 3 342 940
(87) WO 2017/033474

(21) **16838830.4** (11) 3 342 752
(87) WO 2017/033482

(21) **16838840.3** (11) 3 343 652
(87) WO 2017/033493

(21) **16838841.1** (11) 3 343 183
(87) WO 2017/033494

(21) **16838844.5** (11) 3 343 671
(87) WO 2017/033497

(21) **16838855.1** (11) 3 343 756
(87) WO 2017/033508

(21) **16838856.9** (11) 3 342 724
(87) WO 2017/033509

(21) **16838859.3** (11) 3 342 844
(87) WO 2017/033512

(21) **16838860.1** (11) 3 343 339
(87) WO 2017/033513

(21) **16838863.5** (11) 3 342 343
(87) WO 2017/033516

(21) **16838865.0** (11) 3 342 644
(87) WO 2017/033518

(21) **16838878.3** (11) 3 343 975
(87) WO 2017/033531

(21) **16838883.3** (11) 3 343 680
(87) WO 2017/033536

(21) **16838884.1** (11) 3 343 230
(87) WO 2017/033537

(21) **16838891.6** (11) 3 343 338
(87) WO 2017/033544

(21) **16838893.2** (11) 3 343 596
(87) WO 2017/033546

(21) **16838903.9** (11) 3 342 944
(87) WO 2017/033556

(21) **16838907.0** (11) 3 343 918
(87) WO 2017/033560

(21) **16838909.6** (11) 3 343 207
(87) WO 2017/033562

(21) **16838918.7** (11) 3 343 055
(87) WO 2017/033571

(21) **16838923.7** (11) 3 343 227
(87) WO 2017/033576

(21) **16838929.4** (11) 3 343 650
(87) WO 2017/033582

(21) **16838935.1** (11) 3 343 396
(87) WO 2017/033588

(21) **16838937.7** (11) 3 342 762
(87) WO 2017/033590

(21) **16838939.3** (11) 3 342 576
(87) WO 2017/033592

(21) **16838941.9** (11) 3 342 757
(87) WO 2017/033594

(21) **16838942.7** (11) 3 342 936
(87) WO 2017/033595

(21) **16838965.8** (11) 3 342 764
(87) WO 2017/033618

(21) **16838969.0** (11) 3 342 941
(87) WO 2017/033622

(21) **16838970.8** (11) 3 342 937
(87) WO 2017/033623

(21) **16838973.2** (11) 3 342 686
(87) WO 2017/033626

(21) **16838974.0** (11) 3 342 279
(87) WO 2017/033627

(21) **16838975.7** (11) 3 342 721
(87) WO 2017/033628

(21) **16838984.9** (11) 3 342 633
(87) WO 2017/033637

(21) **16838987.2** (11) 3 342 938
(87) WO 2017/033640

(21) **16838988.0** (11) 3 343 231
(87) WO 2017/033641

(21) **16838991.4** (11) 3 343 019
(87) WO 2017/033644

(21) **16838992.2** (11) 3 343 079
(87) WO 2017/033645

(21) **16838993.0** (11) 3 343 020
(87) WO 2017/033646

(21) **16838994.8** (11) 3 343 011
(87) WO 2017/033647

(21) **16838995.5** (11) 3 343 228
(87) WO 2017/033648

(21) **16838998.9** (11) 3 342 646
(87) WO 2017/033651

(21) **16839029.2** (11) 3 343 296
(87) WO 2017/033682

(21) **16839033.4** (11) 3 342 799
(87) WO 2017/033686

(21) **16839034.2** (11) 3 343 912
(87) WO 2017/033687

(21) **16839036.7** (11) 3 342 790
(87) WO 2017/033689

(21) **16839041.7** (11) 3 342 898
(87) WO 2017/033694

(21) **16839042.5** (11) 3 343 060
(87) WO 2017/033695

(21) **16839053.2** (11) 3 342 277
(87) WO 2017/033706

(21) **16839056.5** (11) 3 343 550
(87) WO 2017/033709

(21) **16839089.6** (11) 3 343 072
(87) WO 2017/033742

(21) **16839093.8** (11) 3 342 803
(87) WO 2017/033746

(21) **16839095.3** (11) 3 343 927
(87) WO 2017/033748

(21) **16839100.1** (11) 3 342 625
(87) WO 2017/033753

(21) **16839107.6** (11) 3 343 075
(87) WO 2017/033760

(21) **16839116.7** (11) 3 342 942
(87) WO 2017/033769

(21) **16839119.1** (11) 3 343 297
(87) WO 2017/033772

(21) **16839120.9** (11) 3 342 892
(87) WO 2017/033773

(21) **16839138.1** (11) 3 342 501
(87) WO 2017/033791

(21) **16839141.5** (11) 3 343 734
(87) WO 2017/033794

(21) **16839142.3** (11) 3 343 704
(87) WO 2017/033795

(21) **16839154.8** (11) 3 343 794
(87) WO 2017/033807

(21) **16839158.9** (11) 3 343 933
(87) WO 2017/033811

(21) **16839161.3** (11) 3 342 775
(87) WO 2017/033814

(21) **16839162.1** (11) 3 342 776
(87) WO 2017/033815

(21) **16839163.9** (11) 3 343 012
(87) WO 2017/033816

(21) **16839164.7** (11) 3 343 013
(87) WO 2017/033817

(21) **16839165.4** (11) 3 342 896
(87) WO 2017/033818

(21) **16839190.2** (11) 3 343 829
(87) WO 2017/033843

(21) **16839196.9** (11) 3 342 525
(87) WO 2017/033849

(21) **16839200.9** (11) 3 343 500
(87) WO 2017/033853

(21) **16839207.4** (11) 3 343 602
(87) WO 2017/033860

(21) **16839225.6** (11) 3 343 943
(87) WO 2017/033878

(21) **16839230.6** (11) 3 342 522
(87) WO 2017/033883

(21) **16839238.9** (11) 3 342 586
(87) WO 2017/033891

(21) **16839240.5** (11) 3 342 806
(87) WO 2017/033893

(21) **16839244.7** (11) 3 343 222
(87) WO 2017/033897

(21) **16839248.8** (11) 3 342 893
(87) WO 2017/033901

(21) **16839251.2** (11) 3 342 446
(87) WO 2017/033904

(21) **16839252.0** (11) 3 342 862
(87) WO 2017/033905

(21) **16839253.8** (11) 3 342 863
(87) WO 2017/033906

(21) **16839254.6** (11) 3 342 906
(87) WO 2017/033907

(21) **16839259.5** (11) 3 342 428
(87) WO 2017/033912

(21) **16839260.3** (11) 3 342 899
(87) WO 2017/033913

(21) **16839270.2** (11) 3 342 526
(87) WO 2017/033923

(21) **16839273.6** (11) 3 342 290
(87) WO 2017/033926

(21) **16839274.4** (11) 3 343 657
(87) WO 2017/033927

(21) **16839275.1** (11) 3 342 321
(87) WO 2017/033928

(21) **16839284.3** (11) 3 343 397
(87) WO 2017/033937

(21) **16839288.4** (11) 3 342 795
(87) WO 2017/033941

(21) **16839289.2** (11) 3 342 833
(87) WO 2017/033942

(21) **16839290.0** (11) 3 343 290
(87) WO 2017/033943

(21) **16839293.4** (11) 3 342 772
(87) WO 2017/033946

(21) **16839306.4** (11) 3 343 590
(87) WO 2017/033959

(21) **16839310.6** (11) 3 342 414
(87) WO 2017/033963

(21) **16839312.2** (11) 3 342 874
(87) WO 2017/033965

(21) **16839315.5** (11) 3 342 821
(87) WO 2017/033968

(21) **16839316.3** (11) 3 342 943
(87) WO 2017/033969

(21) **16839318.9** (11) 3 342 588
(87) WO 2017/033971

(21) **16839319.7** (11) 3 342 589
(87) WO 2017/033972

(21) **16839320.5** (11) 3 342 753
(87) WO 2017/033973

(21) **16839325.4** (11) 3 342 523
(87) WO 2017/033978

(21) **16839331.2** (11) 3 342 792
(87) WO 2017/033984

(21) **16839334.6** (11) 3 342 793
(87) WO 2017/033987

(21) **16839338.7** (11) 3 343 171
(87) WO 2017/033991

(21) **16839342.9** (11) 3 343 069
(87) WO 2017/033995

(21) **16839349.4** (11) 3 342 947
(87) WO 2017/034002

(21) **16839353.6** (11) 3 342 768
(87) WO 2017/034006

(21) **16839354.4** (11) 3 343 492
(87) WO 2017/034007

(21) **16839355.1** (11) 3 343 419
(87) WO 2017/034008

(21) **16839356.9** (11) 3 342 886
(87) WO 2017/034009

(21) **16839364.3** (11) 3 342 370
(87) WO 2017/034017

(21) **16839366.8** (11) 3 342 851
(87) WO 2017/034019

(21) **16839372.6** (11) 3 342 499
(87) WO 2017/034025

(21) **16839376.7** (11) 3 342 510
(87) WO 2017/034029

(21) **16839378.3** (11) 3 342 864
(87) WO 2017/034031

(21) **16839380.9** (11) 3 342 814
(87) WO 2017/034033

(21) **16839381.7** (11) 3 343 058
(87) WO 2017/034034

(21) **16839383.3** (11) 3 341 786*
(87) WO 2017/034036

(21) **16839385.8** (11) 3 342 514
(87) WO 2017/034038

(21) **16839386.6** (11) 3 342 824
(87) WO 2017/034039

(21) **16839387.4** (11) 3 342 798
(87) WO 2017/034040

(21) **16839388.2** (11) 3 343 299
(87) WO 2017/034042

(21) **16839397.3** (11) 3 343 857
(87) WO 2017/034106

(21) **16839401.3** (11) 3 343 086
(87) WO 2017/034110

(21) **16839404.7** (11) 3 343 922
(87) WO 2017/034113

(21) **16839421.1** (11) 3 343 930
(87) WO 2017/034130

(21) **16839433.6** (11) 3 343 732
(87) WO 2017/034143

(21) **16839440.1** (11) 3 342 309
(87) WO 2017/034150

(21) **16839453.4** (11) 3 343 682
(87) WO 2017/034163

(21) **16839454.2** (11) 3 342 869
(87) WO 2017/034164

(21) **16839455.9** (11) 3 342 870
(87) WO 2017/034165

(21) **16839463.3** (11) 3 342 715
(87) WO 2017/034174

(21) **16839471.6** (11) 3 343 811
(87) WO 2017/034182

(21) **16839476.5** (11) 3 342 922
(87) WO 2017/034187

(21) **16839484.9** (11) 3 343 963
(87) WO 2017/034195

(21) **16839485.6** (11) 3 342 917
(87) WO 2017/034196

(21) **16839487.2** (11) 3 340 848*
(87) WO 2017/034198

(21) **16839488.0** (11) 3 340 849*
(87) WO 2017/034199

(21) **16839499.7** (11) 3 343 688
(87) WO 2017/034210

(21) **16839501.0** (11) 3 343 646
(87) WO 2017/034212

(21) **16839504.4** (11) 3 342 312
(87) WO 2017/034215

(21) **16839507.7** (11) 3 342 454
(87) WO 2017/034218

(21) **16839545.7** (11) 3 343 482
(87) WO 2017/034256

(21) **16839550.7** (11) 3 342 022*
(87) WO 2017/034261

(21) **16839572.1** (11) 3 343 319
(87) WO 2017/034283

(21) **16839574.7** (11) 3 341 657*
(87) WO 2017/034285

(21) **16839575.4** (11) 3 340 850*
(87) WO 2017/034286

(21) **16839580.4** (11) 3 343 858
(87) WO 2017/034291

(21) **16839584.6** (11) 3 342 827
(87) WO 2017/034295

(21) **16839592.9** (11) 3 342 774
(87) WO 2017/034303

(21) **16839594.5** (11) 3 342 306
(87) WO 2017/034305

(21) **16839597.8** (11) 3 343 895
(87) WO 2017/034308

(21) **16839599.4** (11) 3 342 180*
(87) WO 2017/034310

(21) **16839603.4** (11) 3 343 135
(87) WO 2017/034314

(21) **16839611.7** (11) 3 343 583
(87) WO 2017/034322

(21) **16839613.3** (11) 3 343 995
(87) WO 2017/034324

(21) **16839614.1** (11) 3 343 087
(87) WO 2017/034325

(21) **16839619.0** (11) 3 341 400*
(87) WO 2017/034330

(21) **16839621.6** (11) 3 341 394*
(87) WO 2017/034333

(21) **16839622.4** (11) 3 343 683
(87) WO 2017/034334

(21) **16839623.2** (11) 3 341 395*
(87) WO 2017/034335

(21) **16839624.0** (11) 3 343 684
(87) WO 2017/034336

(21) **16839626.5** (11) 3 343 285
(87) WO 2017/034338

(21) **16839628.1** (11) 3 343 989
(87) WO 2017/034340

(21) **16839631.5** (11) 3 342 871
(87) WO 2017/034343

(21) **16839634.9** (11) 3 343 644
(87) WO 2017/034346

(21) **16839637.2** (11) 3 341 396*
(87) WO 2017/034349

(21) **16839638.0** (11) 3 342 369
(87) WO 2017/034350

(21) **16839644.8** (11) 3 343 647
(87) WO 2017/034356

(21) **16839655.4** (11) 3 342 395
(87) WO 2017/034367

(21) **16839660.4** (11) 3 343 591
(87) WO 2017/034372

(21) **16839664.6** (11) 3 342 822
(87) WO 2017/034376

(21) **16839666.1** (11) 3 343 827
(87) WO 2017/034378

(21) **16839670.3** (11) 3 342 467
(87) WO 2017/034382

(21) **16839680.2** (11) 3 341 619*
(87) WO 2017/034414

(21) **16839681.0** (11) 3 341 536*
(87) WO 2017/034415

(21) **16839686.9** (11) 3 340 839*
(87) WO 2017/034421

(21) **16839690.1** (11) 3 343 538
(87) WO 2017/034439

(21) **16839696.8** (11) 3 340 951*
(87) WO 2017/034451

(21) **16839697.6** (11) 3 341 043*
(87) WO 2017/034452

(21) **16839698.4** (11) 3 341 540*
(87) WO 2017/034455

(21) **16839700.8** (11) 3 342 038*
(87) WO 2017/034457

(21) **16839703.2** (11) 3 341 001*
(87) WO 2017/034460

(21) **16839704.0** (11) 3 340 952*
(87) WO 2017/034462

(21) **16839705.7** (11) 3 341 601*
(87) WO 2017/034463

(21) **16839706.5** (11) 3 341 597*
(87) WO 2017/034464

(21) **16839707.3** (11) 3 341 598*
(87) WO 2017/034465

(21) **16839708.1** (11) 3 341 600*
(87) WO 2017/034466

(21) **16839709.9** (11) 3 341 599*
(87) WO 2017/034467

(21) **16839710.7** (11) 3 341 596*
(87) WO 2017/034470

(21) **16839716.4** (11) 3 341 903*
(87) WO 2017/034480

(21) **16839717.2** (11) 3 340 861*
(87) WO 2017/034481

(21) **16839718.0** (11) 3 341 022*
(87) WO 2017/034482

(21) **16839719.8** (11) 3 341 974*
(87) WO 2017/034483

(21) **16839728.9** (11) 3 341 406*
(87) WO 2017/034615

(21) **16839730.5** (11) 3 341 874*
(87) WO 2017/034617

(21) **16839731.3** (11) 3 341 556*
(87) WO 2017/034625

(21) **16839735.4** (11) 3 341 955*
(87) WO 2017/034632

(21) **16839738.8** (11) 3 340 847*
(87) WO 2017/034636

(21) **16839746.1** (11) 3 342 007*
(87) WO 2017/034648

(21) **16839751.1** (11) 3 340 818*
(87) WO 2017/034657

(21) **16839752.9** (11) 3 341 628*
(87) WO 2017/034658

(21) **16839754.5** (11) 3 341 602*
(87) WO 2017/034669

(21) **16839757.8** (11) 3 341 526*
(87) WO 2017/034676

(21) **16839759.4** (11) 3 342 249*
(87) WO 2017/034681

(21) **16839769.3** (11) 3 341 747*
(87) WO 2017/034708

(21) **16839770.1** (11) 3 341 969*
(87) WO 2017/034709

(21) **16839772.7** (11) 3 342 034*
(87) WO 2017/034711

(21) **16839779.2** (11) 3 342 033*
(87) WO 2017/034739

(21) **16839785.9** (11) 3 341 823*
(87) WO 2017/034746

(21) **16839786.7** (11) 3 341 829*
(87) WO 2017/034752

(21) **16839789.1** (11) 3 341 809*
(87) WO 2017/034771

(21) **16839791.7** (11) 3 341 892*
(87) WO 2017/034783

(21) **16839794.1** (11) 3 341 622*
(87) WO 2017/034787

(21) **16839795.8** (11) 3 341 623*
(87) WO 2017/034788

(21) **16839799.0** (11) 3 341 228*
(87) WO 2017/034809

(21) **16839806.3** (11) 3 341 450*
(87) WO 2017/034827

(21) **16839816.2** (11) 3 340 939*
(87) WO 2017/034846

(21) **16839817.0** (11) 3 341 788*
(87) WO 2017/034847

(21) **16839835.2** (11) 3 341 134*
(87) WO 2017/034879

(21) **16839849.3** (11) 3 341 884*
(87) WO 2017/034922

(21) **16839851.9** (11) 3 341 508*
(87) WO 2017/034925

(21) **16839876.6** (11) 3 341 632*
(87) WO 2017/034974

(21) **16839905.3** (11) 3 341 096*
(87) WO 2017/035015

(21) **16839924.4** (11) 3 340 926*
(87) WO 2017/035050

(21) **16839925.1** (11) 3 341 072*
(87) WO 2017/035051

(21) **16839929.3** (11) 3 340 978*
(87) WO 2017/035057

(21) **16839930.1** (11) 3 341 743*
(87) WO 2017/035058

(21) **16839931.9** (11) 3 342 127*
(87) WO 2017/035059

(21) **16839932.7** (11) 3 341 436*
(87) WO 2017/035063

(21) **16839936.8** (11) 3 341 744*
(87) WO 2017/035067

(21) **16839937.6** (11) 3 340 932*
(87) WO 2017/035069

(21) **16839938.4** (11) 3 341 425*
(87) WO 2017/035070

(21) **16839943.4** (11) 3 341 710*
(87) WO 2017/035078

(21) **16839949.1** (11) 3 341 246*
(87) WO 2017/035088

(21) **16839962.4** (11) 3 341 983*
(87) WO 2017/035106

(21) **16839964.0** (11) 3 341 787*
(87) WO 2017/035109

(21) **16839966.5** (11) 3 341 058*
(87) WO 2017/035112

(21) **16839967.3** (11) 3 340 856*
(87) WO 2017/035113

(21) **16839970.7** (11) 3 341 079*
(87) WO 2017/035116

(21) **16839974.9** (11) 3 341 327*
(87) WO 2017/035121

(21) **16839977.2** (11) 3 341 151*
(87) WO 2017/035124

(21) **16839979.8** (11) 3 341 677*
(87) WO 2017/035126

(21) **16839981.4** (11) 3 341 032*
(87) WO 2017/035129

(21) **16839985.5** (11) 3 341 127*
(87) WO 2017/035133

(21) **16839987.1** (11) 3 341 471*
(87) WO 2017/035141

(21) **16839989.7** (11) 3 342 042*
(87) WO 2017/035143

(21) **16839990.5** (11) 3 341 762*
(87) WO 2017/035144

(21) **16839991.3** (11) 3 341 236*
(87) WO 2017/035145

(21) **16839993.9** (11) 3 342 128*
(87) WO 2017/035151

(21) **16839994.7** (11) 3 340 761*
(87) WO 2017/035152

(21) **16839995.4** (11) 3 341 004*
(87) WO 2017/035154

(21) **16839996.2** (11) 3 342 129*
(87) WO 2017/035159

(21) **16839997.0** (11) 3 340 798*
(87) WO 2017/035161

(21) **16839999.6** (11) 3 340 823*
(87) WO 2017/035167

(21) **16840000.0** (11) 3 340 907*
(87) WO 2017/035168

(21) **16840001.8** (11) 3 340 830*
(87) WO 2017/035169

(21) **16840002.6** (11) 3 341 984*
(87) WO 2017/035173

(21) **16840004.2** (11) 3 341 239*
(87) WO 2017/035177

(21) **16840006.7** (11) 3 341 738*
(87) WO 2017/035185

(21) **16840009.1** (11) 3 341 000*
(87) WO 2017/035188

(21) **16840012.5** (11) 3 341 472*
(87) WO 2017/035191

(21) **16840020.8** (11) 3 340 788*
(87) WO 2017/035200

(21) **16840023.2** (11) 3 341 136*
(87) WO 2017/035203

(21) **16840032.3** (11) 3 341 658*
(87) WO 2017/035227

(21) **16840033.1** (11) 3 341 186*
(87) WO 2017/035228

(21) **16840034.9** (11) 3 341 111*
(87) WO 2017/035229

(21) **16840035.6** (11) 3 341 012*
(87) WO 2017/035232

(21) **16840037.2** (11) 3 341 080*
(87) WO 2017/035234

(21) **16840040.6** (11) 3 340 786*
(87) WO 2017/035241

(21) **16840046.3** (11) 3 341 413*
(87) WO 2017/035249

(21) **16840048.9** (11) 3 341 485*
(87) WO 2017/035252

(21) **16840049.7** (11) 3 341 112*
(87) WO 2017/035253

(21) **16840058.8** (11) 3 341 893*
(87) WO 2017/035262

(21) **16840060.4** (11) 3 341 069*
(87) WO 2017/035264

(21) **16840061.2** (11) 3 341 905*
(87) WO 2017/035265

(21) **16840062.0** (11) 3 340 971*
(87) WO 2017/035267

(21) **16840067.9** (11) 3 340 787*
(87) WO 2017/035274

(21) **16840068.7** (11) 3 340 894*
(87) WO 2017/035275

(21) **16840069.5** (11) 3 340 967*
(87) WO 2017/035278

(21) **16840071.1** (11) 3 341 777*
(87) WO 2017/035283

(21) **16840074.5** (11) 3 341 116*
(87) WO 2017/035287

(21) **16840077.8** (11) 3 340 790*
(87) WO 2017/035292

(21) **16840078.6** (11) 3 341 288*
(87) WO 2017/035295

(21) **16840081.0** (11) 3 340 822*
(87) WO 2017/035299

(21) **16840082.8** (11) 3 342 114*
(87) WO 2017/035301

(21) **16840083.6** (11) 3 340 910*
(87) WO 2017/035302

(21) **16840085.1** (11) 3 341 504*
(87) WO 2017/035307

(21) **16840090.1** (11) 3 341 179*
(87) WO 2017/035313

(21) **16840091.9** (11) 3 340 933*
(87) WO 2017/035314

(21) **16840094.3** (11) 3 341 446*
(87) WO 2017/035317

(21) **16840097.6** (11) 3 341 956*
(87) WO 2017/035321

(21) **16840104.0** (11) 3 340 973*
(87) WO 2017/035331

(21) **16840106.5** (11) 3 341 832*
(87) WO 2017/035333

(21) **16840109.9** (11) 3 341 195*
(87) WO 2017/035336

(21) **16840112.3** (11) 3 341 726*
(87) WO 2017/035343

(21) **16840115.6** (11) 3 341 489*
(87) WO 2017/035347

(21) **16840121.4** (11) 3 340 981*
(87) WO 2017/035353

(21) **16840125.5** (11) 3 341 638*
(87) WO 2017/035358

(21) **16840129.7** (11) 3 340 890*
(87) WO 2017/035363

(21) **16840132.1** (11) 3 342 158*
(87) WO 2017/035368

(21) **16840133.9** (11) 3 340 875*
(87) WO 2017/035369

(21) **16840135.4** (11) 3 341 562*
(87) WO 2017/035371

(21) **16840136.2** (11) 3 340 923*
(87) WO 2017/035372

(21) **16840139.6** (11) 3 340 997*
(87) WO 2017/035375

(21) **16840143.8** (11) 3 340 934*
(87) WO 2017/035381

(21) **16840148.7** (11) 3 340 924*
(87) WO 2017/035387

(21) **16840149.5** (11) 3 341 932*
(87) WO 2017/035388

(21) **16840150.3** (11) 3 341 790*
(87) WO 2017/035390

(21) **16840151.1** (11) 3 341 289*
(87) WO 2017/035391

(21) **16840152.9** (11) 3 341 877*
(87) WO 2017/035392

(21) **16840153.7** (11) 3 341 464*
(87) WO 2017/035393

(21) **16840156.0** (11) 3 341 681*
(87) WO 2017/035398

(21) **16840157.8** (11) 3 341 904*
(87) WO 2017/035399

(21) **16840158.6** (11) 3 341 876*
(87) WO 2017/035400

(21) **16840160.2** (11) 3 341 457*
(87) WO 2017/035403

(21) **16840164.4** (11) 3 340 982*
(87) WO 2017/035408

(21) **16840165.1** (11) 3 340 983*
(87) WO 2017/035409

(21) **16840171.9** (11) 3 341 727*
(87) WO 2017/035416

(21) **16840175.0** (11) 3 341 042*
(87) WO 2017/035420

(21) **16840177.6** (11) 3 341 331*
(87) WO 2017/035422

(21) **16840181.8** (11) 3 341 021*
(87) WO 2017/035430

(21) **16840184.2** (11) 3 341 784*
(87) WO 2017/035435

(21) **16840186.7** (11) 3 340 979*
(87) WO 2017/035438

(21) **16840187.5** (11) 3 341 885*
(87) WO 2017/035441

(21) **16840188.3** (11) 3 341 148*
(87) WO 2017/035442

(21) **16840189.1** (11) 3 342 000*
(87) WO 2017/035444

(21) **16840190.9** (11) 3 341 447*
(87) WO 2017/035445

(21) **16840192.5** (11) 3 341 970*
(87) WO 2017/035447

(21) **16840195.8** (11) 3 340 877*
(87) WO 2017/035452

(21) **16840197.4** (11) 3 340 970*
(87) WO 2017/035454

(21) **16840202.2** (11) 3 341 906*
(87) WO 2017/035460

(21) **16840207.1** (11) 3 340 942*
(87) WO 2017/035468

(21) **16840209.7** (11) 3 341 028*
(87) WO 2017/035470

(21) **16840210.5** (11) 3 341 005*
(87) WO 2017/035472

(21) **16840211.3** (11) 3 341 512*
(87) WO 2017/035473

(21) **16840213.9** (11) 3 341 757*
(87) WO 2017/035476

(21) **16840214.7** (11) 3 341 241*
(87) WO 2017/035478

(21) **16840215.4** (11) 3 341 015*
(87) WO 2017/035480

(21) **16840218.8** (11) 3 341 465*
(87) WO 2017/035484

(21) **16840219.6** (11) 3 341 849*
(87) WO 2017/035486

(21) **16840220.4** (11) 3 340 935*
(87) WO 2017/035487

(21) **16840221.2** (11) 3 341 839*
(87) WO 2017/035488

(21) **16840223.8** (11) 3 341 759*
(87) WO 2017/035490

(21) **16840224.6** (11) 3 341 230*
(87) WO 2017/035492

(21) **16840229.5** (11) 3 341 387*
(87) WO 2017/035501

(21) **16840230.3** (11) 3 340 862*
(87) WO 2017/035502

(21) **16840234.5** (11) 3 341 391*
(87) WO 2017/035507

(21) **16840235.2** (11) 3 341 392*
(87) WO 2017/035508

(21) **16840236.0** (11) 3 341 095*
(87) WO 2017/035509

(21) **16840240.2** (11) 3 341 863*
(87) WO 2017/035514

(21) **16840242.8** (11) 3 341 924*
(87) WO 2017/035516

(21) **16840243.6** (11) 3 340 883*
(87) WO 2017/035517

(21) **16840244.4** (11) 3 341 160*
(87) WO 2017/035518

(21) **16840246.9** (11) 3 340 785*
(87) WO 2017/035521

(21) **16840249.3** (11) 3 340 806*
(87) WO 2017/035524

(21) **16840251.9** (11) 3 341 408*
(87) WO 2017/035526

(21) **16840252.7** (11) 3 340 807*
(87) WO 2017/035527

(21) **16840254.3** (11) 3 341 362*
(87) WO 2017/035529

(21) **16840259.2** (11) 3 342 036*
(87) WO 2017/035534

(21) **16840260.0** (11) 3 341 416*
(87) WO 2017/035535

(21) **16840261.8** (11) 3 342 137*
(87) WO 2017/035536

(21) **16840262.6** (11) 3 341 558*
(87) WO 2017/035537

(21) **16840264.2** (11) 3 342 193*
(87) WO 2017/035540

(21) **16840266.7** (11) 3 340 985*
(87) WO 2017/035542

(21) **16840267.5** (11) 3 341 249*
(87) WO 2017/035543

(21) **16840270.9** (11) 3 341 302*
(87) WO 2017/035546

(21) **16840287.3** (11) 3 343 118
(87) WO 2018/086175

(21) **16840352.5** (11) 3 341 502*
(87) WO 2017/106654

(21) **16840399.6** (11) 3 341 421*
(87) WO 2017/035570

(21) **16840403.6** (11) 3 341 085*
(87) WO 2017/035574

(21) **16840405.1** (11) 3 340 948*
(87) WO 2017/035576

(21) **16840406.9** (11) 3 341 474*
(87) WO 2017/035577

(21) **16840407.7** (11) 3 341 129*
(87) WO 2017/035578

(21) **16840458.0** (11) 3 341 723*
(87) WO 2017/035639

(21) **16840460.6** (11) 3 341 010*
(87) WO 2017/035641

(21) **16840521.5** (11) 3 343 088
(87) WO 2017/036087

(21) **16840580.1** (11) 3 343 520
(87) WO 2017/036151

(21) **16840582.7** (11) 3 342 766
(87) WO 2017/036153

(21) **16840651.0** (11) 3 343 141
(87) WO 2017/036222

(21) **16840652.8** (11) 3 343 142
(87) WO 2017/036223

(21) **16840668.4** (11) 3 342 418
(87) WO 2017/036239

(21) **16840670.0** (11) 3 342 419
(87) WO 2017/036241

(21) **16840699.9** (11) 3 343 911
(87) WO 2017/036270

(21) **16840766.6** (11) 3 343 573
(87) WO 2017/036337

(21) **16840767.4** (11) 3 342 885
(87) WO 2017/036338

(21) **16840782.3** (11) 3 343 733
(87) WO 2017/036353

(21) **16840785.6** (11) 3 342 778
(87) WO 2017/036356

(21) **16840786.4** (11) 3 342 765
(87) WO 2017/036357

(21) **16840799.7** (11) 3 342 164*
(87) WO 2017/036370

(21) **16840800.3** (11) 3 342 920
(87) WO 2017/036371

(21) **16840843.3** (11) 3 342 167*
(87) WO 2017/036414

(21) **16840874.8** (11) 3 343 050
(87) WO 2017/037320

(21) **16840880.5** (11) 3 341 992*
(87) WO 2017/037336

(21) **16840895.3** (11) 3 340 808*
(87) WO 2017/037531

(21) **16840900.1** (11) 3 341 497*
(87) WO 2017/037543

(21) **16840919.1** (11) 3 341 527*
(87) WO 2017/037588

(21) **16840923.3** (11) 3 341 357*
(87) WO 2017/037595

(21) **16840932.4** (11) 3 341 074*
(87) WO 2017/037613

(21) **16840965.4** (11) 3 340 976*
(87) WO 2017/037692

(21) **16840997.7** (11) 3 340 962*
(87) WO 2017/037731

(21) **16841037.1** (11) 3 342 723
(87) WO 2017/037993

(21) **16841053.8** (11) 3 343 307
(87) WO 2017/038012

(21) **16841054.6** (11) 3 344 008
(87) WO 2017/038013

(21) **16841055.3** (11) 3 344 009
(87) WO 2017/038014

(21) **16841063.7** (11) 3 343 748
(87) WO 2017/038022

(21) **16841065.2** (11) 3 343 751
(87) WO 2017/038024

(21) **16841098.3** (11) 3 341 740*
(87) WO 2017/038063

(21) **16841099.1** (11) 3 341 733*
(87) WO 2017/038064

(21) **16841106.4** (11) 3 343 641
(87) WO 2017/038072

(21) **16841179.1** (11) 3 342 383
(87) WO 2017/038147

(21) **16841180.9** (11) 3 342 976
(87) WO 2017/038148

(21) **16841187.4** (11) 3 343 251
(87) WO 2017/038155

(21) **16841198.1** (11) 3 343 535
(87) WO 2017/038166

(21) **16841210.4** (11) 3 342 894
(87) WO 2017/038178

(21) **16841212.0** (11) 3 342 835
(87) WO 2017/038180

(21) **16841225.2** (11) 3 343 993
(87) WO 2017/038193

(21) **16841237.7** (11) 3 342 887
(87) WO 2017/038205

(21) **16841250.0** (11) 3 342 393
(87) WO 2017/038218

(21) **16841257.5** (11) 3 344 010
(87) WO 2017/038225

(21) **16841269.0** (11) 3 343 597
(87) WO 2017/038237

(21) **16841273.2** (11) 3 342 326
(87) WO 2017/038241

(21) **16841282.3** (11) 3 343 822
(87) WO 2017/038250

(21) **16841292.2** (11) 3 343 948
(87) WO 2017/038260

(21) **16841293.0** (11) 3 343 340
(87) WO 2017/038261

(21) **16841318.5** (11) 3 342 769
(87) WO 2017/038286

(21) **16841330.0** (11) 3 343 015
(87) WO 2017/038298

(21) **16841335.9** (11) 3 343 731
(87) WO 2017/038303

(21) **16841352.4** (11) 3 343 678
(87) WO 2017/038320

(21) **16841385.4** (11) 3 343 938
(87) WO 2017/038353

(21) **16841415.9** (11) 3 342 837
(87) WO 2017/038383

(21) **16841438.1** (11) 3 343 687
(87) WO 2017/038406

(21) **16841475.3** (11) 3 343 944
(87) WO 2017/038443

(21) **16841477.9** (11) 3 342 907
(87) WO 2017/038445

(21) **16841517.2** (11) 3 342 651
(87) WO 2017/038485

(21) **16841572.7** (11) 3 343 673
(87) WO 2017/038540

(21) **16841578.4** (11) 3 343 229
(87) WO 2017/038546

(21) **16841641.0** (11) 3 342 530
(87) WO 2017/038609

(21) **16841642.8** (11) 3 342 531
(87) WO 2017/038610

(21) **16841644.4** (11) 3 342 410
(87) WO 2017/038612

(21) **16841645.1** (11) 3 343 658
(87) WO 2017/038613

(21) **16841647.7** (11) 3 342 838
(87) WO 2017/038615

(21) **16841650.1** (11) 3 342 512
(87) WO 2017/038618

(21) **16841654.3** (11) 3 343 248
(87) WO 2017/038622

(21) **16841656.8** (11) 3 342 434
(87) WO 2017/038624

(21) **16841657.6** (11) 3 342 435
(87) WO 2017/038625

(21) **16841667.5** (11) 3 342 755
(87) WO 2017/038635

(21) **16841682.4** (11) 3 342 777
(87) WO 2017/038650

(21) **16841685.7** (11) 3 343 038
(87) WO 2017/038653

(21) **16841686.5** (11) 3 342 371
(87) WO 2017/038654

(21) **16841708.7** (11) 3 343 654
(87) WO 2017/038676

(21) **16841724.4** (11) 3 342 500
(87) WO 2017/038692

(21) **16841734.3** (11) 3 343 211
(87) WO 2017/038702

(21) **16841737.6** (11) 3 342 895
(87) WO 2017/038705

(21) **16841751.7** (11) 3 343 729
(87) WO 2017/038719

(21) **16841752.5** (11) 3 343 720
(87) WO 2017/038720

(21) **16841753.3** (11) 3 342 358
(87) WO 2017/038721

(21) **16841754.1** (11) 3 342 359
(87) WO 2017/038722

(21) **16841758.2** (11) 3 343 049
(87) WO 2017/038726

(21) **16841798.8** (11) 3 343 208
(87) WO 2017/038766

(21) **16841799.6** (11) 3 342 423
(87) WO 2017/038767

(21) **16841800.2** (11) 3 342 412
(87) WO 2017/038768

(21) **16841816.8** (11) 3 342 858
(87) WO 2017/038784

(21) **16841980.2** (11) 3 342 396
(87) WO 2017/038951

(21) **16842081.8** (11) 3 343 817
(87) WO 2017/039115

(21) **16842138.6** (11) 3 343 125
(87) WO 2017/039172

(21) **16842139.4** (11) 3 343 126
(87) WO 2017/039173

(21) **16842140.2** (11) 3 343 127
(87) WO 2017/039174

(21) **16842152.7** (11) 3 343 148
(87) WO 2017/039186

(21) **16842153.5** (11) 3 343 861
(87) WO 2017/039187

(21) **16842172.5** (11) 3 342 481
(87) WO 2017/039206

(21) **16842173.3** (11) 3 342 482
(87) WO 2017/039207

(21) **16842181.6** (11) 3 342 408
(87) WO 2017/039215

(21) **16842190.7** (11) 3 342 826
(87) WO 2017/039224

(21) **16842198.0** (11) 3 343 685
(87) WO 2017/039232

(21) **16842216.0** (11) 3 342 159*
(87) WO 2017/039250

(21) **16842219.4** (11) 3 342 344
(87) WO 2017/039253

(21) **16842222.8** (11) 3 343 926
(87) WO 2017/039256

(21) **16842233.5** (11) 3 341 404*
(87) WO 2017/039267

(21) **16842269.9** (11) 3 343 958
(87) WO 2017/039303

(21) **16842344.0** (11) 3 342 204*
(87) WO 2017/039378

(21) **16842387.9** (11) 3 343 851
(87) WO 2017/039421

(21) **16842388.7** (11) 3 343 558
(87) WO 2017/039422

(21) **16842429.9** (11) 3 341 360*
(87) WO 2017/039537

(21) **16842439.8** (11) 3 341 720*
(87) WO 2017/039743

(21) **16842447.1** (11) 3 341 739*
(87) WO 2017/039751

(21) **16842472.9** (11) 3 341 324*
(87) WO 2017/039793

(21) **16842484.4** (11) 3 341 486*
(87) WO 2017/039834

(21) **16842509.8** (11) 3 341 962*
(87) WO 2017/039887

(21) **16842523.9** (11) 3 341 248*
(87) WO 2017/039925

(21) **16842531.2** (11) 3 341 939*
(87) WO 2017/039947

(21) **16842532.0** (11) 3 341 941*
(87) WO 2017/039948

(21) **16842533.8** (11) 3 341 844*
(87) WO 2017/039949

(21) **16842555.1** (11) 3 340 946*
(87) WO 2017/040013

(21) **16842566.8** (11) 3 341 624*
(87) WO 2017/040047

(21) **16842575.9** (11) 3 340 928*
(87) WO 2017/040057

(21) **16842578.3** (11) 3 340 889*
(87) WO 2017/040064

(21) **16842599.9** (11) 3 342 142*
(87) WO 2017/040103

(21) **16842604.7** (11) 3 341 806*
(87) WO 2017/040120

(21) **16842616.1** (11) 3 341 615*
(87) WO 2017/040150

(21) **16842618.7** (11) 3 341 047*
(87) WO 2017/040152

(21) **16842619.5** (11) 3 341 048*
(87) WO 2017/040154

(21) **16842624.5** (11) 3 341 454*
(87) WO 2017/040161

(21) **16842626.0** (11) 3 341 348*
(87) WO 2017/040165

(21) **16842635.1** (11) 3 341 006*
(87) WO 2017/040186

(21) **16842639.3** (11) 3 340 998*
(87) WO 2017/040195

(21) **16842640.1** (11) 3 340 879*
(87) WO 2017/040196

(21) **16842647.6** (11) 3 341 090*
(87) WO 2017/040206

(21) **16842648.4** (11) 3 341 091*
(87) WO 2017/040207

(21) **16842650.0** (11) 3 341 107*
(87) WO 2017/040210

(21) **16842653.4** (11) 3 341 817*
(87) WO 2017/040214

(21) **16842657.5** (11) 3 340 863*
(87) WO 2017/040220

(21) **16842663.3** (11) 3 341 964*
(87) WO 2017/040239

(21) **16842664.1** (11) 3 341 093*
(87) WO 2017/040242

(21) **16842666.6** (11) 3 341 088*
(87) WO 2017/040245

(21) **16842667.4** (11) 3 341 642*
(87) WO 2017/040246

(21) **16842668.2** (11) 3 341 414*
(87) WO 2017/040247

(21) **16842674.0** (11) 3 340 864*
(87) WO 2017/040262

(21) **16842675.7** (11) 3 341 019*
(87) WO 2017/040265

(21) **16842676.5** (11) 3 341 187*
(87) WO 2017/040266

(21) **16842678.1** (11) 3 341 110*
(87) WO 2017/040268

(21) **16842679.9** (11) 3 340 936*
(87) WO 2017/040269

(21) **16842681.5** (11) 3 341 188*
(87) WO 2017/040276

(21) **16842686.4** (11) 3 340 945*
(87) WO 2017/040284

(21) **16842687.2** (11) 3 340 974*
(87) WO 2017/040287

(21) **16842692.2** (11) 3 340 929*
(87) WO 2017/040302

(21) **16842694.8** (11) 3 341 007*
(87) WO 2017/040304

(21) **16842695.5** (11) 3 341 935*
(87) WO 2017/040305

(21) **16842698.9** (11) 3 340 996*
(87) WO 2017/040311

(21) **16842699.7** (11) 3 340 999*
(87) WO 2017/040312

(21) **16842700.3** (11) 3 341 864*
(87) WO 2017/040313

(21) **16842701.1** (11) 3 341 132*
(87) WO 2017/040314

(21) **16842702.9** (11) 3 341 498*
(87) WO 2017/040315

(21) **16842704.5** (11) 3 340 925*
(87) WO 2017/040317

(21) **16842707.8** (11) 3 341 031*
(87) WO 2017/040321

(21) **16842710.2** (11) 3 340 995*
(87) WO 2017/040324

(21) **16842712.8** (11) 3 341 008*
(87) WO 2017/040329

(21) **16842714.4** (11) 3 341 027*
(87) WO 2017/040335

(21) **16842715.1** (11) 3 340 796*
(87) WO 2017/040336

(21) **16842717.7** (11) 3 341 381*
(87) WO 2017/040341

(21) **16842718.5** (11) 3 341 009*
(87) WO 2017/040344

(21) **16842722.7** (11) 3 341 477*
(87) WO 2017/040348

(21) **16842723.5** (11) 3 341 734*
(87) WO 2017/040349

(21) **16842739.1** (11) 3 341 422*
(87) WO 2017/040373

(21) **16842751.6** (11) 3 341 034*
(87) WO 2017/040401

(21) **16842757.3** (11) 3 341 171*
(87) WO 2017/040409

(21) **16842758.1** (11) 3 341 968*
(87) WO 2017/040410

(21) **16842766.4** (11) 3 341 003*
(87) WO 2017/040421

(21) **16842768.0** (11) 3 341 201*
(87) WO 2017/040423

(21) **16842769.8** (11) 3 340 828*
(87) WO 2017/040424

(21) **16842770.6** (11) 3 342 110*
(87) WO 2017/040425

(21) **16842772.2** (11) 3 340 825*
(87) WO 2017/040427

(21) **16842775.5** (11) 3 342 028*
(87) WO 2017/040430

(21) **16842898.5** (11) 3 341 209*
(87) WO 2017/040654

(21) **16842982.7** (11) 3 341 145*
(87) WO 2017/040780

(21) **16843088.2** (11) 3 341 711*
(87) WO 2017/040966

(21) **16843111.2** (11) 3 341 841*
(87) WO 2017/040997

(21) **16843137.7** (11) 3 342 048*
(87) WO 2017/041034

(21) **16843173.2** (11) 3 340 992*
(87) WO 2017/041077

(21) **16843630.1** (11) 3 342 165*
(87) WO 2017/041692

(21) **16844846.2** (11) 3 342 130*
(87) WO 2017/044197

(21) **16844871.0** (11) 3 342 096*
(87) WO 2017/044254

(21) **16844985.8** (11) 3 341 919*
(87) WO 2017/044499

(21) **16845229.0** (11) 3 341 059*
(87) WO 2017/044897

(21) **16845259.7** (11) 3 341 665*
(87) WO 2017/044934

(21) **16845270.4** (11) 3 341 131*
(87) WO 2017/044950

(21) **16845293.6** (11) 3 341 325*
(87) WO 2017/044974

(21) **16845306.6** (11) 3 341 013*
(87) WO 2017/044989

(21) **16845357.9** (11) 3 342 496
(87) WO 2018/083748

(21) **16845644.0** (11) 3 343 978
(87) WO 2017/045530

(21) **16845694.5** (11) 3 342 163*
(87) WO 2017/045580

(21) **16845741.4** (11) 3 343 424
(87) WO 2017/045627

(21) **16846140.8** (11) 3 342 829
(87) WO 2017/047267

(21) **16846443.6** (11) 3 342 599
(87) WO 2017/047572

(21) **16846871.8** (11) 3 342 076*
(87) WO 2017/048050

(21) **16846884.1** (11) 3 342 209*
(87) WO 2017/048063

(21) **16847043.3** (11) 3 341 785*
(87) WO 2017/048484

(21) **16847044.1** (11) 3 341 071*
(87) WO 2017/048486

(21) **16847106.8** (11) 3 341 887*
(87) WO 2017/048630

(21) **16847184.5** (11) 3 340 972*
(87) WO 2017/048778

(21) **16847250.4** (11) 3 341 728*
(87) WO 2017/048871

(21) **16847257.9** (11) 3 341 724*
(87) WO 2017/048881

(21) **16847516.8** (11) 3 341 776*
(87) WO 2017/049257

(21) **16847590.3** (11) 3 341 943*
(87) WO 2017/091256

(21) **16847653.9** (11) 3 341 470*
(87) WO 2017/049355

(21) **16847827.9** (11) 3 343 364
(87) WO 2017/049945

(21) **16847909.5** (11) 3 343 805
(87) WO 2017/050027

(21) **16847967.3** (11) 3 343 846
(87) WO 2017/050085

(21) **16847995.4** (11) 3 342 101*
(87) WO 2017/050113

(21) **16848095.2** (11) 3 341 865*
(87) WO 2017/050214

(21) **16848096.0** (11) 3 342 112*
(87) WO 2017/050215

(21) **16848133.1** (11) 3 342 138*
(87) WO 2017/050252

(21) **16848135.6** (11) 3 343 836
(87) WO 2017/050254

(21) **16848167.9** (11) 3 343 377
(87) WO 2017/050286

(21) **16848174.5** (11) 3 342 197*
(87) WO 2017/050293

(21) **16848175.2** (11) 3 342 198*
(87) WO 2017/050294

(21) **16848176.0** (11) 3 343 796
(87) WO 2017/050295

(21) **16849021.7** (11) 3 343 691
(87) WO 2017/052296

(21) **16849030.8** (11) 3 341 405*
(87) WO 2017/052305

(21) **16849054.8** (11) 3 341 025*
(87) WO 2017/052329

(21) **16849071.2** (11) 3 342 095*
(87) WO 2017/052346

(21) **16849529.9** (11) 3 341 814*
(87) WO 2017/053462

(21) **16849651.1** (11) 3 341 352*
(87) WO 2017/053652

(21) **16849878.0** (11) 3 340 805*
(87) WO 2017/053980

(21) **16850172.4** (11) 3 342 458
(87) WO 2017/054548

(21) **16850180.7** (11) 3 342 459
(87) WO 2017/054556

(21) **16850181.5** (11) 3 342 460
(87) WO 2017/054557

(21) **16850193.0** (11) 3 343 990
(87) WO 2017/054569

(21) **16850231.8** (11) 3 342 067*
(87) WO 2017/054607

(21) **16850297.9** (11) 3 343 959
(87) WO 2017/054673

(21) **16850298.7** (11) 3 343 571
(87) WO 2017/054674

(21) **16850304.3** (11) 3 343 749
(87) WO 2017/054680

(21) **16850352.2** (11) 3 342 968
(87) WO 2017/054728

(21) **16850390.2** (11) 3 342 216*
(87) WO 2017/054766

(21) **16850391.0** (11) 3 342 247*
(87) WO 2017/054767

(21) **16850395.1** (11) 3 342 229*
(87) WO 2017/054771

(21) **16850400.9** (11) 3 342 212*
(87) WO 2017/054776

(21) **16850533.7** (11) 3 343 620
(87) WO 2017/056346

(21) **16850763.0** (11) 3 342 384
(87) WO 2017/056586

(21) **16850807.5** (11) 3 342 951
(87) WO 2017/056630

(21) **16850894.3** (11) 3 342 385
(87) WO 2017/056717

(21) **16850939.6** (11) 3 342 365
(87) WO 2017/056762

(21) **16851237.4** (11) 3 342 593
(87) WO 2017/057063

(21) **16851320.8** (11) 3 343 679
(87) WO 2017/057146

(21) **16851389.3** (11) 3 343 166
(87) WO 2017/057218

(21) **16851406.5** (11) 3 343 117
(87) WO 2017/057235

(21) **16851408.1** (11) 3 343 651
(87) WO 2017/057237

(21) **16851496.6** (11) 3 342 603
(87) WO 2017/057325

(21) **16851529.4** (11) 3 343 598
(87) WO 2017/057358

(21) **16851806.6** (11) 3 343 067
(87) WO 2017/057635

(21) **16851888.4** (11) 3 342 819
(87) WO 2017/057719

(21) **16851913.0** (11) 3 343 252
(87) WO 2017/057744

(21) **16851918.9** (11) 3 343 190
(87) WO 2017/057749

(21) **16851919.7** (11) 3 343 191
(87) WO 2017/057750

(21) **16851995.7** (11) 3 342 820
(87) WO 2017/057847

(21) **16852072.4** (11) 3 343 913
(87) WO 2017/057926

(21) **16852101.1** (11) 3 342 244*
(87) WO 2017/057955

(21) **16852117.7** (11) 3 342 175*
(87) WO 2017/057971

(21) **16852121.9** (11) 3 343 974
(87) WO 2017/057975

(21) **16852308.2** (11) 3 341 097*
(87) WO 2017/058540

(21) **16852442.9** (11) 3 341 426*
(87) WO 2017/058852

(21) **16852694.5** (11) 3 341 793*
(87) WO 2017/059222

(21) **16852716.6** (11) 3 341 636*
(87) WO 2017/059260

(21) **16852780.2** (11) 3 341 927*
(87) WO 2017/059356

(21) **16852799.2** (11) 3 341 825*
(87) WO 2017/059388

(21) **16852835.4** (11) 3 342 255*
(87) WO 2017/059439

(21) **16852837.0** (11) 3 341 960*
(87) WO 2017/059441

(21) **16852888.3** (11) 3 340 947*
(87) WO 2017/059478

(21) **16853029.3** (11) 3 343 752
(87) WO 2017/059723

(21) **16853092.1** (11) 3 342 169*
(87) WO 2017/059787

(21) **16853542.5** (11) 3 343 167
(87) WO 2017/061388

(21) **16853582.1** (11) 3 343 934
(87) WO 2017/061428

(21) **16853587.0** (11) 3 343 002
(87) WO 2017/061433

(21) **16853642.3** (11) 3 343 906
(87) WO 2017/061488

(21) **16853782.7** (11) 3 342 684
(87) WO 2017/061631

(21) **16853845.2** (11) 3 341 812*
(87) WO 2017/061729

(21) **16853854.4** (11) 3 342 156*
(87) WO 2017/061738

(21) **16853872.6** (11) 3 344 005
(87) WO 2017/061756

(21) **16854029.2** (11) 3 342 012*
(87) WO 2017/062092

(21) **16854057.3** (11) 3 341 937*
(87) WO 2017/062144

(21) **16854141.5** (11) 3 341 162*
(87) WO 2017/062312

(21) **16854205.8** (11) 3 341 309*
(87) WO 2017/062430

(21) **16854207.4** (11) 3 341 310*
(87) WO 2017/062432

(21) **16854383.3** (11) 3 341 506*
(87) WO 2017/062707

(21) **16854531.7** (11) 3 341 355*
(87) WO 2017/062942

(21) **16854623.2** (11) 3 340 842*
(87) WO 2017/063019

(21) **16854789.1** (11) 3 343 569
(87) WO 2017/063407

(21) **16854823.8** (11) 3 343 426
(87) WO 2017/063441

(21) **16854859.2** (11) 3 342 691
(87) WO 2017/063477

(21) **16855193.5** (11) 3 342 815
(87) WO 2017/064939

(21) **16855657.9** (11) 3 342 263*
(87) WO 2017/065440

(21) **16855665.2** (11) 3 342 049*
(87) WO 2017/065448

(21) **16855711.4** (11) 3 342 143*
(87) WO 2017/065494

(21) **16855736.1** (11) 3 343 979
(87) WO 2017/065519

(21) **16855744.5** (11) 3 343 398
(87) WO 2017/065527

(21) **16855771.8** (11) 3 342 061*
(87) WO 2017/065554

(21) **16855786.6** (11) 3 342 144*
(87) WO 2017/065569

(21) **16855796.5** (11) 3 342 131*
(87) WO 2017/065579

(21) **16855797.3** (11) 3 342 070*
(87) WO 2017/065580

(21) **16856064.7** (11) 3 341 957*
(87) WO 2017/066241

(21) **16856933.3** (11) 3 342 066*
(87) WO 2017/067502

(21) **16856946.5** (11) 3 343 099
(87) WO 2017/067515

(21) **16857140.4** (11) 3 343 200
(87) WO 2017/068822

(21) **16857744.3** (11) 3 342 168*
(87) WO 2017/069486

(21) **16857749.2** (11) 3 342 149*
(87) WO 2017/069491

(21) **16857773.2** (11) 3 343 812
(87) WO 2017/069515

(21) **16857775.7** (11) 3 342 154*
(87) WO 2017/069517

(21) **16857788.0** (11) 3 342 224*
(87) WO 2017/069530

(21) **16857821.9** (11) 3 343 823
(87) WO 2017/069564

(21) **16857829.2** (11) 3 342 254*
(87) WO 2017/069572

(21) **16858134.6** (11) 3 342 208*
(87) WO 2017/070213

(21) **16858337.5** (11) 3 340 917*
(87) WO 2017/070531

(21) **16858360.7** (11) 3 340 916*
(87) WO 2017/070559

(21) **16859143.6** (11) 3 340 802*
(87) WO 2017/072569

(21) **16859432.3** (11) 3 342 992
(87) WO 2017/073195

(21) **16860073.2** (11) 3 343 498
(87) WO 2017/073889

(21) **16860077.3** (11) 3 344 022
(87) WO 2017/073893

(21) **16860138.3** (11) 3 342 324
(87) WO 2017/073955

(21) **16860193.8** (11) 3 342 161*
(87) WO 2017/074010

(21) **16860247.2** (11) 3 342 056*
(87) WO 2017/074064

(21) **16860341.3** (11) 3 343 824
(87) WO 2017/074158

(21) **16861692.8** (11) 3 342 145*
(87) WO 2017/077404

(21) **16861834.6** (11) 3 343 666
(87) WO 2017/077765

(21) **16861980.7** (11) 3 343 320
(87) WO 2017/077918

(21) **16862274.4** (11) 3 343 259
(87) WO 2017/078255

(21) **16862294.2** (11) 3 343 084
(87) WO 2017/078276

(21) **16862336.1** (11) 3 341 821*
(87) WO 2017/078320

(21) **16862383.3** (11) 3 343 321
(87) WO 2017/078367

(21) **16862429.4** (11) 3 343 859
(87) WO 2017/078413

(21) **16862628.1** (11) 3 341 763*
(87) WO 2017/078811

(21) **16862807.1** (11) 3 341 783*
(87) WO 2017/079172

(21) **16863228.9** (11) 3 340 874*
(87) WO 2017/079794

(21) **16863326.1** (11) 3 343 966
(87) WO 2017/080136

(21) **16864039.9** (11) 3 343 914
(87) WO 2017/082076

(21) **16864217.1** (11) 3 343 799
(87) WO 2017/082256

(21) **16864406.0** (11) 3 341 779*
(87) WO 2017/082480

(21) **16864469.8** (11) 3 341 934*
(87) WO 2017/082543

(21) **16864534.9** (11) 3 342 242*
(87) WO 2017/082608

(21) **16864535.6** (11) 3 343 218
(87) WO 2017/082609

(21) **16864556.2** (11) 3 343 399
(87) WO 2017/082630

(21) **16864564.6** (11) 3 341 750*
(87) WO 2017/082638

(21) **16865245.1** (11) 3 340 988*
(87) WO 2017/083867

(21) **16866034.8** (11) 3 343 508
(87) WO 2017/086032

(21) **16866522.2** (11) 3 343 111
(87) WO 2017/086569

(21) **16866531.3** (11) 3 343 341
(87) WO 2017/086578

(21) **16866583.4** (11) 3 343 315
(87) WO 2017/086631

(21) **16866617.0** (11) 3 342 191*
(87) WO 2017/086665

(21) **16866619.6** (11) 3 342 236*
(87) WO 2017/086667

(21) **16866625.3** (11) 3 342 155*
(87) WO 2017/086673

(21) **16866628.7** (11) 3 343 887
(87) WO 2017/086676

(21) **16866647.7** (11) 3 342 322
(87) WO 2017/086695

(21) **16866650.1** (11) 3 343 797
(87) WO 2017/086698

(21) **16866660.0** (11) 3 341 818*
(87) WO 2017/086708

(21) **16866932.3** (11) 3 340 804*
(87) WO 2017/087361

(21) **16868654.1** (11) 3 342 517
(87) WO 2017/090711

(21) **16868746.5** (11) 3 342 585
(87) WO 2017/090844

(21) **16868915.6** (11) 3 342 162*
(87) WO 2017/091019

(21) **16870925.1** (11) 3 343 045
(87) WO 2017/095029

(21) **16871010.1** (11) 3 342 210*
(87) WO 2017/095114

(21) **16871104.2** (11) 3 342 103*
(87) WO 2017/095208

(21) **16873243.6** (11) 3 343 693
(87) WO 2017/099377

(21) **16875128.7** (11) 3 341 449*
(87) WO 2017/104140

(21) **16875191.5** (11) 3 344 001
(87) WO 2017/104205

(21) **16875872.0** (11) 3 342 339
(87) WO 2017/104930

(21) **16875875.3** (11) 3 343 885
(87) WO 2017/104933

(21) **16875925.6** (11) 3 342 152*
(87) WO 2017/104983

(21) **16875990.0** (11) 3 341 819*
(87) WO 2017/105048

(21) **16876027.0** (11) 3 340 865*
(87) WO 2017/105085

(21) **16877166.5** (11) 3 343 081
(87) WO 2017/107352

(21) **16878196.1** (11) 3 343 295
(87) WO 2017/110300

(21) **16878974.1** (11) 3 342 658
(87) WO 2017/111088

(21) **16878975.8** (11) 3 342 659
(87) WO 2017/111089

(21) **16879086.3** (11) 3 342 139*
(87) WO 2017/111218

(21) **16879107.7** (11) 3 341 663*
(87) WO 2017/111239

(21) **16879120.0** (11) 3 342 170*
(87) WO 2017/111252

(21) **16879169.7** (11) 3 342 153*
(87) WO 2017/111302

(21) **16879219.0** (11) 3 342 915
(87) WO 2017/111352

(21) **16879222.4** (11) 3 342 097*
(87) WO 2017/111355

(21) **16881976.1** (11) 3 341 830*
(87) WO 2017/116024

(21) **16882101.5** (11) 3 342 179*
(87) WO 2017/116149

(21) **16882699.8** (11) 3 341 836*
(87) WO 2017/117455

(21) **16883985.0** (11) 3 342 150*
(87) WO 2017/119602

(21) **16884047.8** (11) 3 342 160*
(87) WO 2017/119664

(21) **16884111.2** (11) 3 341 196*
(87) WO 2017/119899

(21) **16885345.5** (11) 3 341 206*
(87) WO 2017/123246

(21) **16886615.0** (11) 3 340 884*
(87) WO 2017/126772

(21) **16886692.9** (11) 3 341 208*
(87) WO 2017/127049

(21) **16886807.3** (11) 3 343 643
(87) WO 2018/083721

(21) **16886817.2** (11) 3 343 639
(87) WO 2018/083722

(21) **16887656.3** (11) 3 342 865
(87) WO 2017/128783

(21) **16887751.2** (11) 3 342 784
(87) WO 2017/128880

(21) **16888395.7** (11) 3 341 797*
(87) WO 2017/131661

(21) **16888397.3** (11) 3 341 798*
(87) WO 2017/131664

(21) **16888399.9** (11) 3 341 799*
(87) WO 2017/131666

(21) **16888409.6** (11) 3 341 202*
(87) WO 2017/131678

(21) **16889941.7** (11) 3 342 447
(87) WO 2017/138240

(21) **16891260.8** (11) 3 343 514
(87) WO 2017/143812

(21) **16892934.7** (11) 3 341 254*
(87) WO 2018/090289

(21) **16893251.5** (11) 3 343 907
(87) WO 2017/152606

(21) **16893977.5** (11) 3 342 994
(87) WO 2017/156814

(21) **16896009.4** (11) 3 343 268
(87) WO 2017/166229

(21) **16899693.2** (11) 3 342 230*
(87) WO 2018/082078

(21) **16899824.3** (11) 3 343 238
(87) WO 2017/185311

(21) **16900179.9** (11) 3 343 724
(87) WO 2017/185671

(21) **16901907.2** (11) 3 343 715
(87) WO 2018/076431

(21) **16903022.8** (11) 3 341 221*
(87) WO 2017/203333

(21) **16904471.6** (11) 3 342 903
(87) WO 2017/211022

(21) **16909061.0** (11) 3 343 881
(87) WO 2018/086013

(21) **16910789.3** (11) 3 342 533
(87) WO 2018/083786

(21) **16911785.0** (11) 3 343 332
(87) WO 2018/082002

(21) **16911786.8** (11) 3 343 335
(87) WO 2018/076204

(21) **16913635.5** (11) 3 343 785
(87) WO 2018/070575

(21) **16914847.5** (11) 3 343 056
(87) WO 2018/040284

(21) **16915411.9** (11) 3 342 692
(87) WO 2018/081968

(21) **16916213.8** (11) 3 343 036
(87) WO 2018/051428

(21) **17001094.6** (11) 3 343 564

(21) **17001768.5** (11) 3 343 574

(21) **17001888.1** (11) 3 342 486

(21) **17002025.9** (11) 3 343 311

(21) **17002042.4** (11) 3 342 436

(21) **17002055.6** (11) 3 343 322

(21) **17002056.4** (11) 3 342 489

(21) **17002060.6** (11) 3 342 602

(21) **17002070.5** (11) 3 343 515

(21) **17002071.3** (11) 3 342 948

(21) **17002087.9** (11) 3 343 636

(21) **17002091.1** (11) 3 343 255

(21) **17020105.7** (11) 3 342 574

(21) **17020557.9** (11) 3 343 179

(21) **17020595.9** (11) 3 342 399

(21) **17020600.7** (11) 3 342 397

(21) **17150005.1** (11) 3 342 437

(21) **17150006.9** (11) 3 342 449

(21) **17150015.0** (11) 3 343 071

(21) **17150025.9** (11) 3 343 760

(21) **17150026.7** (11) 3 342 622

(21) **17150038.2** (11) 3 342 962

(21) **17150041.6** (11) 3 342 305

(21) **17150044.0** (11) 3 342 485

(21) **17150050.7** (11) 3 342 547

(21) **17150053.1** (11) 3 342 516

(21) **17150054.9** (11) 3 343 314

(21) **17150055.6** (11) 3 343 780

(21) **17150062.2** (11) 3 343 089

(21) **17150066.3** (11) 3 343 090

(21) **17150068.9** (11) 3 342 729

(21) **17150074.7** (11) 3 342 730

(21) **17150078.8** (11) 3 342 577

(21) **17150079.6** (11) 3 342 578

(21) **17150097.8** (11) 3 342 285

(21) **17150104.2** (11) 3 342 286

(21) **17150106.7** (11) 3 343 085

(21) **17150110.9** (11) 3 342 382

(21) **17150117.4** (11) 3 342 474

(21) **17150155.4** (11) 3 343 172

(21) **17150174.5** (11) 3 343 026

(21) **17150176.0** (11) 3 342 407

(21) **17150178.6** (11) 3 343 300

(21) **17150196.8** (11) 3 342 471

(21) **17150206.5** (11) 3 342 842

(21) **17150209.9** (11) 3 342 455

(21) **17152338.4** (11) 3 342 480

(21) **17154579.1** (11) 3 343 916

(21) **17154581.7** (11) 3 343 937

(21) **17154582.5** (11) 3 343 917

(21) **17154583.3** (11) 3 343 524

(21) **17154836.5** (11) 3 344 020

(21) **17155160.9** (11) 3 342 299

(21) **17155465.2** (11) 3 342 902

(21) **17155925.5** (11) 3 342 276

(21) **17156115.2** (11) 3 343 584

(21) **17156916.3** (11) 3 342 300

(21) **17157182.1** (11) 3 342 959

(21) **17157185.4** (11) 3 342 470

(21) **17157874.3** (11) 3 342 573

(21) **17161219.5** (11) 3 343 509

(21) **17161220.3** (11) 3 343 862

(21) **17161222.9** (11) 3 342 457

(21) **17161223.7** (11) 3 343 400

(21) **17161466.2** (11) 3 343 863

(21) **17161467.0** (11) 3 343 401

(21) **17161799.6** (11) 3 342 315

(21) **17162012.3** (11) 3 342 807

(21) **17162324.2** (11) 3 342 628

(21) **17163393.6** (11) 3 343 420

(21) **17163775.4** (11) 3 342 468

(21) **17163901.6** (11) 3 343 344

(21) **17163989.1** (11) 3 343 864

(21) **17164024.6** (11) 3 343 806

(21) **17164307.5** (11) 3 343 852

(21) **17164334.9** (11) 3 343 847

(21) **17165214.2** (11) 3 343 463

(21) **17165216.7** (11) 3 343 464

(21) **17166803.1** (11) 3 342 451

(21) **17168772.6** (11) 3 343 100

(21) **17171239.1** (11) 3 342 308

(21) **17171545.1** (11) 3 342 582

(21) **17171960.2** (11) 3 342 760

(21) **17172096.4** (11) 3 343 265

(21) **17172107.9** (11) 3 343 266

(21) **17172401.6** (11) 3 343 553

(21) **17172603.7** (11) 3 342 375

(21) **17173701.8** (11) 3 343 140

(21) **17175003.7** (11) 3 343 323

(21) **17175544.0** (11) 3 342 314

(21) **17175602.6** (11) 3 343 137

(21) **17175849.3** (11) 3 344 026

(21) **17176196.8** (11) 3 343 921

(21) **17176246.1** (11) 3 343 716

(21) **17177174.4** (11) 3 343 447

(21) **17177305.4** (11) 3 343 434

(21) **17177354.2** (11) 3 343 710

(21) **17177446.6** (11) 3 343 653

(21) **17177587.7** (11) 3 342 345

(21) **17177968.9** (11) 3 343 136

(21) **17178032.3** (11) 3 343 162

(21) **17178627.0** (11) 3 343 237

(21) **17179729.3** (11) 3 342 770

(21) **17180533.6** (11) 3 343 624

(21) **17180577.3** (11) 3 343 298

(21) **17180691.2** (11) 3 343 260

(21) **17180892.6** (11) 3 342 791

(21) **17180894.2** (11) 3 342 816

(21) **17182650.6** (11) 3 342 919

(21) **17182742.1** (11) 3 343 694

(21) **17182743.9** (11) 3 343 695

(21) **17182793.4** (11) 3 343 545

(21) **17183390.8** (11) 3 343 254

(21) **17183506.9** (11) 3 342 331

(21) **17183750.3** (11) 3 342 767

(21) **17184429.3** (11) 3 343 272

(21) **17184586.0** (11) 3 343 837

(21) **17184659.5** (11) 3 343 552

(21) **17185161.1** (11) 3 343 795

(21) **17185232.0** (11) 3 343 813

(21) **17186485.3** (11) 3 343 469

(21) **17186781.5** (11) 3 343 427

(21) **17187210.4** (11) 3 343 511

(21) **17188287.1** (11) 3 342 859

(21) **17188689.8** (11) 3 342 657
(21) **17189012.2** (11) 3 342 849
(21) **17189106.2** (11) 3 342 607
(21) **17189569.1** (11) 3 342 666
(21) **17189893.5** (11) 3 342 921
(21) **17190544.1** (11) 3 343 094
(21) **17190744.7** (11) 3 343 865
(21) **17191241.3** (11) 3 342 667
(21) **17191258.7** (11) 3 342 670
(21) **17191280.1** (11) 3 343 243
(21) **17191804.8** (11) 3 342 850
(21) **17191831.1** (11) 3 343 582
(21) **17191967.3** (11) 3 343 576
(21) **17192940.9** (11) 3 343 788
(21) **17193614.9** (11) 3 342 336
(21) **17193800.4** (11) 3 342 420
(21) **17194492.9** (11) 3 343 625
(21) **17194752.6** (11) 3 342 415
(21) **17194808.6** (11) 3 343 241
(21) **17194859.9** (11) 3 343 324
(21) **17195600.6** (11) 3 342 346
(21) **17195912.5** (11) 3 343 385
(21) **17196011.5** (11) 3 342 313
(21) **17196181.6** (11) 3 344 003
(21) **17196274.9** (11) 3 343 493
(21) **17196370.5** (11) 3 342 840
(21) **17197246.6** (11) 3 343 702
(21) **17197349.8** (11) 3 343 803
(21) **17197411.6** (11) 3 343 443
(21) **17197413.2** (11) 3 343 435
(21) **17197447.0** (11) 3 343 998
(21) **17197454.6** (11) 3 342 688
(21) **17197772.1** (11) 3 342 348
(21) **17197876.0** (11) 3 343 112
(21) **17197929.7** (11) 3 342 377
(21) **17198109.5** (11) 3 343 107
(21) **17198134.3** (11) 3 343 108
(21) **17198312.5** (11) 3 343 305
(21) **17198484.2** (11) 3 342 427
(21) **17198530.2** (11) 3 342 439
(21) **17198617.7** (11) 3 342 713
(21) **17198622.7** (11) 3 342 714
(21) **17198632.6** (11) 3 343 761
(21) **17198829.8** (11) 3 343 368
(21) **17198851.2** (11) 3 343 833
(21) **17199157.3** (11) 3 343 188
(21) **17199286.0** (11) 3 342 999
(21) **17199449.4** (11) 3 343 931
(21) **17199583.0** (11) 3 343 104
(21) **17199664.8** (11) 3 342 534
(21) **17199805.7** (11) 3 343 184
(21) **17199830.5** (11) 3 343 041
(21) **17199917.0** (11) 3 342 363
(21) **17199933.7** (11) 3 342 671
(21) **17200049.9** (11) 3 343 369
(21) **17200058.0** (11) 3 342 600
(21) **17200079.6** (11) 3 342 616
(21) **17200119.0** (11) 3 343 283
(21) **17200168.7** (11) 3 342 880
(21) **17200175.2** (11) 3 343 661
(21) **17200423.6** (11) 3 343 345
(21) **17200534.0** (11) 3 344 004
(21) **17200606.6** (11) 3 342 490
(21) **17200625.6** (11) 3 342 425
(21) **17200667.8** (11) 3 343 592
(21) **17200771.8** (11) 3 342 302
(21) **17201015.9** (11) 3 342 448
(21) **17201104.1** (11) 3 343 762
(21) **17201230.4** (11) 3 342 569
(21) **17201400.3** (11) 3 343 866
(21) **17201531.5** (11) 3 343 991
(21) **17201549.7** (11) 3 342 441
(21) **17201554.7** (11) 3 343 485
(21) **17201615.6** (11) 3 342 966
(21) **17201813.7** (11) 3 343 551
(21) **17201820.2** (11) 3 343 560
(21) **17201892.1** (11) 3 342 923
(21) **17201893.9** (11) 3 343 325
(21) **17201896.2** (11) 3 343 626
(21) **17202020.8** (11) 3 342 567
(21) **17202039.8** (11) 3 343 533
(21) **17202050.5** (11) 3 342 592
(21) **17202080.2** (11) 3 343 312
(21) **17202084.4** (11) 3 342 432
(21) **17202259.2** (11) 3 342 673
(21) **17202292.3** (11) 3 343 308
(21) **17202328.5** (11) 3 342 975
(21) **17202355.8** (11) 3 342 993
(21) **17202414.3** (11) 3 342 981
(21) **17202416.8** (11) 3 342 980
(21) **17202617.1** (11) 3 343 257
(21) **17202656.9** (11) 3 343 770
(21) **17202661.9** (11) 3 342 266
(21) **17202708.8** (11) 3 343 878
(21) **17202784.9** (11) 3 342 656
(21) **17202801.1** (11) 3 343 370
(21) **17202804.5** (11) 3 342 655
(21) **17202815.1** (11) 3 342 746
(21) **17202820.1** (11) 3 343 711
(21) **17202825.0** (11) 3 343 712
(21) **17202845.8** (11) 3 342 697
(21) **17202853.2** (11) 3 343 807
(21) **17202880.5** (11) 3 343 153
(21) **17202924.1** (11) 3 342 782
(21) **17202934.0** (11) 3 343 360
(21) **17202935.7** (11) 3 343 353
(21) **17202940.7** (11) 3 344 021
(21) **17202948.0** (11) 3 342 629
(21) **17202963.9** (11) 3 342 504
(21) **17202976.1** (11) 3 342 506
(21) **17203012.4** (11) 3 343 640
(21) **17203035.5** (11) 3 342 391
(21) **17203051.2** (11) 3 342 839
(21) **17203057.9** (11) 3 343 615
(21) **17203091.8** (11) 3 342 274
(21) **17203209.6** (11) 3 342 498
(21) **17203214.6** (11) 3 342 505
(21) **17203228.6** (11) 3 343 667
(21) **17203328.4** (11) 3 342 679
(21) **17203449.8** (11) 3 343 456
(21) **17203583.4** (11) 3 343 271
(21) **17203604.8** (11) 3 343 612
(21) **17203617.0** (11) 3 343 607
(21) **17203821.8** (11) 3 343 269
(21) **17203823.4** (11) 3 342 935
(21) **17203854.9** (11) 3 342 376
(21) **17203881.2** (11) 3 342 995
(21) **17203928.1** (11) 3 343 361
(21) **17203929.9** (11) 3 343 354
(21) **17203931.5** (11) 3 343 465
(21) **17203932.3** (11) 3 343 457
(21) **17203933.1** (11) 3 343 825
(21) **17203934.9** (11) 3 343 467
(21) **17203988.5** (11) 3 343 336
(21) **17203999.2** (11) 3 342 469
(21) **17204028.9** (11) 3 342 347
(21) **17204074.3** (11) 3 342 932
(21) **17204094.1** (11) 3 343 627
(21) **17204180.8** (11) 3 343 714
(21) **17204186.5** (11) 3 342 781
(21) **17204194.9** (11) 3 343 250
(21) **17204235.0** (11) 3 343 466
(21) **17204240.0** (11) 3 343 374
(21) **17204253.3** (11) 3 343 196
(21) **17204359.8** (11) 3 342 532
(21) **17204394.5** (11) 3 342 910
(21) **17204395.2** (11) 3 342 735

(21) **17204537.9** (11) 3 343 458
(21) **17204678.1** (11) 3 342 872
(21) **17204679.9** (11) 3 342 413
(21) **17204735.9** (11) 3 343 628
(21) **17204769.8** (11) 3 343 840
(21) **17204848.0** (11) 3 343 604
(21) **17204900.9** (11) 3 343 519
(21) **17204918.1** (11) 3 343 609
(21) **17204973.6** (11) 3 343 149
(21) **17205094.0** (11) 3 343 175
(21) **17205175.7** (11) 3 343 436
(21) **17205189.8** (11) 3 343 437
(21) **17205206.0** (11) 3 343 438
(21) **17205253.2** (11) 3 343 594
(21) **17205259.9** (11) 3 343 635
(21) **17205260.7** (11) 3 343 621
(21) **17205261.5** (11) 3 342 681
(21) **17205336.5** (11) 3 342 881
(21) **17205337.3** (11) 3 342 882
(21) **17205351.4** (11) 3 343 082
(21) **17205376.1** (11) 3 342 672
(21) **17205380.3** (11) 3 342 660
(21) **17205382.9** (11) 3 343 439
(21) **17205392.8** (11) 3 342 661
(21) **17205394.4** (11) 3 342 662
(21) **17205423.1** (11) 3 342 682
(21) **17205444.7** (11) 3 342 668
(21) **17205450.4** (11) 3 342 669
(21) **17205453.8** (11) 3 342 663
(21) **17205454.6** (11) 3 342 664
(21) **17205464.5** (11) 3 342 970
(21) **17205470.2** (11) 3 342 495
(21) **17205481.9** (11) 3 342 683
(21) **17205486.8** (11) 3 343 122
(21) **17205500.6** (11) 3 342 265
(21) **17205503.0** (11) 3 342 608
(21) **17205510.5** (11) 3 343 459
(21) **17205529.5** (11) 3 342 978
(21) **17205547.7** (11) 3 343 316
(21) **17205636.8** (11) 3 343 091
(21) **17205651.7** (11) 3 343 554
(21) **17205655.8** (11) 3 342 665
(21) **17205671.5** (11) 3 342 635
(21) **17205745.7** (11) 3 343 247
(21) **17205762.2** (11) 3 342 527
(21) **17205765.5** (11) 3 342 529
(21) **17205812.5** (11) 3 343 478
(21) **17205813.3** (11) 3 342 293
(21) **17205842.2** (11) 3 343 261
(21) **17205843.0** (11) 3 343 767
(21) **17205872.9** (11) 3 342 340
(21) **17205957.8** (11) 3 343 018
(21) **17205965.1** (11) 3 343 629
(21) **17205970.1** (11) 3 343 053
(21) **17205975.0** (11) 3 343 161
(21) **17205987.5** (11) 3 342 639
(21) **17206070.9** (11) 3 343 047
(21) **17206133.5** (11) 3 343 063
(21) **17206266.3** (11) 3 343 555
(21) **17206308.3** (11) 3 343 534
(21) **17206330.7** (11) 3 342 613
(21) **17206335.6** (11) 3 342 618
(21) **17206344.8** (11) 3 343 542
(21) **17206345.5** (11) 3 342 461
(21) **17206354.7** (11) 3 342 604
(21) **17206360.4** (11) 3 342 986
(21) **17206373.7** (11) 3 342 828
(21) **17206406.5** (11) 3 343 367
(21) **17206410.7** (11) 3 343 772
(21) **17206411.5** (11) 3 342 596
(21) **17206464.4** (11) 3 343 363
(21) **17206490.9** (11) 3 342 722
(21) **17206555.9** (11) 3 343 460
(21) **17206568.2** (11) 3 342 690
(21) **17206601.1** (11) 3 342 830
(21) **17206602.9** (11) 3 342 831
(21) **17206606.0** (11) 3 343 828
(21) **17206630.0** (11) 3 342 945
(21) **17206655.7** (11) 3 343 536
(21) **17206673.0** (11) 3 343 185
(21) **17206697.9** (11) 3 342 598
(21) **17206702.7** (11) 3 343 106
(21) **17206778.7** (11) 3 343 193
(21) **17206782.9** (11) 3 342 508
(21) **17206784.5** (11) 3 342 741
(21) **17206791.0** (11) 3 342 710
(21) **17206815.7** (11) 3 343 586
(21) **17206821.5** (11) 3 342 739
(21) **17206832.2** (11) 3 342 946
(21) **17206933.8** (11) 3 342 931
(21) **17206946.0** (11) 3 343 546
(21) **17206953.6** (11) 3 343 181
(21) **17206970.0** (11) 3 343 919
(21) **17206988.2** (11) 3 343 416
(21) **17207010.4** (11) 3 343 537
(21) **17207039.3** (11) 3 343 630
(21) **17207047.6** (11) 3 343 277
(21) **17207074.0** (11) 3 343 854
(21) **17207171.4** (11) 3 343 563
(21) **17207173.0** (11) 3 343 461
(21) **17207174.8** (11) 3 343 518
(21) **17207175.5** (11) 3 343 383
(21) **17207176.3** (11) 3 343 390
(21) **17207185.4** (11) 3 343 378
(21) **17207204.3** (11) 3 343 373
(21) **17207248.0** (11) 3 342 693
(21) **17207255.5** (11) 3 342 694
(21) **17207281.1** (11) 3 343 278
(21) **17207284.5** (11) 3 343 224
(21) **17207287.8** (11) 3 343 642
(21) **17207311.6** (11) 3 343 281
(21) **17207321.5** (11) 3 342 351
(21) **17207324.9** (11) 3 342 366
(21) **17207339.7** (11) 3 343 387
(21) **17207340.5** (11) 3 342 323
(21) **17207348.8** (11) 3 343 391
(21) **17207351.2** (11) 3 343 768
(21) **17207419.7** (11) 3 343 705
(21) **17207430.4** (11) 3 343 992
(21) **17207442.9** (11) 3 342 605
(21) **17207472.6** (11) 3 343 929
(21) **17207531.9** (11) 3 343 462
(21) **17207532.7** (11) 3 343 392
(21) **17207533.5** (11) 3 343 428
(21) **17207534.3** (11) 3 343 413
(21) **17207535.0** (11) 3 343 771
(21) **17207555.8** (11) 3 343 479
(21) **17207566.5** (11) 3 342 595
(21) **17207579.8** (11) 3 343 273
(21) **17207588.9** (11) 3 343 645
(21) **17207589.7** (11) 3 343 832
(21) **17207596.2** (11) 3 342 695
(21) **17207624.2** (11) 3 343 282
(21) **17207627.5** (11) 3 343 662
(21) **17207722.4** (11) 3 343 539
(21) **17207755.4** (11) 3 342 674
(21) **17207807.3** (11) 3 342 685
(21) **17207838.8** (11) 3 343 494
(21) **17207879.2** (11) 3 343 896
(21) **17207882.6** (11) 3 343 429
(21) **17207888.3** (11) 3 342 719
(21) **17207894.1** (11) 3 342 687
(21) **17207914.7** (11) 3 343 601
(21) **17207915.4** (11) 3 343 556
(21) **17207918.8** (11) 3 343 557
(21) **17207944.4** (11) 3 343 953
(21) **17207952.7** (11) 3 342 696

(21) **17207980.8** (11) 3 343 440
(21) **17207993.1** (11) 3 342 389
(21) **17207994.9** (11) 3 342 349
(21) **17207997.2** (11) 3 343 233
(21) **17208002.0** (11) 3 343 613
(21) **17208010.3** (11) 3 343 954
(21) **17208014.5** (11) 3 342 750
(21) **17208022.8** (11) 3 342 652
(21) **17208031.9** (11) 3 342 640
(21) **17208037.6** (11) 3 342 641
(21) **17208040.0** (11) 3 343 531
(21) **17208042.6** (11) 3 342 973
(21) **17208070.7** (11) 3 343 123
(21) **17208107.7** (11) 3 343 355
(21) **17208110.1** (11) 3 343 356
(21) **17208129.1** (11) 3 343 665
(21) **17208139.0** (11) 3 343 782
(21) **17208141.6** (11) 3 342 477
(21) **17208147.3** (11) 3 343 446
(21) **17208157.2** (11) 3 342 620
(21) **17208240.6** (11) 3 342 825
(21) **17208274.5** (11) 3 343 114
(21) **17208279.4** (11) 3 342 924
(21) **17208284.4** (11) 3 343 587
(21) **17208291.9** (11) 3 342 387
(21) **17208299.2** (11) 3 342 325
(21) **17208303.2** (11) 3 342 645
(21) **17208341.2** (11) 3 343 588
(21) **17208348.7** (11) 3 343 622
(21) **17208351.1** (11) 3 343 529
(21) **17208363.6** (11) 3 343 758
(21) **17208383.4** (11) 3 343 165
(21) **17208386.7** (11) 3 342 832
(21) **17208389.1** (11) 3 343 074
(21) **17208419.6** (11) 3 342 295
(21) **17208424.6** (11) 3 342 934
(21) **17208428.7** (11) 3 343 706
(21) **17208431.1** (11) 3 342 926
(21) **17208434.5** (11) 3 343 707
(21) **17208435.2** (11) 3 342 927
(21) **17208462.6** (11) 3 342 711
(21) **17208470.9** (11) 3 343 157
(21) **17208503.7** (11) 3 342 630
(21) **17208514.4** (11) 3 342 264
(21) **17208539.1** (11) 3 342 702
(21) **17208579.7** (11) 3 343 581
(21) **17208582.1** (11) 3 343 530
(21) **17208584.7** (11) 3 342 841
(21) **17208605.0** (11) 3 343 234
(21) **17208609.2** (11) 3 342 728
(21) **17208616.7** (11) 3 343 189
(21) **17208628.2** (11) 3 343 225
(21) **17208633.2** (11) 3 343 235
(21) **17208642.3** (11) 3 343 402
(21) **17208678.7** (11) 3 343 616
(21) **17208679.5** (11) 3 343 119
(21) **17208684.5** (11) 3 343 505
(21) **17208705.8** (11) 3 343 346
(21) **17208710.8** (11) 3 343 000
(21) **17208718.1** (11) 3 343 631
(21) **17208723.1** (11) 3 342 855
(21) **17208730.6** (11) 3 342 971
(21) **17208732.2** (11) 3 342 964
(21) **17208741.3** (11) 3 343 599
(21) **17208749.6** (11) 3 343 595
(21) **17208753.8** (11) 3 343 637
(21) **17208754.6** (11) 3 343 593
(21) **17208762.9** (11) 3 343 105
(21) **17208767.8** (11) 3 342 952
(21) **17208777.7** (11) 3 342 642
(21) **17208779.3** (11) 3 342 732
(21) **17208783.5** (11) 3 342 953
(21) **17208785.0** (11) 3 343 676
(21) **17208793.4** (11) 3 342 708
(21) **17208795.9** (11) 3 342 954
(21) **17208800.7** (11) 3 342 955
(21) **17208805.6** (11) 3 343 879
(21) **17208811.4** (11) 3 343 421
(21) **17208813.0** (11) 3 343 372
(21) **17208816.3** (11) 3 342 956
(21) **17208826.2** (11) 3 342 957
(21) **17208827.0** (11) 3 343 690
(21) **17208830.4** (11) 3 342 615
(21) **17208835.3** (11) 3 343 470
(21) **17208853.6** (11) 3 343 150
(21) **17208854.4** (11) 3 343 898
(21) **17208869.2** (11) 3 343 422
(21) **17208882.5** (11) 3 343 151
(21) **17208892.4** (11) 3 343 844
(21) **17208910.4** (11) 3 342 388
(21) **17208947.6** (11) 3 342 818
(21) **17208978.1** (11) 3 343 286
(21) **17208984.9** (11) 3 343 014
(21) **17208986.4** (11) 3 343 559
(21) **17209020.1** (11) 3 343 317
(21) **17209030.0** (11) 3 342 731
(21) **17209056.5** (11) 3 343 899
(21) **17209080.5** (11) 3 343 043
(21) **17209082.1** (11) 3 343 044
(21) **17209084.7** (11) 3 342 566
(21) **17209086.2** (11) 3 343 483
(21) **17209103.5** (11) 3 343 775
(21) **17209110.0** (11) 3 342 643
(21) **17209118.3** (11) 3 343 471
(21) **17209120.9** (11) 3 343 444
(21) **17209146.4** (11) 3 343 589
(21) **17209170.4** (11) 3 343 867
(21) **17209174.6** (11) 3 342 747
(21) **17209197.7** (11) 3 342 296
(21) **17209204.1** (11) 3 343 668
(21) **17209223.1** (11) 3 343 949
(21) **17209239.7** (11) 3 343 423
(21) **17209246.2** (11) 3 343 897
(21) **17209248.8** (11) 3 342 283
(21) **17209264.5** (11) 3 342 284
(21) **17209270.2** (11) 3 342 356
(21) **17209275.1** (11) 3 343 180
(21) **17209277.7** (11) 3 343 187
(21) **17209289.2** (11) 3 343 274
(21) **17209293.4** (11) 3 342 949
(21) **17209370.0** (11) 3 342 357
(21) **17209394.0** (11) 3 342 536
(21) **17209477.3** (11) 3 342 350
(21) **17209487.2** (11) 3 343 120
(21) **17209500.2** (11) 3 343 522
(21) **17209501.0** (11) 3 343 121
(21) **17209502.8** (11) 3 342 584
(21) **17209511.9** (11) 3 343 130
(21) **17209526.7** (11) 3 343 350
(21) **17209567.1** (11) 3 343 262
(21) **17209587.9** (11) 3 343 263
(21) **17209588.7** (11) 3 343 784
(21) **17209596.0** (11) 3 343 765
(21) **17209619.0** (11) 3 343 838
(21) **17209622.4** (11) 3 342 637
(21) **17209636.4** (11) 3 342 271
(21) **17209665.3** (11) 3 343 892
(21) **17209693.5** (11) 3 343 868
(21) **17209697.6** (11) 3 342 267
(21) **17209700.8** (11) 3 342 594
(21) **17209723.0** (11) 3 343 744
(21) **17209733.9** (11) 3 343 487
(21) **17209736.2** (11) 3 342 617
(21) **17209751.1** (11) 3 342 868
(21) **17209766.9** (11) 3 342 875
(21) **17209769.3** (11) 3 343 065
(21) **17209776.8** (11) 3 343 028

(21) **17209785.9** (11) 3 342 591
(21) **17209807.1** (11) 3 343 480
(21) **17209810.5** (11) 3 342 268
(21) **17209812.1** (11) 3 342 269
(21) **17209814.7** (11) 3 342 270
(21) **17209826.1** (11) 3 343 164
(21) **17209835.2** (11) 3 343 131
(21) **17209842.8** (11) 3 343 342
(21) **17209844.4** (11) 3 343 656
(21) **17209845.1** (11) 3 342 939
(21) **17209867.5** (11) 3 343 030
(21) **17209868.3** (11) 3 343 357
(21) **17209880.8** (11) 3 342 852
(21) **17209881.6** (11) 3 342 609
(21) **17209920.2** (11) 3 343 195
(21) **17209936.8** (11) 3 342 638
(21) **17209951.7** (11) 3 343 841
(21) **17209964.0** (11) 3 342 680
(21) **17209968.1** (11) 3 342 709
(21) **17209982.2** (11) 3 343 692
(21) **17209999.6** (11) 3 343 403
(21) **17210003.4** (11) 3 342 733
(21) **17210007.5** (11) 3 342 473
(21) **17210012.5** (11) 3 342 675
(21) **17210013.3** (11) 3 342 677
(21) **17210016.6** (11) 3 342 678
(21) **17210021.6** (11) 3 343 209
(21) **17210027.3** (11) 3 343 138
(21) **17210031.5** (11) 3 343 156
(21) **17210033.1** (11) 3 343 152
(21) **17210047.1** (11) 3 343 900
(21) **17210072.9** (11) 3 342 845
(21) **17210073.7** (11) 3 343 663
(21) **17210080.2** (11) 3 343 154
(21) **17210085.1** (11) 3 343 033
(21) **17210087.7** (11) 3 342 712
(21) **17210089.3** (11) 3 343 326
(21) **17210092.7** (11) 3 342 808
(21) **17210120.6** (11) 3 343 903
(21) **17210133.9** (11) 3 343 201
(21) **17210153.7** (11) 3 342 289
(21) **17210154.5** (11) 3 342 380
(21) **17210168.5** (11) 3 342 996
(21) **17210171.9** (11) 3 343 096
(21) **17210183.4** (11) 3 342 809
(21) **17210185.9** (11) 3 342 823
(21) **17210189.1** (11) 3 343 638
(21) **17210193.3** (11) 3 342 997
(21) **17210204.8** (11) 3 342 911
(21) **17210209.7** (11) 3 343 115
(21) **17210213.9** (11) 3 343 738
(21) **17210214.7** (11) 3 343 783
(21) **17210216.2** (11) 3 342 318
(21) **17210221.2** (11) 3 343 703
(21) **17210243.6** (11) 3 343 972
(21) **17210244.4** (11) 3 342 804
(21) **17210257.6** (11) 3 343 955
(21) **17210259.2** (11) 3 343 095
(21) **17210282.4** (11) 3 342 998
(21) **17210290.7** (11) 3 343 351
(21) **17210297.2** (11) 3 343 302
(21) **17210301.2** (11) 3 343 275
(21) **17210331.9** (11) 3 342 749
(21) **17210332.7** (11) 3 343 725
(21) **17210342.6** (11) 3 343 097
(21) **17210348.3** (11) 3 343 632
(21) **17210357.4** (11) 3 343 614
(21) **17210371.5** (11) 3 342 429
(21) **17210386.3** (11) 3 343 182
(21) **17210393.9** (11) 3 342 960
(21) **17210415.0** (11) 3 343 669
(21) **17210421.8** (11) 3 343 606
(21) **17210430.9** (11) 3 343 160
(21) **17210435.8** (11) 3 342 307
(21) **17210450.7** (11) 3 342 751
(21) **17210457.2** (11) 3 342 654
(21) **17210464.8** (11) 3 342 623
(21) **17210470.5** (11) 3 342 631
(21) **17210484.6** (11) 3 343 388
(21) **17210491.1** (11) 3 343 198
(21) **17210502.5** (11) 3 343 276
(21) **17210507.4** (11) 3 342 905
(21) **17210517.3** (11) 3 342 583
(21) **17210518.1** (11) 3 344 023
(21) **17210532.2** (11) 3 342 738
(21) **17210537.1** (11) 3 344 024
(21) **17210567.8** (11) 3 343 670
(21) **17210570.2** (11) 3 343 547
(21) **17210573.6** (11) 3 342 624
(21) **17210580.1** (11) 3 343 940
(21) **17210581.9** (11) 3 343 941
(21) **17210582.7** (11) 3 343 404
(21) **17210583.5** (11) 3 343 405
(21) **17210584.3** (11) 3 343 406
(21) **17210587.6** (11) 3 343 407
(21) **17210593.4** (11) 3 343 910
(21) **17210602.3** (11) 3 342 878
(21) **17210609.8** (11) 3 343 739
(21) **17210611.4** (11) 3 343 566
(21) **17210615.5** (11) 3 343 032
(21) **17210624.7** (11) 3 343 306
(21) **17210628.8** (11) 3 343 289
(21) **17210631.2** (11) 3 342 548
(21) **17210634.6** (11) 3 343 327
(21) **17210637.9** (11) 3 343 523
(21) **17210638.7** (11) 3 342 761
(21) **17210641.1** (11) 3 343 291
(21) **17210642.9** (11) 3 343 292
(21) **17210650.2** (11) 3 343 617
(21) **17210660.1** (11) 3 342 650
(21) **17210661.9** (11) 3 342 539
(21) **17210664.3** (11) 3 342 689
(21) **17210665.0** (11) 3 343 855
(21) **17210667.6** (11) 3 343 649
(21) **17210669.2** (11) 3 342 817
(21) **17210673.4** (11) 3 343 163
(21) **17210686.6** (11) 3 343 764
(21) **17210689.0** (11) 3 343 580
(21) **17210692.4** (11) 3 342 401
(21) **17210697.3** (11) 3 343 681
(21) **17210698.1** (11) 3 342 540
(21) **17210699.9** (11) 3 342 364
(21) **17210702.1** (11) 3 343 034
(21) **17210703.9** (11) 3 342 611
(21) **17210704.7** (11) 3 343 035
(21) **17210707.0** (11) 3 343 618
(21) **17210711.2** (11) 3 343 708
(21) **17210714.6** (11) 3 343 092
(21) **17210719.5** (11) 3 342 301
(21) **17210722.9** (11) 3 343 042
(21) **17210723.7** (11) 3 342 444
(21) **17210724.5** (11) 3 343 240
(21) **17210731.0** (11) 3 343 484
(21) **17210745.0** (11) 3 343 093
(21) **17210747.6** (11) 3 342 333
(21) **17210750.0** (11) 3 343 425
(21) **17210752.6** (11) 3 343 562
(21) **17210754.2** (11) 3 343 029
(21) **17210755.9** (11) 3 343 239
(21) **17210764.1** (11) 3 343 945
(21) **17210765.8** (11) 3 343 946
(21) **17210766.6** (11) 3 343 510
(21) **17210768.2** (11) 3 343 633
(21) **17210769.0** (11) 3 342 601
(21) **17210771.6** (11) 3 342 884
(21) **17210772.4** (11) 3 342 492
(21) **17210773.2** (11) 3 343 779

(21) **17210774.0** (11) 3 342 378
(21) **17210778.1** (11) 3 342 787
(21) **17210779.9** (11) 3 343 709
(21) **17210794.8** (11) 3 343 869
(21) **17210795.5** (11) 3 343 113
(21) **17210796.3** (11) 3 343 634
(21) **17210801.1** (11) 3 342 783
(21) **17210802.9** (11) 3 343 380
(21) **17210811.0** (11) 3 343 333
(21) **17210816.9** (11) 3 342 989
(21) **17210823.5** (11) 3 343 718
(21) **17210831.8** (11) 3 343 441
(21) **17210838.3** (11) 3 343 039
(21) **17210839.1** (11) 3 343 408
(21) **17210841.7** (11) 3 342 362
(21) **17210846.6** (11) 3 343 735
(21) **17210847.4** (11) 3 343 204
(21) **17210848.2** (11) 3 342 977
(21) **17210852.4** (11) 3 343 073
(21) **17210853.2** (11) 3 343 003
(21) **17210854.0** (11) 3 343 037
(21) **17210862.3** (11) 3 343 608
(21) **17210866.4** (11) 3 343 742
(21) **17210868.0** (11) 3 343 116
(21) **17210871.4** (11) 3 343 880
(21) **17210872.2** (11) 3 343 219
(21) **17210874.8** (11) 3 343 754
(21) **17210883.9** (11) 3 343 270
(21) **17210885.4** (11) 3 343 490
(21) **17210887.0** (11) 3 342 278
(21) **17210891.2** (11) 3 343 491
(21) **17210904.3** (11) 3 343 870
(21) **17210906.8** (11) 3 342 404
(21) **17210907.6** (11) 3 342 332
(21) **17210912.6** (11) 3 344 012
(21) **17210916.7** (11) 3 344 013
(21) **17210925.8** (11) 3 342 487
(21) **17210927.4** (11) 3 343 759
(21) **17210929.0** (11) 3 342 537
(21) **17210930.8** (11) 3 343 871
(21) **17210932.4** (11) 3 343 882
(21) **17210933.2** (11) 3 343 883
(21) **17210936.5** (11) 3 343 442
(21) **17210938.1** (11) 3 343 800
(21) **17210941.5** (11) 3 342 538
(21) **17210948.0** (11) 3 342 287
(21) **17210950.6** (11) 3 343 967
(21) **17210953.0** (11) 3 343 950
(21) **17210956.3** (11) 3 342 796
(21) **17210957.1** (11) 3 342 703
(21) **17210959.7** (11) 3 343 719
(21) **17210960.5** (11) 3 343 585
(21) **17210976.1** (11) 3 343 328
(21) **17210978.7** (11) 3 343 329
(21) **17210981.1** (11) 3 342 704
(21) **17210982.9** (11) 3 343 488
(21) **17210984.5** (11) 3 343 495
(21) **17210992.8** (11) 3 343 486
(21) **17210998.5** (11) 3 343 409
(21) **17210999.3** (11) 3 343 365
(21) **17211001.7** (11) 3 343 410
(21) **17211002.5** (11) 3 343 839
(21) **17211003.3** (11) 3 343 375
(21) **17211005.8** (11) 3 343 371
(21) **17211026.4** (11) 3 342 475
(21) **17211029.8** (11) 3 343 664
(21) **17211034.8** (11) 3 342 879
(21) **17211035.5** (11) 3 343 610
(21) **17211050.4** (11) 3 343 886
(21) **17211054.6** (11) 3 343 512
(21) **17211056.1** (11) 3 343 728
(21) **17211058.7** (11) 3 342 298
(21) **17211069.4** (11) 3 343 242
(21) **17211074.4** (11) 3 342 856
(21) **17211085.0** (11) 3 342 403
(21) **17211089.2** (11) 3 343 740
(21) **17211095.9** (11) 3 343 004
(21) **17211098.3** (11) 3 343 713
(21) **17211100.7** (11) 3 343 006
(21) **17211102.3** (11) 3 343 061
(21) **17211105.6** (11) 3 342 402
(21) **17211123.9** (11) 3 343 802
(21) **17211130.4** (11) 3 343 956
(21) **17211131.2** (11) 3 343 872
(21) **17211133.8** (11) 3 343 577
(21) **17211134.6** (11) 3 343 578
(21) **17211137.9** (11) 3 343 031
(21) **17211139.5** (11) 3 343 197
(21) **17211140.3** (11) 3 343 215
(21) **17211143.7** (11) 3 343 699
(21) **17211146.0** (11) 3 343 430
(21) **17211154.4** (11) 3 343 726
(21) **17211156.9** (11) 3 343 873
(21) **17211158.5** (11) 3 342 632
(21) **17211160.1** (11) 3 343 746
(21) **17211170.0** (11) 3 343 472
(21) **17211173.4** (11) 3 342 737
(21) **17211190.8** (11) 3 343 980
(21) **17211192.4** (11) 3 343 527
(21) **17211193.2** (11) 3 343 528
(21) **17211197.3** (11) 3 343 517
(21) **17211209.6** (11) 3 342 967
(21) **17211210.4** (11) 3 343 455
(21) **17211216.1** (11) 3 343 449
(21) **17211220.3** (11) 3 343 789
(21) **17211223.7** (11) 3 343 904
(21) **17211224.5** (11) 3 343 905
(21) **17211232.8** (11) 3 343 874
(21) **17211234.4** (11) 3 342 958
(21) **17211249.2** (11) 3 343 358
(21) **17211250.0** (11) 3 343 359
(21) **17211251.8** (11) 3 343 293
(21) **17211252.6** (11) 3 343 062
(21) **17211259.1** (11) 3 343 258
(21) **17275195.0** (11) 3 342 372
(21) **17275196.8** (11) 3 342 373
(21) **17305001.4** (11) 3 343 924
(21) **17305002.2** (11) 3 343 925
(21) **17305003.0** (11) 3 343 516
(21) **17305004.8** (11) 3 342 452
(21) **17305399.2** (11) 3 343 808
(21) **17306884.2** (11) 3 342 579
(21) **17380001.2** (11) 3 343 005
(21) **17382914.4** (11) 3 343 101
(21) **17382916.9** (11) 3 344 014
(21) **17382927.6** (11) 3 343 027
(21) **17401129.6** (11) 3 343 186
(21) **17450001.7** (11) 3 343 249
(21) **17704180.3** (11) 3 341 149*
(87) WO 2017/157562
(21) **17705928.4** (11) 3 341 965*
(87) WO 2017/144599
(21) **17707667.6** (11) 3 341 066*
(87) WO 2018/025094
(21) **17716036.3** (11) 3 341 866*
(87) WO 2017/172637
(21) **17720642.2** (11) 3 342 132*
(87) WO 2017/180611
(21) **17722285.8** (11) 3 341 758*
(87) WO 2017/189575
(21) **17725493.5** (11) 3 343 256
(87) WO 2018/083816
(21) **17727382.8** (11) 3 341 430*
(87) WO 2017/187425
(21) **17733810.0** (11) 3 341 461*
(87) WO 2018/002013
(21) **17734603.8** (11) 3 341 702*
(87) WO 2017/223081
(21) **17736141.7** (11) 3 342 201*
(87) WO 2017/119769

(21) **17738609.1** (11) 3 342 098*
(87) WO 2017/122980

(21) **17741605.4** (11) 3 341 669*
(87) WO 2017/126839

(21) **17742120.3** (11) 3 341 062*
(87) WO 2017/127823

(21) **17744501.2** (11) 3 342 057*
(87) WO 2017/131379

(21) **17744532.7** (11) 3 341 930*
(87) WO 2017/131410

(21) **17747679.3** (11) 3 341 883*
(87) WO 2017/135634

(21) **17747695.9** (11) 3 342 220*
(87) WO 2017/135650

(21) **17750396.8** (11) 3 343 672
(87) WO 2017/138704

(21) **17753534.1** (11) 3 342 172*
(87) WO 2017/142373

(21) **17754698.3** (11) 3 341 193*
(87) WO 2018/033558

(21) **17763459.9** (11) 3 342 800
(87) WO 2017/155196

(21) **17763460.7** (11) 3 342 801
(87) WO 2017/155197

(21) **17770547.2** (11) 3 342 483
(87) WO 2017/164577

(21) **17776385.1** (11) 3 341 377*
(87) WO 2017/172608

(21) **17780382.2** (11) 3 341 423*
(87) WO 2018/065486

(21) **17780384.8** (11) 3 341 424*
(87) WO 2018/065494

(21) **17780758.3** (11) 3 341 180*
(87) WO 2018/069238

(21) **17791535.2** (11) 3 341 867*
(87) WO 2018/090674

(21) **17800997.3** (11) 3 343 411
(87) WO 2018/058959

(21) **17807054.6** (11) 3 343 677
(87) WO 2017/209561

(21) **17807159.3** (11) 3 341 837*
(87) WO 2017/209854

(21) **17807216.1** (11) 3 341 838*
(87) WO 2017/209955

(21) **17813562.0** (11) 3 342 810
(87) WO 2017/217738

(21) **17813563.8** (11) 3 342 812
(87) WO 2017/217739

(21) **17815645.1** (11) 3 342 794
(87) WO 2017/222232

(21) **17818414.9** (11) 3 344 006
(87) WO 2018/082297

(21) **17823807.7** (11) 3 343 264
(87) WO 2018/008199

(21) **17824469.5** (11) 3 342 813
(87) WO 2018/008913

(21) **17824470.3** (11) 3 342 811
(87) WO 2018/008914

(21) **17824509.8** (11) 3 341 988*
(87) WO 2018/008953

(21) **17824511.4** (11) 3 343 675
(87) WO 2018/008955

(21) **17827972.5** (11) 3 341 989*
(87) WO 2018/012902

(21) **17828010.3** (11) 3 343 674
(87) WO 2018/012940

(21) **17830624.7** (11) 3 343 169
(87) WO 2018/016102

(21) **17835443.7** (11) 3 342 802
(87) WO 2018/084392

(21) **17837193.6** (11) 3 343 888
(87) WO 2018/026142

(21) **17837778.4** (11) 3 340 809*
(87) WO 2018/027157

(21) **17838168.7** (11) 3 343 379
(87) WO 2018/083857

(21) **17842352.1** (11) 3 343 023
(87) WO 2018/040715

(21) **17844635.7** (11) 3 342 115*
(87) WO 2018/084900

(21) **17847782.4** (11) 3 341 265*
(87) WO 2018/063430

(21) **17849082.7** (11) 3 342 754
(87) WO 2018/048198

(21) **18000057.2** (11) 3 343 132

(21) **18000150.5** (11) 3 342 303

(21) **18020001.6** (11) 3 342 400

(21) **18020002.4** (11) 3 343 066

(21) **18020003.2** (11) 3 343 070

(21) **18150010.9** (11) 3 342 462

(21) **18150019.0** (11) 3 342 320

(21) **18150026.5** (11) 3 342 897

(21) **18150028.1** (11) 3 343 996

(21) **18150041.4** (11) 3 343 064

(21) **18150050.5** (11) 3 343 611

(21) **18150052.1** (11) 3 343 102

(21) **18150062.0** (11) 3 343 568

(21) **18150080.2** (11) 3 342 472

(21) **18150090.1** (11) 3 343 875

(21) **18150104.0** (11) 3 343 747

(21) **18150107.3** (11) 3 342 606

(21) **18150110.7** (11) 3 342 621

(21) **18150194.1** (11) 3 343 876

(21) **18150197.4** (11) 3 342 431

(21) **18150209.7** (11) 3 343 010

(21) **18150210.5** (11) 3 343 155

(21) **18150211.3** (11) 3 343 147

(21) **18150212.1** (11) 3 343 473

(21) **18150229.5** (11) 3 342 983

(21) **18150231.1** (11) 3 342 984

(21) **18150239.4** (11) 3 342 636

(21) **18150242.8** (11) 3 342 985

(21) **18150710.4** (11) 3 343 915

(21) **18150755.9** (11) 3 342 860

(21) **18151007.4** (11) 3 343 798

(21) **18151216.1** (11) 3 342 758

(21) **18151390.4** (11) 3 343 901

(21) **18151444.9** (11) 3 342 445

(21) **18151485.2** (11) 3 343 213

(21) **18151558.6** (11) 3 343 960

(21) **18151595.8** (11) 3 343 381

(21) **18151639.4** (11) 3 342 972

(21) **18151681.6** (11) 3 343 877

(21) **18151836.6** (11) 3 343 481

(21) **18152031.3** (11) 3 342 575

(21) **18152079.2** (11) 3 343 920

(21) **18152102.2** (11) 3 343 007

(21) **18152120.4** (11) 3 343 008

(21) **18152381.2** (11) 3 342 785

(21) **18152430.7** (11) 3 343 936

(21) **18152464.6** (11) 3 343 330

(21) **18152520.5** (11) 3 342 857

(21) **18152613.8** (11) 3 343 781

(21) **18152784.7** (11) 3 342 392

(21) **18152981.9** (11) 3 343 024

(21) **18153048.6** (11) 3 342 409

(21) **18153305.0** (11) 3 343 525

(21) **18153318.3** (11) 3 342 867

(21) **18153372.0** (11) 3 343 842

(21) **18153461.1** (11) 3 342 327

(21) **18153746.5** (11) 3 342 904

(21) **18154103.8** (11) 3 342 597

(21) **18154234.1** (11) 3 343 753

(21) **18154610.2** (11) 3 343 908

(21) **18154616.9** (11) 3 342 405

(21) **18154927.0** (11) 3 342 422

(21) **18154965.0** (11) 3 343 129

(21) **18155286.0** (11) 3 343 935

(21) **18155297.7** (11) 3 342 292

(21) **18155586.3** (11) 3 343 412

(21) **18155592.1** (11) 3 343 932

(21) **18155598.8** (11) 3 342 438

(21) **18155660.6** (11) 3 342 581

(21) **18155724.0** (11) 3 342 411

(21) **18155797.6** (11) 3 343 226

(21) **18155818.0** (11) 3 342 876

(21) **18155836.2** (11) 3 342 771

(21) **18155862.8** (11) 3 342 463

(21) **18155957.6** (11) 3 343 820

(21) **18155986.5** (11) 3 343 909

(21) **18156034.3** (11) 3 342 773
(21) **18156067.3** (11) 3 343 016
(21) **18156156.4** (11) 3 343 309
(21) **18156261.2** (11) 3 343 567
(21) **18156269.5** (11) 3 342 374
(21) **18156279.4** (11) 3 343 139
(21) **18156305.7** (11) 3 342 759
(21) **18156336.2** (11) 3 343 902
(21) **18156372.7** (11) 3 343 743
(21) **18156378.4** (11) 3 342 950
(21) **18156449.3** (11) 3 342 797
(21) **18156465.9** (11) 3 342 519
(21) **18156524.3** (11) 3 343 103
(21) **18156528.4** (11) 3 342 701
(21) **18156573.0** (11) 3 343 168
(21) **18156708.2** (11) 3 342 982
(21) **18156719.9** (11) 3 342 877
(21) **18156974.0** (11) 3 342 786
(21) **18157039.1** (11) 3 343 057
(21) **18157398.1** (11) 3 342 883
(21) **18157420.3** (11) 3 342 488
(21) **18157478.1** (11) 3 343 080
(21) **18157532.5** (11) 3 343 176
(21) **18157547.3** (11) 3 343 343
(21) **18157622.4** (11) 3 342 509
(21) **18157697.6** (11) 3 343 965
(21) **18157715.6** (11) 3 343 279
(21) **18157801.4** (11) 3 342 834
(21) **18157823.8** (11) 3 342 587
(21) **18157841.0** (11) 3 343 790
(21) **18157865.9** (11) 3 342 450
(21) **18157962.4** (11) 3 343 068
(21) **18157998.8** (11) 3 342 354
(21) **18158009.3** (11) 3 343 961
(21) **18158040.8** (11) 3 342 521
(21) **18158186.9** (11) 3 343 999
(21) **18158241.2** (11) 3 343 986
(21) **18158290.9** (11) 3 343 976
(21) **18158327.9** (11) 3 343 304
(21) **18164133.3** (11) 3 343 098

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 768 223** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT BE BG CH CY LI

(11) **1 852 595** (51) ***F02K 1/72***
- B1 veröffentlicht am 20.06.2018
- B1 published on 20.06.2018
- B1 publié le 20.06.2018

(84) DE FR GB

(11) **1 863 152** (51) ***H02K 5/128***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 887 196** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 939 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 953 352** (51) ***F01K 23/10***
(84) DE FR GB IT

(11) **1 964 743** (51) ***B60T 15/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 988 275** (51) ***F02K 5/00***
(84) BE DE FR GB IT

(11) **2 067 426** (51) ***A47K 5/12***
(84) DE FR GB

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 923 911** 23.05.2018
(11) **2 003 401** 29.05.2018
(11) **2 051 012** 29.05.2018
(11) **2 119 892** 29.05.2018
(11) **2 128 548** 28.05.2018
(11) **2 144 011** 29.05.2018
(11) **2 159 490** 29.05.2018
(11) **2 181 827** 29.05.2018
(11) **2 264 368** 25.05.2018
(11) **2 267 365** 29.05.2018
(11) **2 298 453** 29.05.2018
(11) **2 354 637** 25.05.2018
(11) **2 357 356** 29.05.2018
(11) **2 357 410** 23.05.2018
(11) **2 361 736** 29.05.2018
(11) **2 378 202** 29.05.2018
(11) **2 387 002** 29.05.2018
(11) **2 400 084** 25.05.2018
(11) **2 407 269** 25.05.2018
(11) **2 407 838** 28.05.2018
(11) **2 408 102** 28.05.2018
(11) **2 412 471** 29.05.2018
(11) **2 431 756** 29.05.2018
(11) **2 437 369** 29.05.2018
(11) **2 447 122** 29.05.2018
(11) **2 447 123** 29.05.2018
(11) **2 447 124** 29.05.2018
(11) **2 447 794** 25.05.2018
(11) **2 450 243** 29.05.2018
(11) **2 477 322** 29.05.2018
(11) **2 484 975** 29.05.2018
(11) **2 484 979** 29.05.2018
(11) **2 489 936** 29.05.2018
(11) **2 490 112** 20.12.2011
(11) **2 490 328** 29.05.2018
(11) **2 495 077** 24.05.2018
(11) **2 500 219** 25.05.2018
(11) **2 500 522** 29.05.2018
(11) **2 510 851** 29.05.2018
(11) **2 520 951** 29.05.2018
(11) **2 522 770** 29.05.2018
(11) **2 527 197** 29.05.2018
(11) **2 541 021** 29.05.2018
(11) **2 543 861** 25.05.2018
(11) **2 544 363** 28.05.2018
(11) **2 546 090** 25.05.2018
(11) **2 546 666** 29.05.2018
(11) **2 565 039** 23.05.2018

(11) **2 565 775** 29.05.2018
(11) **2 571 137** 24.05.2018
(11) **2 586 702** 23.05.2018
(11) **2 589 972** 29.05.2018
(11) **2 594 432** 28.05.2018
(11) **2 594 713** 24.05.2018
(11) **2 597 402** 29.05.2018
(11) **2 600 018** 25.05.2018
(11) **2 600 027** 23.05.2018
(11) **2 607 882** 29.05.2018
(11) **2 610 104** 29.05.2018
(11) **2 610 566** 29.05.2018
(11) **2 613 092** 29.05.2018
(11) **2 615 233** 24.05.2018
(11) **2 636 622** 29.05.2018
(11) **2 637 166** 29.05.2018
(11) **2 637 292** 28.05.2018
(11) **2 644 948** 29.05.2018
(11) **2 645 073** 29.05.2018
(11) **2 650 732** 25.05.2018
(11) **2 650 844** 25.05.2018
(11) **2 650 887** 25.05.2018
(11) **2 654 192** 29.05.2018
(11) **2 656 741** 29.05.2018
(11) **2 664 485** 29.05.2018
(11) **2 664 886** 23.05.2018
(11) **2 665 205** 23.05.2018
(11) **2 666 713** 25.05.2018
(11) **2 667 173** 29.05.2018
(11) **2 669 455** 23.05.2018
(11) **2 672 150** 29.05.2018
(11) **2 672 365** 24.05.2018
(11) **2 679 132** 29.05.2018
(11) **2 679 871** 14.05.2018
(11) **2 679 994** 23.05.2018
(11) **2 682 325** 29.05.2018
(11) **2 682 708** 24.05.2018
(11) **2 687 657** 25.05.2018
(11) **2 687 922** 29.05.2018
(11) **2 687 923** 29.05.2018
(11) **2 687 924** 29.05.2018
(11) **2 688 041** 29.05.2018
(11) **2 690 634** 29.05.2018
(11) **2 693 048** 29.05.2018
(11) **2 696 068** 29.05.2018
(11) **2 698 534** 29.05.2018
(11) **2 700 451** 25.05.2018
(11) **2 700 877** 25.05.2018
(11) **2 700 953** 29.05.2018
(11) **2 703 888** 28.05.2018
(11) **2 705 965** 29.05.2018
(11) **2 708 961** 24.05.2018
(11) **2 712 531** 23.05.2018
(11) **2 713 027** 23.05.2018
(11) **2 717 225** 29.05.2018
(11) **2 719 803** 23.05.2018
(11) **2 728 382** 24.05.2018
(11) **2 914 848** 16.04.2018
(11) **3 106 314** 24.05.2018
(11) **3 162 659** 28.05.2018
(11) **3 179 082** 29.05.2018
(11) **3 184 212** 29.05.2018
(11) **3 192 682** 23.05.2018
(11) **3 197 206** 25.05.2018
(11) **3 199 214** 28.05.2018
(11) **3 199 725** 24.05.2018
(11) **3 200 070** 29.05.2018
(11) **3 203 308** 29.05.2018
(11) **3 203 509** 29.05.2018
(11) **3 206 396** 25.05.2018
(11) **3 208 945** 24.05.2018
(11) **3 210 622** 29.05.2018
(11) **3 210 800** 28.05.2018
(11) **3 211 111** 28.05.2018
(11) **3 213 708** 25.05.2018
(11) **3 219 400** 29.05.2018
(11) **3 220 405** 29.05.2018
(11) **3 222 404** 22.03.2018
(11) **3 222 432** 29.05.2018
(11) **3 223 009** 25.05.2018
(11) **3 223 157** 29.05.2018
(11) **3 223 239** 25.05.2018
(11) **3 223 371** 24.05.2018
(11) **3 223 437** 29.05.2018
(11) **3 228 257** 29.05.2018
(11) **3 228 499** 25.05.2018
(11) **3 228 594** 28.05.2018
(11) **3 228 826** 23.05.2018
(11) **3 231 373** 23.05.2018
(11) **3 231 453** 23.04.2018
(11) **3 231 577** 29.05.2018
(11) **3 231 865** 29.05.2018
(11) **3 232 270** 25.05.2018
(11) **3 232 403** 29.05.2018
(11) **3 235 458** 26.04.2018
(11) **3 238 777** 25.05.2018
(11) **3 239 007** 03.05.2018
(11) **3 239 305** 25.05.2018
(11) **3 241 567** 29.05.2018
(11) **3 241 589** 28.05.2018
(11) **3 243 577** 29.05.2018
(11) **3 244 061** 25.05.2018
(11) **3 244 163** 24.05.2018
(11) **3 244 164** 24.05.2018
(11) **3 245 924** 22.05.2018
(11) **3 246 483** 29.05.2018
(11) **3 246 912** 29.05.2018
(11) **3 248 450** 25.05.2018
(11) **3 248 451** 29.05.2018
(11) **3 248 455** 29.05.2018
(11) **3 248 456** 29.05.2018
(11) **3 248 457** 28.05.2018
(11) **3 248 458** 29.05.2018
(11) **3 248 462** 28.05.2018
(11) **3 248 469** 29.05.2018
(11) **3 248 474** 25.05.2018
(11) **3 248 488** 25.05.2018
(11) **3 248 490** 24.05.2018
(11) **3 248 504** 23.05.2018
(11) **3 248 505** 28.05.2018
(11) **3 248 506** 28.05.2018
(11) **3 248 507** 29.05.2018
(11) **3 248 509** 29.05.2018
(11) **3 248 511** 28.05.2018
(11) **3 248 516** 29.05.2018
(11) **3 248 518** 25.05.2018
(11) **3 248 524** 29.05.2018
(11) **3 248 527** 29.05.2018
(11) **3 248 531** 29.05.2018
(11) **3 248 534** 29.05.2018
(11) **3 248 542** 24.05.2018
(11) **3 248 547** 29.05.2018
(11) **3 248 549** 28.05.2018
(11) **3 248 550** 28.05.2018
(11) **3 248 551** 29.05.2018
(11) **3 248 553** 29.05.2018
(11) **3 248 564** 29.05.2018
(11) **3 248 569** 25.05.2018
(11) **3 248 572** 29.05.2018
(11) **3 248 574** 28.05.2018
(11) **3 248 577** 29.05.2018
(11) **3 248 579** 28.05.2018
(11) **3 248 600** 28.05.2018
(11) **3 248 605** 28.05.2018
(11) **3 248 606** 28.05.2018
(11) **3 248 607** 28.05.2018
(11) **3 248 608** 25.05.2018
(11) **3 248 610** 24.05.2018
(11) **3 248 611** 23.05.2018
(11) **3 248 612** 29.05.2018
(11) **3 248 613** 24.05.2018
(11) **3 248 614** 29.05.2018
(11) **3 248 615** 28.05.2018
(11) **3 248 616** 25.05.2018
(11) **3 248 618** 29.05.2018
(11) **3 248 620** 24.05.2018

(11) **3 248 621** 25.05.2018
(11) **3 248 625** 28.05.2018
(11) **3 248 626** 28.05.2018
(11) **3 248 627** 28.05.2018
(11) **3 248 631** 29.05.2018
(11) **3 248 633** 28.05.2018
(11) **3 248 637** 29.05.2018
(11) **3 248 645** 29.05.2018
(11) **3 248 647** 24.05.2018
(11) **3 248 651** 29.05.2018
(11) **3 248 653** 25.05.2018
(11) **3 248 656** 25.05.2018
(11) **3 248 657** 29.05.2018
(11) **3 248 658** 29.05.2018
(11) **3 248 660** 29.05.2018
(11) **3 248 667** 23.05.2018
(11) **3 248 668** 29.05.2018
(11) **3 248 682** 29.05.2018
(11) **3 248 684** 24.05.2018
(11) **3 248 687** 25.05.2018
(11) **3 248 691** 29.05.2018
(11) **3 248 697** 25.05.2018
(11) **3 248 701** 24.05.2018
(11) **3 248 714** 29.05.2018
(11) **3 248 723** 24.05.2018
(11) **3 248 732** 29.05.2018
(11) **3 248 736** 24.05.2018
(11) **3 248 738** 29.05.2018
(11) **3 248 742** 25.05.2018
(11) **3 248 745** 29.05.2018
(11) **3 248 749** 25.05.2018
(11) **3 248 752** 24.05.2018
(11) **3 248 753** 29.05.2018
(11) **3 248 755** 28.05.2018
(11) **3 248 756** 28.05.2018
(11) **3 248 769** 29.05.2018
(11) **3 248 774** 23.05.2018
(11) **3 248 775** 24.05.2018
(11) **3 248 784** 29.05.2018
(11) **3 248 789** 29.05.2018
(11) **3 248 790** 25.05.2018
(11) **3 248 792** 28.05.2018
(11) **3 248 793** 29.05.2018
(11) **3 248 794** 29.05.2018
(11) **3 248 795** 29.05.2018
(11) **3 248 796** 29.05.2018
(11) **3 248 798** 29.05.2018
(11) **3 248 800** 25.05.2018
(11) **3 248 801** 29.05.2018
(11) **3 248 804** 29.05.2018
(11) **3 248 813** 29.05.2018
(11) **3 248 815** 29.05.2018
(11) **3 248 817** 29.05.2018
(11) **3 248 820** 25.05.2018
(11) **3 248 821** 29.05.2018
(11) **3 248 840** 28.05.2018
(11) **3 248 842** 25.05.2018
(11) **3 248 846** 29.05.2018
(11) **3 248 849** 29.05.2018
(11) **3 248 853** 29.05.2018
(11) **3 248 854** 28.05.2018
(11) **3 248 855** 23.05.2018
(11) **3 248 857** 29.05.2018
(11) **3 248 858** 28.05.2018
(11) **3 248 860** 28.05.2018
(11) **3 248 863** 29.05.2018
(11) **3 248 864** 23.05.2018
(11) **3 248 865** 25.05.2018
(11) **3 248 867** 23.05.2018
(11) **3 248 876** 29.05.2018
(11) **3 248 877** 29.05.2018
(11) **3 248 878** 29.05.2018
(11) **3 248 879** 29.05.2018
(11) **3 248 880** 29.05.2018
(11) **3 248 881** 29.05.2018
(11) **3 248 884** 29.05.2018
(11) **3 248 885** 29.05.2018
(11) **3 248 886** 29.05.2018
(11) **3 248 891** 29.05.2018
(11) **3 248 896** 29.05.2018
(11) **3 248 897** 25.05.2018
(11) **3 248 898** 24.05.2018
(11) **3 248 900** 29.05.2018
(11) **3 248 902** 28.05.2018
(11) **3 248 918** 29.05.2018
(11) **3 248 919** 25.05.2018
(11) **3 248 921** 29.05.2018
(11) **3 248 926** 28.05.2018
(11) **3 248 931** 25.05.2018
(11) **3 248 946** 23.05.2018
(11) **3 248 950** 29.05.2018
(11) **3 248 957** 29.05.2018
(11) **3 248 962** 28.05.2018
(11) **3 248 969** 29.05.2018
(11) **3 248 982** 29.05.2018
(11) **3 248 988** 28.05.2018
(11) **3 248 989** 28.05.2018
(11) **3 248 995** 28.05.2018
(11) **3 249 007** 29.05.2018
(11) **3 249 009** 29.05.2018
(11) **3 249 020** 29.05.2018
(11) **3 249 021** 29.05.2018
(11) **3 249 045** 29.05.2018
(11) **3 249 046** 25.05.2018
(11) **3 249 049** 29.05.2018
(11) **3 249 050** 24.05.2018
(11) **3 249 053** 28.05.2018
(11) **3 249 054** 29.05.2018
(11) **3 249 057** 25.05.2018
(11) **3 249 058** 23.05.2018
(11) **3 249 060** 29.05.2018
(11) **3 249 064** 24.05.2018
(11) **3 249 065** 29.05.2018
(11) **3 249 072** 28.05.2018
(11) **3 249 073** 29.05.2018
(11) **3 249 078** 24.05.2018
(11) **3 249 079** 24.05.2018
(11) **3 249 080** 25.05.2018
(11) **3 249 086** 29.05.2018
(11) **3 249 089** 29.05.2018
(11) **3 249 093** 29.05.2018
(11) **3 249 094** 23.05.2018
(11) **3 249 099** 29.05.2018
(11) **3 249 103** 23.05.2018
(11) **3 249 107** 29.05.2018
(11) **3 249 119** 25.05.2018
(11) **3 249 120** 25.05.2018
(11) **3 249 122** 23.05.2018
(11) **3 249 123** 29.05.2018
(11) **3 249 124** 29.05.2018
(11) **3 249 129** 29.05.2018
(11) **3 249 132** 29.05.2018
(11) **3 249 140** 25.05.2018
(11) **3 249 141** 24.05.2018
(11) **3 249 142** 28.05.2018
(11) **3 249 143** 29.05.2018
(11) **3 249 144** 29.05.2018
(11) **3 249 156** 29.05.2018
(11) **3 249 161** 29.05.2018
(11) **3 249 162** 29.05.2018
(11) **3 249 163** 25.05.2018
(11) **3 249 164** 29.05.2018
(11) **3 249 166** 24.05.2018
(11) **3 249 168** 29.05.2018
(11) **3 249 169** 29.05.2018
(11) **3 249 170** 29.05.2018
(11) **3 249 173** 29.05.2018
(11) **3 249 174** 29.05.2018
(11) **3 249 175** 29.05.2018
(11) **3 249 176** 25.05.2018
(11) **3 249 180** 29.05.2018
(11) **3 249 182** 29.05.2018
(11) **3 249 190** 29.05.2018
(11) **3 249 194** 29.05.2018
(11) **3 249 195** 29.05.2018
(11) **3 249 196** 29.05.2018

(11) **3 249 198** 29.05.2018
(11) **3 249 199** 29.05.2018
(11) **3 249 200** 29.05.2018
(11) **3 249 203** 23.05.2018
(11) **3 249 206** 28.05.2018
(11) **3 249 207** 29.05.2018
(11) **3 249 209** 29.05.2018
(11) **3 249 212** 29.05.2018
(11) **3 249 214** 29.05.2018
(11) **3 249 215** 25.05.2018
(11) **3 249 216** 28.05.2018
(11) **3 249 217** 28.05.2018
(11) **3 249 218** 29.05.2018
(11) **3 249 219** 29.05.2018
(11) **3 249 221** 25.05.2018
(11) **3 249 233** 29.05.2018
(11) **3 249 238** 28.05.2018
(11) **3 249 246** 24.05.2018
(11) **3 249 247** 25.05.2018
(11) **3 249 248** 29.05.2018
(11) **3 249 249** 29.05.2018
(11) **3 249 250** 24.05.2018
(11) **3 249 251** 29.05.2018
(11) **3 249 252** 29.05.2018
(11) **3 249 253** 28.05.2018
(11) **3 249 269** 29.05.2018
(11) **3 249 274** 29.05.2018
(11) **3 249 281** 29.05.2018
(11) **3 249 284** 28.05.2018
(11) **3 249 285** 29.05.2018
(11) **3 249 288** 29.05.2018
(11) **3 249 292** 29.05.2018
(11) **3 249 298** 29.05.2018
(11) **3 249 301** 25.05.2018
(11) **3 249 302** 29.05.2018
(11) **3 249 303** 29.05.2018
(11) **3 249 304** 29.05.2018
(11) **3 249 306** 29.05.2018
(11) **3 249 318** 29.05.2018
(11) **3 249 324** 29.05.2018
(11) **3 249 326** 29.05.2018
(11) **3 249 327** 29.05.2018
(11) **3 249 328** 29.05.2018
(11) **3 249 335** 29.05.2018
(11) **3 249 340** 29.05.2018
(11) **3 249 341** 29.05.2018
(11) **3 249 342** 25.05.2018
(11) **3 249 343** 29.05.2018
(11) **3 249 349** 24.05.2018
(11) **3 249 353** 29.05.2018
(11) **3 249 360** 25.05.2018
(11) **3 249 367** 28.05.2018
(11) **3 249 370** 24.05.2018
(11) **3 249 373** 29.05.2018
(11) **3 249 378** 25.05.2018
(11) **3 249 379** 28.05.2018
(11) **3 249 380** 29.05.2018
(11) **3 249 381** 24.05.2018
(11) **3 249 384** 23.05.2018
(11) **3 249 392** 29.05.2018
(11) **3 249 402** 29.05.2018
(11) **3 249 410** 29.05.2018
(11) **3 249 411** 28.05.2018
(11) **3 249 413** 29.05.2018
(11) **3 249 416** 29.05.2018
(11) **3 249 423** 23.05.2018
(11) **3 249 428** 23.05.2018
(11) **3 249 430** 28.05.2018
(11) **3 249 431** 25.05.2018
(11) **3 249 432** 25.05.2018
(11) **3 249 452** 25.05.2018
(11) **3 249 458** 28.05.2018
(11) **3 249 471** 29.05.2018
(11) **3 249 472** 29.05.2018
(11) **3 249 474** 29.05.2018
(11) **3 249 475** 25.05.2018
(11) **3 249 477** 28.05.2018
(11) **3 249 480** 23.05.2018
(11) **3 249 481** 29.05.2018
(11) **3 249 485** 28.05.2018
(11) **3 249 486** 28.05.2018
(11) **3 249 490** 29.05.2018
(11) **3 249 492** 29.05.2018
(11) **3 249 497** 24.05.2018
(11) **3 249 509** 24.05.2018
(11) **3 249 511** 25.05.2018
(11) **3 249 514** 29.05.2018
(11) **3 249 516** 25.05.2018
(11) **3 249 520** 29.05.2018
(11) **3 249 521** 28.05.2018
(11) **3 249 523** 24.05.2018
(11) **3 249 535** 25.05.2018
(11) **3 249 537** 29.05.2018
(11) **3 249 541** 29.05.2018
(11) **3 249 547** 24.05.2018
(11) **3 249 548** 29.05.2018
(11) **3 249 552** 29.05.2018
(11) **3 249 553** 29.05.2018
(11) **3 249 556** 25.05.2018
(11) **3 249 557** 29.05.2018
(11) **3 249 562** 24.05.2018
(11) **3 249 563** 24.05.2018
(11) **3 249 570** 24.05.2018
(11) **3 249 580** 29.05.2018
(11) **3 249 581** 29.05.2018
(11) **3 249 582** 29.05.2018
(11) **3 249 583** 29.05.2018
(11) **3 249 585** 25.05.2018
(11) **3 249 586** 28.05.2018
(11) **3 249 587** 28.05.2018
(11) **3 249 588** 29.05.2018
(11) **3 249 589** 25.05.2018
(11) **3 249 591** 29.05.2018
(11) **3 249 595** 28.05.2018
(11) **3 249 598** 24.05.2018
(11) **3 249 619** 29.05.2018
(11) **3 249 620** 29.05.2018
(11) **3 249 621** 29.05.2018
(11) **3 249 622** 29.05.2018
(11) **3 249 634** 29.05.2018
(11) **3 249 645** 29.05.2018
(11) **3 249 646** 29.05.2018
(11) **3 249 648** 29.05.2018
(11) **3 249 655** 29.05.2018
(11) **3 249 661** 25.05.2018
(11) **3 249 662** 23.05.2018
(11) **3 249 672** 24.05.2018
(11) **3 249 674** 28.05.2018
(11) **3 249 678** 29.05.2018
(11) **3 249 681** 29.05.2018
(11) **3 249 682** 29.05.2018
(11) **3 249 686** 24.05.2018
(11) **3 249 688** 29.05.2018
(11) **3 249 691** 29.05.2018
(11) **3 249 692** 24.05.2018
(11) **3 249 693** 28.05.2018
(11) **3 249 694** 29.05.2018
(11) **3 249 695** 29.05.2018
(11) **3 249 705** 28.05.2018
(11) **3 249 708** 29.05.2018
(11) **3 249 713** 24.05.2018
(11) **3 249 718** 29.05.2018
(11) **3 249 719** 29.05.2018
(11) **3 249 721** 29.05.2018
(11) **3 249 722** 29.05.2018
(11) **3 249 724** 29.05.2018
(11) **3 249 725** 24.05.2018
(11) **3 249 728** 29.05.2018
(11) **3 249 729** 28.05.2018
(11) **3 249 738** 24.05.2018
(11) **3 249 741** 29.05.2018
(11) **3 249 749** 29.05.2018
(11) **3 249 750** 29.05.2018
(11) **3 249 753** 29.05.2018
(11) **3 249 756** 29.05.2018
(11) **3 249 758** 24.05.2018

(11) **3 249 762** 28.05.2018
(11) **3 249 763** 28.05.2018
(11) **3 249 768** 28.05.2018
(11) **3 249 769** 29.05.2018
(11) **3 249 770** 29.05.2018
(11) **3 249 792** 29.05.2018
(11) **3 249 797** 29.05.2018
(11) **3 249 798** 29.05.2018
(11) **3 249 803** 29.05.2018
(11) **3 249 809** 29.05.2018
(11) **3 249 810** 29.05.2018
(11) **3 249 815** 29.05.2018
(11) **3 249 818** 29.05.2018
(11) **3 249 822** 24.05.2018
(11) **3 249 842** 25.05.2018
(11) **3 249 846** 28.05.2018
(11) **3 249 851** 24.05.2018
(11) **3 249 867** 29.05.2018
(11) **3 249 869** 25.05.2018
(11) **3 249 879** 29.05.2018
(11) **3 249 880** 29.05.2018
(11) **3 249 889** 29.05.2018
(11) **3 249 890** 29.05.2018
(11) **3 249 892** 29.05.2018
(11) **3 249 895** 29.05.2018
(11) **3 249 898** 28.05.2018
(11) **3 249 903** 29.05.2018
(11) **3 249 907** 29.05.2018
(11) **3 249 916** 29.05.2018
(11) **3 249 917** 25.05.2018
(11) **3 249 918** 25.05.2018
(11) **3 249 919** 29.05.2018
(11) **3 249 922** 28.05.2018
(11) **3 249 923** 28.05.2018
(11) **3 249 925** 23.05.2018
(11) **3 249 930** 25.05.2018
(11) **3 249 931** 25.05.2018
(11) **3 249 946** 25.05.2018
(11) **3 249 949** 28.05.2018
(11) **3 249 955** 29.05.2018
(11) **3 249 956** 29.05.2018
(11) **3 249 970** 29.05.2018
(11) **3 249 979** 28.05.2018
(11) **3 249 988** 29.05.2018
(11) **3 249 989** 23.05.2018
(11) **3 249 991** 29.05.2018
(11) **3 249 992** 29.05.2018
(11) **3 249 995** 29.05.2018
(11) **3 249 996** 28.05.2018
(11) **3 250 001** 29.05.2018
(11) **3 250 002** 29.05.2018
(11) **3 250 010** 29.05.2018
(11) **3 250 011** 29.05.2018
(11) **3 250 014** 29.05.2018
(11) **3 251 499** 25.05.2018
(11) **3 251 513** 28.05.2018
(11) **3 251 514** 24.05.2018
(11) **3 251 547** 28.05.2018
(11) **3 251 548** 28.05.2018
(11) **3 251 554** 25.05.2018
(11) **3 251 564** 25.05.2018
(11) **3 251 571** 29.05.2018
(11) **3 251 612** 25.05.2018
(11) **3 251 613** 23.05.2018
(11) **3 251 625** 24.05.2018
(11) **3 251 705** 29.05.2018
(11) **3 251 733** 25.05.2018
(11) **3 251 759** 23.05.2018
(11) **3 251 783** 24.05.2018
(11) **3 251 805** 23.05.2018
(11) **3 251 852** 25.05.2018
(11) **3 251 853** 29.05.2018
(11) **3 251 861** 25.05.2018
(11) **3 251 880** 28.05.2018
(11) **3 251 882** 28.05.2018
(11) **3 251 892** 23.05.2018
(11) **3 251 985** 23.05.2018
(11) **3 251 986** 23.05.2018
(11) **3 252 021** 29.05.2018
(11) **3 252 054** 28.05.2018
(11) **3 252 085** 28.05.2018
(11) **3 252 094** 24.05.2018
(11) **3 252 156** 29.05.2018
(11) **3 252 171** 23.05.2018
(11) **3 252 196** 28.05.2018
(11) **3 252 210** 24.05.2018
(11) **3 252 257** 24.05.2018
(11) **3 252 319** 24.05.2018
(11) **3 252 364** 25.05.2018
(11) **3 252 387** 24.05.2018
(11) **3 252 443** 29.05.2018
(11) **3 252 445** 25.05.2018
(11) **3 252 463** 28.05.2018
(11) **3 252 464** 28.05.2018
(11) **3 252 494** 28.05.2018
(11) **3 252 506** 25.05.2018
(11) **3 252 523** 29.05.2018
(11) **3 252 538** 28.05.2018
(11) **3 252 566** 23.05.2018
(11) **3 252 626** 25.05.2018
(11) **3 252 647** 23.05.2018
(11) **3 252 696** 28.05.2018
(11) **3 252 736** 23.05.2018
(11) **3 252 789** 23.05.2018
(11) **3 252 828** 28.05.2018
(11) **3 252 851** 23.05.2018
(11) **3 252 898** 29.05.2018
(11) **3 252 938** 24.05.2018
(11) **3 252 953** 26.05.2018
(11) **3 253 068** 29.05.2018
(11) **3 253 120** 23.05.2018
(11) **3 253 184** 28.05.2018
(11) **3 253 188** 28.05.2018
(11) **3 253 189** 28.05.2018
(11) **3 254 566** 28.05.2018
(11) **3 254 606** 29.05.2018
(11) **3 254 736** 23.05.2018
(11) **3 254 775** 28.05.2018
(11) **3 254 802** 25.05.2018
(11) **3 254 807** 29.05.2018
(11) **3 254 837** 29.05.2018
(11) **3 254 853** 29.05.2018
(11) **3 254 929** 28.05.2018
(11) **3 254 950** 24.05.2018
(11) **3 255 113** 29.05.2018
(11) **3 255 138** 23.05.2018
(11) **3 255 146** 23.05.2018
(11) **3 255 224** 24.05.2018
(11) **3 255 274** 23.05.2018
(11) **3 255 332** 28.05.2018
(11) **3 255 444** 25.05.2018
(11) **3 255 463** 24.05.2018
(11) **3 255 506** 28.05.2018
(11) **3 255 557** 29.05.2018
(11) **3 255 662** 29.05.2018
(11) **3 255 677** 23.05.2018
(11) **3 255 747** 23.05.2018
(11) **3 255 752** 29.05.2018
(11) **3 255 792** 29.05.2018
(11) **3 257 415** 24.05.2018
(11) **3 257 522** 24.05.2018
(11) **3 257 734** 23.05.2018
(11) **3 257 764** 28.05.2018
(11) **3 257 784** 29.05.2018
(11) **3 258 020** 29.05.2018
(11) **3 258 024** 29.05.2018
(11) **3 258 126** 29.05.2018
(11) **3 258 170** 29.05.2018
(11) **3 258 199** 25.05.2018
(11) **3 258 205** 25.05.2018
(11) **3 258 223** 23.05.2018
(11) **3 258 308** 29.05.2018
(11) **3 258 318** 25.05.2018
(11) **3 258 377** 24.05.2018
(11) **3 258 390** 25.05.2018
(11) **3 258 472** 29.05.2018

(11) **3 258 500** 28.05.2018
(11) **3 258 545** 28.05.2018
(11) **3 258 557** 25.05.2018
(11) **3 258 561** 24.05.2018
(11) **3 258 741** 28.05.2018
(11) **3 260 084** 28.05.2018
(11) **3 260 086** 25.05.2018
(11) **3 260 101** 24.05.2018
(11) **3 260 600** 28.05.2018
(11) **3 260 692** 25.05.2018
(11) **3 260 694** 23.05.2018
(11) **3 260 715** 29.05.2018
(11) **3 260 717** 29.05.2018
(11) **3 260 824** 25.05.2018
(11) **3 260 847** 25.05.2018
(11) **3 260 878** 25.05.2018
(11) **3 261 106** 23.05.2018
(11) **3 261 122** 29.05.2018
(11) **3 261 134** 24.05.2018
(11) **3 261 281** 29.05.2018
(11) **3 261 350** 23.05.2018
(11) **3 261 410** 24.05.2018
(11) **3 262 913** 25.05.2018
(11) **3 262 922** 23.05.2018
(11) **3 263 466** 24.05.2018
(11) **3 263 540** 24.05.2018
(11) **3 263 621** 29.05.2018
(11) **3 263 766** 24.05.2018
(11) **3 263 781** 28.05.2018
(11) **3 263 782** 28.05.2018
(11) **3 263 815** 24.05.2018
(11) **3 264 473** 24.05.2018
(11) **3 266 575** 25.05.2018
(11) **3 266 599** 24.05.2018
(11) **3 266 676** 25.05.2018
(11) **3 266 679** 25.05.2018
(11) **3 266 943** 29.05.2018
(11) **3 267 037** 28.05.2018
(11) **3 267 171** 25.05.2018
(11) **3 267 173** 29.05.2018
(11) **3 267 217** 25.05.2018
(11) **3 267 257** 25.05.2018
(11) **3 267 442** 28.05.2018
(11) **3 268 319** 24.05.2018
(11) **3 269 375** 29.05.2018
(11) **3 269 438** 24.05.2018
(11) **3 269 511** 25.05.2018
(11) **3 269 662** 23.05.2018
(11) **3 269 894** 25.05.2018
(11) **3 269 906** 29.05.2018
(11) **3 269 967** 25.05.2018
(11) **3 270 203** 23.05.2018
(11) **3 270 259** 29.05.2018
(11) **3 270 410** 25.05.2018
(11) **3 270 516** 29.05.2018
(11) **3 272 409** 25.05.2018
(11) **3 272 423** 23.05.2018
(11) **3 272 623** 29.05.2018
(11) **3 272 685** 23.05.2018
(11) **3 272 916** 29.05.2018
(11) **3 273 461** 28.05.2018
(11) **3 275 578** 25.05.2018
(11) **3 275 610** 29.05.2018
(11) **3 276 126** 25.05.2018
(11) **3 276 316** 30.05.2018
(11) **3 276 706** 24.05.2018
(11) **3 276 767** 29.05.2018
(11) **3 278 936** 29.05.2018
(11) **3 278 946** 25.05.2018
(11) **3 279 605** 23.05.2018
(11) **3 279 712** 24.05.2018
(11) **3 279 740** 25.05.2018
(11) **3 279 917** 23.05.2018
(11) **3 279 932** 24.05.2018
(11) **3 280 171** 24.05.2018
(11) **3 281 803** 28.05.2018
(11) **3 282 035** 25.05.2018
(11) **3 282 072** 25.05.2018
(11) **3 282 231** 25.05.2018
(11) **3 282 523** 29.05.2018
(11) **3 284 432** 28.05.2018
(11) **3 284 523** 24.05.2018
(11) **3 284 663** 24.05.2018
(11) **3 284 687** 28.05.2018
(11) **3 284 806** 29.05.2018
(11) **3 284 809** 29.05.2018
(11) **3 284 811** 29.05.2018
(11) **3 287 507** 24.05.2018
(11) **3 288 069** 24.05.2018
(11) **3 289 906** 29.05.2018
(11) **3 290 571** 25.05.2018
(11) **3 290 826** 25.05.2018
(11) **3 290 917** 23.05.2018
(11) **3 291 320** 25.05.2018
(11) **3 291 503** 28.05.2018
(11) **3 291 614** 23.05.2018
(11) **3 291 643** 24.05.2018
(11) **3 292 882** 24.05.2018
(11) **3 293 457** 23.05.2018
(11) **3 293 962** 24.05.2018
(11) **3 296 217** 23.05.2018
(11) **3 296 271** 24.05.2018
(11) **3 296 442** 25.05.2018
(11) **3 296 447** 25.05.2018
(11) **3 296 809** 25.05.2018
(11) **3 297 107** 23.05.2018
(11) **3 297 262** 24.05.2018
(11) **3 298 921** 25.05.2018
(11) **3 299 257** 23.05.2018
(11) **3 299 534** 28.05.2018
(11) **3 299 862** 23.05.2018
(11) **3 300 107** 28.05.2018
(11) **3 300 193** 23.05.2018
(11) **3 301 410** 25.05.2018
(11) **3 301 482** 23.05.2018
(11) **3 301 812** 28.05.2018
(11) **3 305 489** 23.05.2018
(11) **3 305 657** 28.05.2018
(11) **3 308 943** 25.05.2018
(11) **3 309 294** 25.05.2018
(11) **3 310 050** 23.05.2018
(11) **3 310 138** 25.05.2018
(11) **3 311 698** 29.05.2018
(11) **3 311 916** 23.05.2018
(11) **3 311 943** 29.05.2018
(11) **3 312 345** 24.05.2018
(11) **3 312 370** 28.05.2018
(11) **3 312 371** 28.05.2018
(11) **3 312 501** 25.05.2018
(11) **3 315 098** 28.05.2018
(11) **3 315 424** 23.05.2018
(11) **3 315 438** 24.05.2018
(11) **3 315 581** 23.05.2018
(11) **3 316 018** 24.05.2018
(11) **3 316 257** 29.05.2018
(11) **3 316 608** 25.05.2018
(11) **3 318 154** 24.05.2018
(11) **3 318 757** 24.05.2018
(11) **3 318 850** 24.05.2018
(11) **3 319 074** 29.05.2018
(11) **3 319 182** 24.05.2018
(11) **3 319 315** 29.05.2018
(11) **3 321 613** 28.05.2018
(11) **3 321 757** 25.05.2018
(11) **3 322 050** 23.05.2018
(11) **3 322 078** 25.05.2018
(11) **3 322 095** 24.05.2018
(11) **3 327 244** 23.05.2018
(11) **3 327 245** 24.05.2018
(11) **3 329 944** 29.05.2018
(11) **3 330 017** 23.05.2018
(11) **3 330 213** 29.05.2018
(11) **3 330 622** 25.05.2018
(11) **3 330 685** 25.05.2018
(11) **3 331 220** 28.05.2018
(11) **3 331 331** 24.05.2018

(11) **3 333 064** 23.05.2018
(11) **3 333 072** 23.05.2018
(11) **3 333 290** 24.05.2018
(11) **3 335 637** 24.05.2018
(11) **3 335 736** 24.05.2018
(11) **3 335 839** 25.05.2018
(11) **3 336 280** 24.05.2018
(11) **3 336 281** 24.05.2018
(11) **3 336 467** 25.05.2018
(11) **3 336 478** 25.05.2018
(11) **3 337 000** 28.05.2018
(11) **3 337 084** 29.05.2018
(11) **3 337 236** 25.05.2018
(11) **3 338 765** 24.05.2018
(11) **3 339 047** 23.05.2018
(11) **3 340 761** 20.02.2018
(11) **3 340 762** 22.03.2018
(11) **3 340 763** 13.03.2018
(11) **3 340 764** 13.03.2018
(11) **3 340 765** 13.03.2018
(11) **3 340 766** 18.09.2017
(11) **3 340 767** 15.02.2018
(11) **3 340 768** 26.02.2018
(11) **3 340 769** 28.03.2018
(11) **3 340 770** 28.03.2018
(11) **3 340 771** 26.03.2018
(11) **3 340 772** 19.02.2018
(11) **3 340 773** 28.02.2018
(11) **3 340 774** 28.02.2018
(11) **3 340 775** 28.02.2018
(11) **3 340 776** 28.02.2018
(11) **3 340 777** 28.02.2018
(11) **3 340 778** 27.03.2018
(11) **3 340 779** 26.03.2018
(11) **3 340 780** 26.03.2018
(11) **3 340 781** 26.03.2018
(11) **3 340 782** 26.03.2018
(11) **3 340 783** 26.03.2018
(11) **3 340 784** 27.03.2018
(11) **3 340 785** 21.03.2018
(11) **3 340 786** 26.02.2018
(11) **3 340 787** 27.02.2018
(11) **3 340 788** 26.03.2018
(11) **3 340 789** 16.03.2018
(11) **3 340 790** 18.01.2018
(11) **3 340 791** 29.03.2018
(11) **3 340 792** 26.03.2018
(11) **3 340 793** 12.03.2018
(11) **3 340 794** 26.02.2018
(11) **3 340 795** 26.03.2018
(11) **3 340 796** 28.03.2018
(11) **3 340 797** 01.03.2018
(11) **3 340 798** 26.02.2018
(11) **3 340 799** 28.03.2018
(11) **3 340 800** 20.03.2018
(11) **3 340 801** 22.02.2018
(11) **3 340 802** 13.03.2018
(11) **3 340 803** 26.03.2018
(11) **3 340 804** 28.03.2018
(11) **3 340 805** 28.03.2018
(11) **3 340 806** 27.03.2018
(11) **3 340 807** 27.03.2018
(11) **3 340 808** 13.03.2018
(11) **3 340 809** 29.03.2018
(11) **3 340 810** 27.03.2018
(11) **3 340 811** 27.03.2018
(11) **3 340 812** 15.11.2017
(11) **3 340 813** 20.03.2018
(11) **3 340 814** 20.12.2017
(11) **3 340 815** 14.03.2018
(11) **3 340 816** 08.03.2018
(11) **3 340 817** 22.02.2018
(11) **3 340 818** 23.03.2018
(11) **3 340 819** 13.12.2017
(11) **3 340 820** 23.03.2018
(11) **3 340 821** 22.02.2018
(11) **3 340 822** 20.03.2018
(11) **3 340 823** 22.03.2018
(11) **3 340 824** 15.02.2018
(11) **3 340 825** 28.03.2018
(11) **3 340 826** 09.02.2018
(11) **3 340 827** 21.02.2018
(11) **3 340 828** 26.03.2018
(11) **3 340 829** 07.02.2018
(11) **3 340 830** 27.02.2018
(11) **3 340 831** 15.03.2018
(11) **3 340 832** 07.02.2018
(11) **3 340 833** 14.12.2017
(11) **3 340 834** 26.02.2018
(11) **3 340 835** 09.03.2018
(11) **3 340 836** 06.02.2018
(11) **3 340 837** 19.03.2018
(11) **3 340 838** 14.03.2018
(11) **3 340 839** 14.03.2018
(11) **3 340 840** 13.03.2018
(11) **3 340 841** 26.03.2018
(11) **3 340 842** 26.03.2018
(11) **3 340 843** 29.03.2018
(11) **3 340 844** 23.02.2018
(11) **3 340 845** 31.01.2018
(11) **3 340 846** 27.02.2018
(11) **3 340 847** 20.02.2018
(11) **3 340 848** 20.03.2018
(11) **3 340 849** 22.03.2018
(11) **3 340 850** 16.02.2018
(11) **3 340 851** 26.03.2018
(11) **3 340 852** 14.03.2018
(11) **3 340 853** 25.04.2018
(11) **3 340 854** 23.02.2018
(11) **3 340 855** 06.03.2018
(11) **3 340 856** 23.03.2018
(11) **3 340 857** 08.03.2018
(11) **3 340 858** 21.03.2018
(11) **3 340 859** 19.03.2018
(11) **3 340 860** 19.03.2018
(11) **3 340 861** 08.03.2018
(11) **3 340 862** 08.03.2018
(11) **3 340 863** 08.02.2018
(11) **3 340 864** 28.03.2018
(11) **3 340 865** 28.03.2018
(11) **3 340 866** 16.02.2018
(11) **3 340 867** 27.03.2018
(11) **3 340 868** 26.03.2018
(11) **3 340 869** 28.03.2018
(11) **3 340 870** 28.03.2018
(11) **3 340 871** 26.03.2018
(11) **3 340 872** 13.03.2018
(11) **3 340 873** 07.02.2018
(11) **3 340 874** 28.03.2018
(11) **3 340 875** 08.03.2018
(11) **3 340 876** 12.03.2018
(11) **3 340 877** 27.03.2018
(11) **3 340 878** 28.03.2018
(11) **3 340 879** 08.03.2018
(11) **3 340 880** 20.03.2018
(11) **3 340 881** 21.12.2017
(11) **3 340 882** 02.02.2018
(11) **3 340 883** 12.02.2018
(11) **3 340 884** 28.03.2018
(11) **3 340 885** 22.02.2018
(11) **3 340 886** 05.07.2017
(11) **3 340 887** 27.03.2018
(11) **3 340 888** 28.03.2018
(11) **3 340 889** 27.03.2018
(11) **3 340 890** 26.03.2018
(11) **3 340 891** 07.02.2018
(11) **3 340 892** 26.09.2017
(11) **3 340 893** 20.02.2018
(11) **3 340 894** 26.03.2018
(11) **3 340 895** 07.03.2018
(11) **3 340 896** 07.03.2018
(11) **3 340 897** 28.03.2018
(11) **3 340 898** 26.03.2018
(11) **3 340 899** 23.03.2018
(11) **3 340 900** 23.03.2018
(11) **3 340 901** 23.03.2018

(11) **3 340 902** 23.03.2018
(11) **3 340 903** 23.03.2018
(11) **3 340 904** 23.03.2018
(11) **3 340 905** 21.02.2018
(11) **3 340 906** 24.01.2018
(11) **3 340 907** 26.02.2018
(11) **3 340 908** 26.03.2018
(11) **3 340 909** 01.02.2018
(11) **3 340 910** 26.02.2018
(11) **3 340 911** 26.03.2018
(11) **3 340 912** 27.03.2018
(11) **3 340 913** 21.02.2018
(11) **3 340 914** 23.02.2018
(11) **3 340 915** 13.03.2018
(11) **3 340 916** 26.03.2018
(11) **3 340 917** 26.03.2018
(11) **3 340 918** 28.03.2018
(11) **3 340 919** 22.03.2018
(11) **3 340 920** 26.04.2018
(11) **3 340 921** 28.03.2018
(11) **3 340 922** 29.03.2018
(11) **3 340 923** 23.03.2018
(11) **3 340 924** 15.02.2018
(11) **3 340 925** 15.03.2018
(11) **3 340 926** 27.03.2018
(11) **3 340 927** 26.02.2018
(11) **3 340 928** 29.03.2018
(11) **3 340 929** 15.02.2018
(11) **3 340 930** 23.03.2018
(11) **3 340 931** 14.03.2018
(11) **3 340 932** 26.03.2018
(11) **3 340 933** 26.03.2018
(11) **3 340 934** 26.03.2018
(11) **3 340 935** 26.03.2018
(11) **3 340 936** 28.03.2018
(11) **3 340 937** 26.03.2018
(11) **3 340 938** 14.03.2018
(11) **3 340 939** 16.03.2018
(11) **3 340 940** 29.01.2018
(11) **3 340 941** 19.03.2018
(11) **3 340 942** 23.03.2018
(11) **3 340 943** 14.02.2018
(11) **3 340 944** 21.03.2018
(11) **3 340 945** 26.03.2018
(11) **3 340 946** 23.03.2018
(11) **3 340 947** 28.03.2018
(11) **3 340 948** 06.02.2018
(11) **3 340 949** 23.03.2018
(11) **3 340 950** 27.03.2018
(11) **3 340 951** 21.03.2018
(11) **3 340 952** 15.03.2018
(11) **3 340 953** 19.03.2018
(11) **3 340 954** 18.01.2018
(11) **3 340 955** 23.03.2018
(11) **3 340 956** 19.02.2018
(11) **3 340 957** 13.02.2018
(11) **3 340 958** 30.06.2017
(11) **3 340 959** 28.02.2018
(11) **3 340 960** 22.01.2018
(11) **3 340 961** 02.02.2018
(11) **3 340 962** 28.03.2018
(11) **3 340 963** 19.03.2018
(11) **3 340 964** 28.03.2018
(11) **3 340 965** 21.11.2017
(11) **3 340 966** 27.03.2018
(11) **3 340 967** 23.03.2018
(11) **3 340 968** 22.01.2018
(11) **3 340 969** 20.02.2018
(11) **3 340 970** 23.02.2018
(11) **3 340 971** 01.02.2018
(11) **3 340 972** 29.03.2018
(11) **3 340 973** 22.03.2018
(11) **3 340 974** 28.03.2018
(11) **3 340 975** 25.01.2018
(11) **3 340 976** 27.02.2018
(11) **3 340 977** 26.03.2018
(11) **3 340 978** 13.02.2018
(11) **3 340 979** 22.03.2018
(11) **3 340 980** 09.03.2018
(11) **3 340 981** 15.03.2018
(11) **3 340 982** 15.03.2018
(11) **3 340 983** 15.03.2018
(11) **3 340 984** 14.05.2018
(11) **3 340 985** 14.02.2018
(11) **3 340 986** 28.03.2018
(11) **3 340 987** 28.03.2018
(11) **3 340 988** 30.03.2018
(11) **3 340 989** 28.03.2018
(11) **3 340 990** 28.03.2018
(11) **3 340 991** 28.03.2018
(11) **3 340 992** 31.03.2018
(11) **3 340 993** 16.03.2018
(11) **3 340 994** 12.03.2018
(11) **3 340 995** 27.03.2018
(11) **3 340 996** 26.03.2018
(11) **3 340 997** 23.03.2018
(11) **3 340 998** 27.03.2018
(11) **3 340 999** 23.03.2018
(11) **3 341 000** 13.02.2018
(11) **3 341 001** 16.03.2018
(11) **3 341 002** 22.01.2018
(11) **3 341 003** 23.03.2018
(11) **3 341 004** 16.03.2018
(11) **3 341 005** 26.03.2018
(11) **3 341 006** 27.03.2018
(11) **3 341 007** 19.03.2018
(11) **3 341 008** 19.03.2018
(11) **3 341 009** 09.01.2018
(11) **3 341 010** 28.03.2018
(11) **3 341 011** 12.02.2018
(11) **3 341 012** 13.03.2018
(11) **3 341 013** 31.03.2018
(11) **3 341 014** 15.03.2018
(11) **3 341 015** 14.03.2018
(11) **3 341 016** 16.03.2018
(11) **3 341 017** 20.03.2018
(11) **3 341 018** 27.03.2018
(11) **3 341 019** 09.03.2018
(11) **3 341 020** 26.03.2018
(11) **3 341 021** 21.02.2018
(11) **3 341 022** 20.03.2018
(11) **3 341 023** 28.03.2018
(11) **3 341 024** 27.03.2018
(11) **3 341 025** 29.03.2018
(11) **3 341 026** 22.02.2018
(11) **3 341 027** 28.03.2018
(11) **3 341 028** 21.03.2018
(11) **3 341 029** 15.03.2018
(11) **3 341 030** 27.03.2018
(11) **3 341 031** 27.03.2018
(11) **3 341 032** 22.03.2018
(11) **3 341 033** 09.02.2018
(11) **3 341 034** 20.03.2018
(11) **3 341 035** 29.03.2018
(11) **3 341 036** 15.03.2018
(11) **3 341 037** 26.03.2018
(11) **3 341 038** 09.02.2018
(11) **3 341 039** 23.03.2018
(11) **3 341 040** 08.02.2018
(11) **3 341 041** 28.03.2018
(11) **3 341 042** 26.03.2018
(11) **3 341 043** 27.03.2018
(11) **3 341 044** 26.03.2018
(11) **3 341 045** 05.03.2018
(11) **3 341 046** 26.03.2018
(11) **3 341 047** 28.03.2018
(11) **3 341 048** 28.03.2018
(11) **3 341 049** 01.02.2018
(11) **3 341 050** 01.02.2018
(11) **3 341 051** 05.03.2018
(11) **3 341 052** 26.02.2018
(11) **3 341 053** 26.02.2018
(11) **3 341 054** 15.03.2018
(11) **3 341 055** 18.01.2018
(11) **3 341 056** 23.03.2018
(11) **3 341 057** 02.02.2018

(11) **3 341 058** 22.03.2018
(11) **3 341 059** 29.03.2018
(11) **3 341 060** 13.03.2018
(11) **3 341 061** 26.03.2018
(11) **3 341 062** 30.03.2018
(11) **3 341 063** 09.01.2018
(11) **3 341 064** 24.01.2018
(11) **3 341 065** 08.03.2018
(11) **3 341 066** 27.03.2018
(11) **3 341 067** 02.06.2017
(11) **3 341 068** 19.03.2018
(11) **3 341 069** 22.03.2018
(11) **3 341 070** 22.02.2017
(11) **3 341 071** 28.03.2018
(11) **3 341 072** 27.03.2018
(11) **3 341 073** 26.03.2018
(11) **3 341 074** 16.02.2018
(11) **3 341 075** 14.03.2018
(11) **3 341 076** 26.03.2018
(11) **3 341 077** 28.03.2018
(11) **3 341 078** 12.03.2018
(11) **3 341 079** 23.03.2018
(11) **3 341 080** 20.03.2018
(11) **3 341 081** 21.02.2018
(11) **3 341 082** 31.01.2018
(11) **3 341 083** 27.11.2017
(11) **3 341 084** 28.03.2018
(11) **3 341 085** 27.03.2018
(11) **3 341 086** 08.02.2018
(11) **3 341 087** 13.02.2018
(11) **3 341 088** 12.02.2018
(11) **3 341 089** 06.03.2018
(11) **3 341 090** 06.12.2017
(11) **3 341 091** 07.12.2017
(11) **3 341 092** 22.03.2018
(11) **3 341 093** 28.03.2018
(11) **3 341 094** 21.03.2018
(11) **3 341 095** 23.03.2018
(11) **3 341 096** 16.03.2018
(11) **3 341 097** 31.03.2018
(11) **3 341 098** 31.03.2018
(11) **3 341 099** 15.02.2018
(11) **3 341 100** 27.03.2018
(11) **3 341 101** 26.03.2018
(11) **3 341 102** 06.03.2018
(11) **3 341 103** 19.03.2018
(11) **3 341 104** 19.03.2018
(11) **3 341 105** 19.03.2018
(11) **3 341 106** 26.03.2018
(11) **3 341 107** 29.11.2017
(11) **3 341 108** 14.03.2018
(11) **3 341 109** 27.03.2018
(11) **3 341 110** 19.03.2018
(11) **3 341 111** 22.02.2018
(11) **3 341 112** 19.03.2018
(11) **3 341 113** 01.03.2018
(11) **3 341 114** 19.02.2018
(11) **3 341 115** 26.03.2018
(11) **3 341 116** 21.03.2018
(11) **3 341 117** 19.02.2018
(11) **3 341 118** 16.03.2018
(11) **3 341 119** 15.02.2018
(11) **3 341 120** 12.02.2018
(11) **3 341 121** 24.01.2018
(11) **3 341 122** 24.01.2018
(11) **3 341 123** 23.03.2018
(11) **3 341 124** 24.01.2018
(11) **3 341 125** 24.01.2018
(11) **3 341 126** 30.01.2018
(11) **3 341 127** 26.03.2018
(11) **3 341 128** 06.03.2018
(11) **3 341 129** 28.03.2018
(11) **3 341 130** 14.03.2018
(11) **3 341 131** 26.03.2018
(11) **3 341 132** 15.03.2018
(11) **3 341 133** 22.03.2018
(11) **3 341 134** 22.02.2018
(11) **3 341 135** 22.01.2018
(11) **3 341 136** 22.02.2018
(11) **3 341 137** 15.01.2018
(11) **3 341 138** 26.03.2018
(11) **3 341 139** 27.02.2018
(11) **3 341 140** 21.02.2018
(11) **3 341 141** 28.02.2018
(11) **3 341 142** 28.03.2018
(11) **3 341 143** 27.03.2018
(11) **3 341 144** 28.02.2018
(11) **3 341 145** 21.02.2018
(11) **3 341 146** 05.03.2018
(11) **3 341 147** 10.01.2018
(11) **3 341 148** 20.03.2018
(11) **3 341 149** 29.03.2018
(11) **3 341 150** 05.03.2018
(11) **3 341 151** 14.02.2018
(11) **3 341 152** 02.02.2018
(11) **3 341 153** 09.02.2018
(11) **3 341 154** 26.03.2018
(11) **3 341 155** 29.03.2018
(11) **3 341 156** 29.01.2018
(11) **3 341 157** 29.03.2018
(11) **3 341 158** 26.03.2018
(11) **3 341 159** 23.03.2018
(11) **3 341 160** 22.02.2018
(11) **3 341 161** 20.03.2018
(11) **3 341 162** 28.03.2018
(11) **3 341 163** 16.03.2018
(11) **3 341 164** 14.03.2018
(11) **3 341 165** 14.03.2018
(11) **3 341 166** 16.03.2018
(11) **3 341 167** 26.03.2018
(11) **3 341 168** 16.01.2018
(11) **3 341 169** 20.01.2017
(11) **3 341 170** 12.02.2018
(11) **3 341 171** 27.03.2018
(11) **3 341 172** 15.02.2018
(11) **3 341 173** 27.03.2018
(11) **3 341 174** 20.03.2018
(11) **3 341 175** 24.01.2018
(11) **3 341 176** 21.03.2018
(11) **3 341 177** 24.01.2018
(11) **3 341 178** 24.01.2018
(11) **3 341 179** 13.02.2018
(11) **3 341 180** 29.03.2018
(11) **3 341 181** 22.02.2018
(11) **3 341 182** 23.01.2018
(11) **3 341 183** 26.03.2018
(11) **3 341 184** 20.02.2018
(11) **3 341 185** 22.02.2018
(11) **3 341 186** 26.02.2018
(11) **3 341 187** 08.03.2018
(11) **3 341 188** 08.03.2018
(11) **3 341 189** 09.02.2018
(11) **3 341 190** 09.03.2018
(11) **3 341 191** 28.03.2018
(11) **3 341 192** 05.03.2018
(11) **3 341 193** 30.03.2018
(11) **3 341 194** 26.03.2018
(11) **3 341 195** 20.03.2018
(11) **3 341 196** 28.03.2018
(11) **3 341 197** 22.03.2018
(11) **3 341 198** 26.03.2018
(11) **3 341 199** 28.03.2018
(11) **3 341 200** 28.03.2018
(11) **3 341 201** 16.03.2018
(11) **3 341 202** 28.03.2018
(11) **3 341 203** 28.03.2018
(11) **3 341 204** 26.03.2018
(11) **3 341 205** 28.03.2018
(11) **3 341 206** 28.03.2018
(11) **3 341 207** 29.03.2018
(11) **3 341 208** 29.03.2018
(11) **3 341 209** 27.03.2018
(11) **3 341 210** 29.03.2018
(11) **3 341 211** 29.03.2018
(11) **3 341 212** 29.03.2018
(11) **3 341 213** 29.03.2018

(11) **3 341 214** 27.03.2018
(11) **3 341 215** 27.03.2018
(11) **3 341 216** 13.03.2018
(11) **3 341 217** 15.02.2018
(11) **3 341 218** 12.03.2018
(11) **3 341 219** 06.02.2018
(11) **3 341 220** 13.02.2018
(11) **3 341 221** 23.03.2018
(11) **3 341 222** 26.03.2018
(11) **3 341 223** 26.03.2018
(11) **3 341 224** 27.03.2018
(11) **3 341 225** 28.03.2018
(11) **3 341 226** 28.03.2018
(11) **3 341 227** 15.03.2018
(11) **3 341 228** 11.01.2018
(11) **3 341 229** 22.01.2018
(11) **3 341 230** 21.03.2018
(11) **3 341 231** 16.02.2018
(11) **3 341 232** 15.01.2018
(11) **3 341 233** 29.03.2018
(11) **3 341 234** 30.01.2018
(11) **3 341 235** 27.03.2018
(11) **3 341 236** 22.03.2018
(11) **3 341 237** 22.02.2018
(11) **3 341 238** 23.03.2018
(11) **3 341 239** 11.01.2018
(11) **3 341 240** 22.01.2018
(11) **3 341 241** 21.02.2018
(11) **3 341 242** 01.03.2018
(11) **3 341 243** 19.03.2018
(11) **3 341 244** 27.03.2018
(11) **3 341 245** 28.03.2018
(11) **3 341 246** 26.03.2018
(11) **3 341 247** 26.03.2018
(11) **3 341 248** 28.03.2018
(11) **3 341 249** 21.03.2018
(11) **3 341 250** 21.02.2018
(11) **3 341 251** 26.03.2018
(11) **3 341 252** 22.05.2018
(11) **3 341 253** 26.03.2018
(11) **3 341 254** 13.09.2017
(11) **3 341 255** 28.03.2018
(11) **3 341 256** 28.03.2018
(11) **3 341 257** 27.03.2018
(11) **3 341 258** 22.02.2018
(11) **3 341 259** 16.01.2018
(11) **3 341 260** 20.02.2018
(11) **3 341 261** 15.03.2018
(11) **3 341 262** 23.01.2018
(11) **3 341 263** 06.02.2018
(11) **3 341 264** 23.01.2018
(11) **3 341 265** 16.03.2018
(11) **3 341 266** 26.03.2018
(11) **3 341 267** 01.02.2018
(11) **3 341 268** 27.03.2018
(11) **3 341 269** 20.03.2018
(11) **3 341 270** 27.10.2017
(11) **3 341 271** 13.03.2018
(11) **3 341 272** 02.02.2018
(11) **3 341 273** 13.03.2018
(11) **3 341 274** 23.02.2018
(11) **3 341 275** 26.03.2018
(11) **3 341 276** 26.03.2018
(11) **3 341 277** 26.03.2018
(11) **3 341 278** 26.03.2018
(11) **3 341 279** 27.03.2018
(11) **3 341 280** 23.03.2018
(11) **3 341 281** 27.03.2018
(11) **3 341 282** 05.03.2018
(11) **3 341 283** 20.03.2018
(11) **3 341 284** 05.03.2018
(11) **3 341 285** 29.03.2018
(11) **3 341 286** 29.03.2018
(11) **3 341 287** 26.03.2018
(11) **3 341 288** 15.03.2018
(11) **3 341 289** 20.02.2018
(11) **3 341 290** 19.02.2018
(11) **3 341 291** 14.03.2018
(11) **3 341 292** 13.03.2018
(11) **3 341 293** 16.02.2018
(11) **3 341 294** 28.03.2018
(11) **3 341 295** 16.03.2018
(11) **3 341 296** 26.01.2018
(11) **3 341 297** 26.03.2018
(11) **3 341 298** 28.02.2018
(11) **3 341 299** 26.10.2017
(11) **3 341 300** 22.03.2018
(11) **3 341 301** 27.03.2018
(11) **3 341 302** 26.02.2018
(11) **3 341 303** 26.03.2018
(11) **3 341 304** 19.01.2018
(11) **3 341 305** 16.11.2017
(11) **3 341 306** 26.03.2018
(11) **3 341 307** 01.03.2018
(11) **3 341 308** 01.03.2018
(11) **3 341 309** 29.03.2018
(11) **3 341 310** 29.03.2018
(11) **3 341 311** 16.03.2018
(11) **3 341 312** 20.02.2018
(11) **3 341 313** 28.03.2018
(11) **3 341 314** 19.03.2018
(11) **3 341 315** 26.03.2018
(11) **3 341 316** 23.01.2018
(11) **3 341 317** 16.01.2018
(11) **3 341 318** 15.03.2018
(11) **3 341 319** 15.03.2018
(11) **3 341 320** 26.03.2018
(11) **3 341 321** 19.02.2018
(11) **3 341 322** 06.02.2018
(11) **3 341 323** 28.03.2018
(11) **3 341 324** 16.02.2018
(11) **3 341 325** 29.03.2018
(11) **3 341 326** 28.03.2018
(11) **3 341 327** 20.02.2018
(11) **3 341 328** 09.03.2018
(11) **3 341 329** 20.02.2018
(11) **3 341 330** 26.03.2018
(11) **3 341 331** 13.03.2018
(11) **3 341 332** 23.03.2018
(11) **3 341 333** 12.02.2018
(11) **3 341 334** 14.03.2018
(11) **3 341 335** 14.03.2018
(11) **3 341 336** 14.03.2018
(11) **3 341 337** 14.03.2018
(11) **3 341 338** 07.02.2018
(11) **3 341 339** 15.03.2018
(11) **3 341 340** 26.03.2018
(11) **3 341 341** 26.03.2018
(11) **3 341 342** 26.03.2018
(11) **3 341 343** 21.03.2018
(11) **3 341 344** 22.02.2018
(11) **3 341 345** 09.03.2018
(11) **3 341 346** 06.03.2018
(11) **3 341 347** 20.03.2018
(11) **3 341 348** 26.02.2018
(11) **3 341 349** 23.02.2018
(11) **3 341 350** 20.03.2018
(11) **3 341 351** 20.03.2018
(11) **3 341 352** 29.03.2018
(11) **3 341 353** 21.03.2018
(11) **3 341 354** 26.03.2018
(11) **3 341 355** 28.03.2018
(11) **3 341 356** 08.02.2018
(11) **3 341 357** 15.03.2018
(11) **3 341 358** 22.03.2018
(11) **3 341 359** 19.03.2018
(11) **3 341 360** 01.02.2018
(11) **3 341 361** 19.03.2018
(11) **3 341 362** 28.02.2018
(11) **3 341 363** 26.03.2018
(11) **3 341 364** 26.03.2018
(11) **3 341 365** 26.02.2018
(11) **3 341 366** 27.03.2018
(11) **3 341 367** 27.03.2018
(11) **3 341 368** 26.03.2018
(11) **3 341 369** 21.03.2018

(11) **3 341 370** 18.05.2018
(11) **3 341 371** 23.02.2018
(11) **3 341 372** 15.02.2018
(11) **3 341 373** 20.03.2018
(11) **3 341 374** 23.03.2018
(11) **3 341 375** 08.02.2018
(11) **3 341 376** 07.03.2018
(11) **3 341 377** 28.03.2018
(11) **3 341 378** 28.03.2018
(11) **3 341 379** 27.03.2018
(11) **3 341 380** 20.03.2018
(11) **3 341 381** 26.03.2018
(11) **3 341 382** 16.01.2018
(11) **3 341 383** 16.01.2018
(11) **3 341 384** 26.02.2018
(11) **3 341 385** 19.02.2018
(11) **3 341 386** 06.03.2018
(11) **3 341 387** 19.03.2018
(11) **3 341 388** 27.02.2018
(11) **3 341 389** 09.03.2018
(11) **3 341 390** 12.03.2018
(11) **3 341 391** 19.03.2018
(11) **3 341 392** 16.03.2018
(11) **3 341 393** 27.03.2018
(11) **3 341 394** 15.03.2018
(11) **3 341 395** 13.03.2018
(11) **3 341 396** 16.03.2018
(11) **3 341 397** 14.03.2018
(11) **3 341 398** 14.03.2018
(11) **3 341 399** 12.03.2018
(11) **3 341 400** 12.03.2018
(11) **3 341 401** 26.03.2018
(11) **3 341 402** 26.03.2018
(11) **3 341 403** 26.03.2018
(11) **3 341 404** 14.03.2018
(11) **3 341 405** 29.03.2018
(11) **3 341 406** 14.02.2018
(11) **3 341 407** 26.02.2018
(11) **3 341 408** 15.03.2018
(11) **3 341 409** 28.02.2018
(11) **3 341 410** 20.03.2018
(11) **3 341 411** 07.03.2018
(11) **3 341 412** 26.03.2018
(11) **3 341 413** 09.02.2018
(11) **3 341 414** 15.03.2018
(11) **3 341 415** 28.03.2018
(11) **3 341 416** 09.03.2018
(11) **3 341 417** 14.02.2018
(11) **3 341 418** 20.03.2018
(11) **3 341 419** 23.02.2018
(11) **3 341 420** 23.02.2018
(11) **3 341 421** 28.03.2018
(11) **3 341 422** 22.03.2018
(11) **3 341 423** 26.03.2018
(11) **3 341 424** 26.03.2018
(11) **3 341 425** 12.02.2018
(11) **3 341 426** 28.03.2018
(11) **3 341 427** 20.03.2018
(11) **3 341 428** 29.01.2018
(11) **3 341 429** 02.03.2018
(11) **3 341 430** 29.03.2018
(11) **3 341 431** 26.03.2018
(11) **3 341 432** 28.03.2018
(11) **3 341 433** 22.01.2018
(11) **3 341 434** 15.02.2018
(11) **3 341 435** 20.03.2018
(11) **3 341 436** 26.02.2018
(11) **3 341 437** 16.03.2018
(11) **3 341 438** 09.03.2018
(11) **3 341 439** 26.03.2018
(11) **3 341 440** 07.02.2018
(11) **3 341 441** 28.03.2018
(11) **3 341 442** 28.03.2018
(11) **3 341 443** 27.02.2018
(11) **3 341 444** 29.03.2018
(11) **3 341 445** 26.03.2018
(11) **3 341 446** 26.03.2018
(11) **3 341 447** 26.03.2018
(11) **3 341 448** 27.02.2018
(11) **3 341 449** 29.03.2018
(11) **3 341 450** 12.03.2018
(11) **3 341 451** 21.02.2018
(11) **3 341 452** 07.03.2018
(11) **3 341 453** 23.02.2018
(11) **3 341 454** 26.02.2018
(11) **3 341 455** 22.03.2018
(11) **3 341 456** 09.03.2018
(11) **3 341 457** 07.03.2018
(11) **3 341 458** 30.01.2018
(11) **3 341 459** 30.01.2018
(11) **3 341 460** 30.01.2018
(11) **3 341 461** 26.03.2018
(11) **3 341 462** 28.03.2018
(11) **3 341 463** 05.03.2018
(11) **3 341 464** 23.02.2018
(11) **3 341 465** 21.03.2018
(11) **3 341 466** 19.02.2018
(11) **3 341 467** 19.02.2018
(11) **3 341 468** 19.02.2018
(11) **3 341 469** 19.02.2018
(11) **3 341 470** 29.03.2018
(11) **3 341 471** 23.03.2018
(11) **3 341 472** 13.02.2018
(11) **3 341 473** 24.03.2018
(11) **3 341 474** 27.03.2018
(11) **3 341 475** 09.02.2018
(11) **3 341 476** 23.02.2018
(11) **3 341 477** 23.03.2018
(11) **3 341 478** 04.12.2017
(11) **3 341 479** 26.03.2018
(11) **3 341 480** 28.03.2018
(11) **3 341 481** 20.03.2018
(11) **3 341 482** 26.01.2018
(11) **3 341 483** 29.01.2018
(11) **3 341 484** 27.02.2018
(11) **3 341 485** 20.02.2018
(11) **3 341 486** 07.03.2018
(11) **3 341 487** 23.03.2018
(11) **3 341 488** 22.02.2018
(11) **3 341 489** 20.03.2018
(11) **3 341 490** 27.03.2018
(11) **3 341 491** 20.03.2018
(11) **3 341 492** 15.02.2018
(11) **3 341 493** 07.03.2018
(11) **3 341 494** 20.03.2018
(11) **3 341 495** 12.03.2018
(11) **3 341 496** 23.03.2018
(11) **3 341 497** 27.03.2018
(11) **3 341 498** 26.03.2018
(11) **3 341 499** 07.03.2018
(11) **3 341 500** 24.01.2018
(11) **3 341 501** 26.03.2018
(11) **3 341 502** 27.03.2018
(11) **3 341 503** 27.03.2018
(11) **3 341 504** 20.02.2018
(11) **3 341 505** 16.02.2018
(11) **3 341 506** 22.03.2018
(11) **3 341 507** 26.03.2018
(11) **3 341 508** 19.02.2018
(11) **3 341 509** 20.02.2018
(11) **3 341 510** 20.02.2018
(11) **3 341 511** 23.03.2018
(11) **3 341 512** 13.03.2018
(11) **3 341 513** 28.02.2018
(11) **3 341 514** 26.01.2018
(11) **3 341 515** 15.01.2018
(11) **3 341 516** 23.03.2018
(11) **3 341 517** 27.03.2018
(11) **3 341 518** 27.03.2018
(11) **3 341 519** 22.03.2018
(11) **3 341 520** 26.02.2018
(11) **3 341 521** 12.03.2018
(11) **3 341 522** 22.03.2018
(11) **3 341 523** 27.03.2018
(11) **3 341 524** 21.03.2018
(11) **3 341 525** 22.02.2018

(11) **3 341 526** 02.03.2018
(11) **3 341 527** 22.03.2018
(11) **3 341 528** 27.03.2018
(11) **3 341 529** 25.02.2018
(11) **3 341 530** 21.05.2018
(11) **3 341 531** 20.03.2018
(11) **3 341 532** 20.03.2018
(11) **3 341 533** 22.02.2018
(11) **3 341 534** 23.03.2018
(11) **3 341 535** 14.03.2018
(11) **3 341 536** 26.02.2018
(11) **3 341 537** 23.03.2018
(11) **3 341 538** 26.03.2018
(11) **3 341 539** 26.03.2018
(11) **3 341 540** 25.01.2018
(11) **3 341 541** 22.02.2018
(11) **3 341 542** 25.01.2018
(11) **3 341 543** 26.03.2018
(11) **3 341 544** 30.01.2018
(11) **3 341 545** 02.02.2018
(11) **3 341 546** 07.02.2018
(11) **3 341 547** 28.03.2018
(11) **3 341 548** 01.02.2018
(11) **3 341 549** 01.03.2018
(11) **3 341 550** 14.02.2018
(11) **3 341 551** 26.01.2018
(11) **3 341 552** 12.02.2018
(11) **3 341 553** 20.03.2018
(11) **3 341 554** 07.05.2018
(11) **3 341 555** 08.03.2018
(11) **3 341 556** 30.01.2018
(11) **3 341 557** 23.03.2018
(11) **3 341 558** 15.03.2018
(11) **3 341 559** 13.03.2018
(11) **3 341 560** 07.12.2017
(11) **3 341 561** 28.02.2018
(11) **3 341 562** 01.03.2018
(11) **3 341 563** 30.03.2018
(11) **3 341 564** 21.03.2018
(11) **3 341 565** 08.03.2018
(11) **3 341 566** 28.02.2018
(11) **3 341 567** 13.02.2018
(11) **3 341 568** 09.02.2018
(11) **3 341 569** 22.01.2018
(11) **3 341 570** 16.02.2018
(11) **3 341 571** 27.03.2018
(11) **3 341 572** 09.03.2018
(11) **3 341 573** 13.03.2018
(11) **3 341 574** 09.03.2018
(11) **3 341 575** 13.03.2018
(11) **3 341 576** 26.02.2018
(11) **3 341 577** 08.03.2018
(11) **3 341 578** 08.03.2018
(11) **3 341 579** 09.03.2018
(11) **3 341 580** 14.03.2018
(11) **3 341 581** 12.03.2018
(11) **3 341 582** 09.03.2018
(11) **3 341 583** 07.03.2018
(11) **3 341 584** 07.03.2018
(11) **3 341 585** 07.03.2018
(11) **3 341 586** 08.03.2018
(11) **3 341 587** 08.03.2018
(11) **3 341 588** 22.03.2018
(11) **3 341 589** 09.03.2018
(11) **3 341 590** 13.03.2018
(11) **3 341 591** 13.03.2018
(11) **3 341 592** 12.03.2018
(11) **3 341 593** 12.03.2018
(11) **3 341 594** 15.01.2018
(11) **3 341 595** 26.03.2018
(11) **3 341 596** 27.03.2018
(11) **3 341 597** 27.03.2018
(11) **3 341 598** 27.03.2018
(11) **3 341 599** 27.03.2018
(11) **3 341 600** 27.03.2018
(11) **3 341 601** 27.03.2018
(11) **3 341 602** 20.03.2018
(11) **3 341 603** 02.02.2018
(11) **3 341 604** 15.01.2018
(11) **3 341 605** 22.02.2018
(11) **3 341 606** 29.01.2018
(11) **3 341 607** 10.01.2018
(11) **3 341 608** 20.03.2018
(11) **3 341 609** 07.03.2018
(11) **3 341 610** 14.03.2018
(11) **3 341 611** 15.03.2018
(11) **3 341 612** 25.01.2018
(11) **3 341 613** 02.03.2018
(11) **3 341 614** 23.02.2018
(11) **3 341 615** 21.03.2018
(11) **3 341 616** 23.03.2018
(11) **3 341 617** 07.03.2018
(11) **3 341 618** 29.03.2018
(11) **3 341 619** 12.01.2018
(11) **3 341 620** 23.03.2018
(11) **3 341 621** 03.04.2017
(11) **3 341 622** 14.03.2018
(11) **3 341 623** 05.03.2018
(11) **3 341 624** 30.03.2018
(11) **3 341 625** 27.04.2018
(11) **3 341 626** 28.03.2018
(11) **3 341 627** 07.03.2018
(11) **3 341 628** 15.03.2018
(11) **3 341 629** 14.02.2018
(11) **3 341 630** 27.03.2018
(11) **3 341 631** 11.01.2018
(11) **3 341 632** 20.02.2018
(11) **3 341 633** 23.02.2018
(11) **3 341 634** 09.02.2018
(11) **3 341 635** 06.03.2018
(11) **3 341 636** 26.03.2018
(11) **3 341 637** 23.03.2018
(11) **3 341 638** 26.03.2018
(11) **3 341 639** 27.02.2018
(11) **3 341 640** 16.02.2018
(11) **3 341 641** 21.03.2018
(11) **3 341 642** 20.03.2018
(11) **3 341 643** 22.03.2018
(11) **3 341 644** 06.03.2018
(11) **3 341 645** 12.03.2018
(11) **3 341 646** 07.03.2018
(11) **3 341 647** 06.03.2018
(11) **3 341 648** 28.03.2018
(11) **3 341 649** 26.03.2018
(11) **3 341 650** 19.02.2018
(11) **3 341 651** 26.03.2018
(11) **3 341 652** 29.03.2018
(11) **3 341 653** 09.03.2018
(11) **3 341 654** 09.03.2018
(11) **3 341 655** 08.03.2018
(11) **3 341 656** 26.03.2018
(11) **3 341 657** 26.03.2018
(11) **3 341 658** 23.03.2018
(11) **3 341 659** 22.03.2018
(11) **3 341 660** 20.03.2018
(11) **3 341 661** 13.02.2018
(11) **3 341 662** 05.02.2018
(11) **3 341 663** 28.03.2018
(11) **3 341 664** 26.03.2018
(11) **3 341 665** 27.03.2018
(11) **3 341 666** 28.03.2018
(11) **3 341 667** 27.03.2018
(11) **3 341 668** 26.03.2018
(11) **3 341 669** 29.03.2018
(11) **3 341 670** 06.03.2018
(11) **3 341 671** 27.03.2018
(11) **3 341 672** 09.02.2018
(11) **3 341 673** 22.02.2018
(11) **3 341 674** 07.02.2018
(11) **3 341 675** 28.03.2018
(11) **3 341 676** 05.02.2018
(11) **3 341 677** 22.03.2018
(11) **3 341 678** 26.02.2018
(11) **3 341 679** 16.03.2018
(11) **3 341 680** 06.03.2018
(11) **3 341 681** 13.02.2018

(11) **3 341 682** 31.03.2018
(11) **3 341 683** 15.03.2018
(11) **3 341 684** 15.03.2018
(11) **3 341 685** 12.01.2018
(11) **3 341 686** 23.02.2018
(11) **3 341 687** 15.02.2018
(11) **3 341 688** 19.03.2018
(11) **3 341 689** 28.03.2018
(11) **3 341 690** 02.02.2018
(11) **3 341 691** 21.03.2018
(11) **3 341 692** 23.03.2018
(11) **3 341 693** 22.01.2018
(11) **3 341 694** 26.03.2018
(11) **3 341 695** 26.03.2018
(11) **3 341 696** 26.03.2018
(11) **3 341 697** 20.02.2018
(11) **3 341 698** 27.03.2018
(11) **3 341 699** 05.01.2018
(11) **3 341 700** 16.03.2018
(11) **3 341 701** 27.03.2018
(11) **3 341 702** 14.03.2018
(11) **3 341 703** 22.02.2018
(11) **3 341 704** 12.03.2018
(11) **3 341 705** 24.01.2018
(11) **3 341 706** 08.01.2018
(11) **3 341 707** 19.03.2018
(11) **3 341 708** 21.02.2018
(11) **3 341 709** 23.03.2018
(11) **3 341 710** 21.02.2018
(11) **3 341 711** 29.03.2018
(11) **3 341 712** 23.02.2018
(11) **3 341 713** 22.03.2018
(11) **3 341 714** 31.01.2018
(11) **3 341 715** 09.03.2018
(11) **3 341 716** 14.03.2018
(11) **3 341 717** 23.02.2018
(11) **3 341 718** 23.03.2018
(11) **3 341 719** 20.03.2018
(11) **3 341 720** 29.03.2018
(11) **3 341 721** 20.03.2018
(11) **3 341 722** 23.02.2018
(11) **3 341 723** 27.03.2018
(11) **3 341 724** 28.03.2018
(11) **3 341 725** 22.03.2018
(11) **3 341 726** 19.03.2018
(11) **3 341 727** 22.03.2018
(11) **3 341 728** 28.03.2018
(11) **3 341 729** 30.01.2018
(11) **3 341 730** 06.03.2018
(11) **3 341 731** 26.03.2018
(11) **3 341 732** 02.02.2018
(11) **3 341 733** 02.03.2018
(11) **3 341 734** 28.03.2018
(11) **3 341 735** 21.03.2018
(11) **3 341 736** 21.03.2018
(11) **3 341 737** 22.03.2018
(11) **3 341 738** 24.03.2018
(11) **3 341 739** 27.03.2018
(11) **3 341 740** 02.03.2018
(11) **3 341 741** 23.01.2018
(11) **3 341 742** 13.02.2018
(11) **3 341 743** 20.03.2018
(11) **3 341 744** 15.03.2018
(11) **3 341 745** 22.03.2018
(11) **3 341 746** 09.03.2018
(11) **3 341 747** 01.03.2018
(11) **3 341 748** 28.03.2018
(11) **3 341 749** 12.03.2018
(11) **3 341 750** 28.03.2018
(11) **3 341 751** 16.03.2018
(11) **3 341 752** 26.02.2018
(11) **3 341 753** 22.03.2018
(11) **3 341 754** 26.03.2018
(11) **3 341 755** 27.03.2018
(11) **3 341 756** 22.03.2018
(11) **3 341 757** 01.03.2018
(11) **3 341 758** 07.12.2017
(11) **3 341 759** 01.03.2018
(11) **3 341 760** 22.03.2018
(11) **3 341 761** 23.02.2018
(11) **3 341 762** 21.03.2018
(11) **3 341 763** 27.03.2018
(11) **3 341 764** 21.03.2018
(11) **3 341 765** 12.03.2018
(11) **3 341 766** 26.03.2018
(11) **3 341 767** 05.03.2018
(11) **3 341 768** 26.03.2018
(11) **3 341 769** 15.01.2018
(11) **3 341 770** 15.02.2018
(11) **3 341 771** 20.03.2018
(11) **3 341 772** 26.03.2018
(11) **3 341 773** 20.03.2018
(11) **3 341 774** 23.03.2018
(11) **3 341 775** 13.03.2018
(11) **3 341 776** 12.02.2018
(11) **3 341 777** 21.03.2018
(11) **3 341 778** 26.03.2018
(11) **3 341 779** 29.03.2018
(11) **3 341 780** 06.02.2018
(11) **3 341 781** 16.03.2018
(11) **3 341 782** 21.03.2018
(11) **3 341 783** 16.03.2018
(11) **3 341 784** 13.03.2018
(11) **3 341 785** 13.03.2018
(11) **3 341 786** 12.01.2018
(11) **3 341 787** 20.03.2018
(11) **3 341 788** 09.03.2018
(11) **3 341 789** 28.03.2018
(11) **3 341 790** 23.03.2018
(11) **3 341 791** 22.02.2018
(11) **3 341 792** 27.03.2018
(11) **3 341 793** 29.03.2018
(11) **3 341 794** 20.03.2018
(11) **3 341 795** 07.02.2018
(11) **3 341 796** 29.03.2018
(11) **3 341 797** 29.03.2018
(11) **3 341 798** 29.03.2018
(11) **3 341 799** 29.03.2018
(11) **3 341 800** 15.01.2018
(11) **3 341 801** 16.02.2018
(11) **3 341 802** 27.03.2018
(11) **3 341 803** 26.03.2018
(11) **3 341 804** 27.03.2018
(11) **3 341 805** 27.03.2018
(11) **3 341 806** 26.02.2018
(11) **3 341 807** 12.01.2018
(11) **3 341 808** 22.01.2018
(11) **3 341 809** 26.03.2018
(11) **3 341 810** 23.02.2018
(11) **3 341 811** 28.03.2018
(11) **3 341 812** 26.03.2018
(11) **3 341 813** 12.01.2018
(11) **3 341 814** 29.03.2018
(11) **3 341 815** 23.10.2017
(11) **3 341 816** 21.02.2018
(11) **3 341 817** 31.03.2018
(11) **3 341 818** 26.03.2018
(11) **3 341 819** 28.03.2018
(11) **3 341 820** 15.01.2018
(11) **3 341 821** 29.03.2018
(11) **3 341 822** 09.02.2017
(11) **3 341 823** 02.02.2018
(11) **3 341 824** 26.10.2017
(11) **3 341 825** 27.03.2018
(11) **3 341 826** 28.03.2018
(11) **3 341 827** 01.03.2018
(11) **3 341 828** 01.03.2018
(11) **3 341 829** 18.01.2018
(11) **3 341 830** 28.03.2018
(11) **3 341 831** 08.02.2018
(11) **3 341 832** 21.02.2018
(11) **3 341 833** 28.03.2018
(11) **3 341 834** 30.03.2018
(11) **3 341 835** 12.02.2018
(11) **3 341 836** 29.03.2018
(11) **3 341 837** 10.04.2018

(11) **3 341 838** 28.03.2018
(11) **3 341 839** 26.03.2018
(11) **3 341 840** 29.03.2018
(11) **3 341 841** 31.03.2018
(11) **3 341 842** 09.10.2017
(11) **3 341 843** 26.03.2018
(11) **3 341 844** 20.01.2018
(11) **3 341 845** 15.03.2018
(11) **3 341 846** 10.03.2018
(11) **3 341 847** 21.03.2018
(11) **3 341 848** 15.01.2018
(11) **3 341 849** 22.03.2018
(11) **3 341 850** 12.03.2018
(11) **3 341 851** 23.02.2018
(11) **3 341 852** 15.01.2018
(11) **3 341 853** 27.03.2018
(11) **3 341 854** 23.03.2018
(11) **3 341 855** 15.02.2018
(11) **3 341 856** 20.03.2018
(11) **3 341 857** 27.10.2017
(11) **3 341 858** 26.03.2018
(11) **3 341 859** 28.03.2018
(11) **3 341 860** 27.03.2018
(11) **3 341 861** 17.10.2017
(11) **3 341 862** 05.02.2018
(11) **3 341 863** 27.03.2018
(11) **3 341 864** 27.03.2018
(11) **3 341 865** 29.03.2018
(11) **3 341 866** 29.03.2018
(11) **3 341 867** 09.11.2017
(11) **3 341 868** 27.03.2018
(11) **3 341 869** 27.03.2018
(11) **3 341 870** 26.03.2018
(11) **3 341 871** 26.03.2018
(11) **3 341 872** 26.03.2018
(11) **3 341 873** 23.02.2018
(11) **3 341 874** 23.03.2018
(11) **3 341 875** 27.03.2018
(11) **3 341 876** 05.03.2018
(11) **3 341 877** 05.03.2018
(11) **3 341 878** 26.03.2018
(11) **3 341 879** 22.02.2018
(11) **3 341 880** 27.02.2018
(11) **3 341 881** 15.03.2018
(11) **3 341 882** 26.03.2018
(11) **3 341 883** 29.03.2018
(11) **3 341 884** 23.03.2018
(11) **3 341 885** 26.03.2018
(11) **3 341 886** 20.02.2018
(11) **3 341 887** 29.03.2018
(11) **3 341 888** 13.03.2018
(11) **3 341 889** 26.03.2018
(11) **3 341 890** 26.03.2018
(11) **3 341 891** 21.03.2018
(11) **3 341 892** 22.03.2018
(11) **3 341 893** 21.03.2018
(11) **3 341 894** 05.01.2018
(11) **3 341 895** 27.03.2018
(11) **3 341 896** 14.03.2018
(11) **3 341 897** 20.02.2018
(11) **3 341 898** 27.10.2017
(11) **3 341 899** 20.03.2018
(11) **3 341 900** 23.03.2018
(11) **3 341 901** 22.01.2018
(11) **3 341 902** 28.03.2018
(11) **3 341 903** 27.02.2018
(11) **3 341 904** 26.03.2018
(11) **3 341 905** 20.02.2018
(11) **3 341 906** 26.02.2018
(11) **3 341 907** 09.02.2018
(11) **3 341 908** 12.02.2018
(11) **3 341 909** 27.10.2017
(11) **3 341 910** 22.03.2018
(11) **3 341 911** 27.03.2018
(11) **3 341 912** 07.02.2018
(11) **3 341 913** 08.02.2018
(11) **3 341 914** 22.03.2018
(11) **3 341 915** 28.03.2018
(11) **3 341 916** 15.02.2018
(11) **3 341 917** 16.02.2018
(11) **3 341 918** 26.02.2018
(11) **3 341 919** 31.03.2018
(11) **3 341 920** 08.02.2018
(11) **3 341 921** 18.01.2018
(11) **3 341 922** 23.03.2018
(11) **3 341 923** 20.02.2018
(11) **3 341 924** 26.03.2018
(11) **3 341 925** 07.02.2018
(11) **3 341 926** 27.02.2018
(11) **3 341 927** 29.03.2018
(11) **3 341 928** 19.01.2018
(11) **3 341 929** 27.03.2018
(11) **3 341 930** 27.03.2018
(11) **3 341 931** 26.03.2018
(11) **3 341 932** 16.02.2018
(11) **3 341 933** 29.03.2018
(11) **3 341 934** 29.03.2018
(11) **3 341 935** 28.03.2018
(11) **3 341 936** 16.02.2018
(11) **3 341 937** 27.03.2018
(11) **3 341 938** 05.01.2018
(11) **3 341 939** 25.01.2018
(11) **3 341 940** 20.03.2018
(11) **3 341 941** 25.01.2018
(11) **3 341 942** 12.01.2018
(11) **3 341 943** 19.01.2018
(11) **3 341 944** 28.03.2018
(11) **3 341 945** 11.01.2018
(11) **3 341 946** 10.05.2018
(11) **3 341 947** 08.03.2018
(11) **3 341 948** 28.03.2018
(11) **3 341 949** 22.03.2018
(11) **3 341 950** 16.02.2018
(11) **3 341 951** 12.02.2018
(11) **3 341 952** 20.03.2018
(11) **3 341 953** 20.03.2018
(11) **3 341 954** 08.01.2018
(11) **3 341 955** 30.01.2018
(11) **3 341 956** 14.02.2018
(11) **3 341 957** 29.03.2018
(11) **3 341 958** 27.02.2018
(11) **3 341 959** 08.02.2018
(11) **3 341 960** 29.03.2018
(11) **3 341 961** 19.03.2018
(11) **3 341 962** 05.03.2018
(11) **3 341 963** 26.03.2018
(11) **3 341 964** 15.03.2018
(11) **3 341 965** 20.07.2017
(11) **3 341 966** 27.03.2018
(11) **3 341 967** 20.03.2018
(11) **3 341 968** 28.03.2018
(11) **3 341 969** 18.01.2018
(11) **3 341 970** 27.03.2018
(11) **3 341 971** 28.09.2016
(11) **3 341 972** 21.03.2018
(11) **3 341 973** 20.03.2018
(11) **3 341 974** 19.03.2018
(11) **3 341 975** 08.01.2018
(11) **3 341 976** 06.03.2018
(11) **3 341 977** 22.02.2018
(11) **3 341 978** 21.02.2018
(11) **3 341 979** 26.03.2018
(11) **3 341 980** 26.03.2018
(11) **3 341 981** 27.02.2018
(11) **3 341 982** 19.03.2018
(11) **3 341 983** 15.03.2018
(11) **3 341 984** 11.01.2018
(11) **3 341 985** 06.02.2018
(11) **3 341 986** 06.02.2017
(11) **3 341 987** 18.12.2017
(11) **3 341 988** 28.03.2018
(11) **3 341 989** 28.03.2018
(11) **3 341 990** 15.03.2018
(11) **3 341 991** 23.01.2018
(11) **3 341 992** 09.02.2018
(11) **3 341 993** 13.02.2018

(11) **3 341 994** 23.02.2018
(11) **3 341 995** 19.02.2018
(11) **3 341 996** 28.03.2018
(11) **3 341 997** 23.03.2018
(11) **3 341 998** 02.01.2018
(11) **3 341 999** 28.02.2018
(11) **3 342 000** 13.03.2018
(11) **3 342 001** 08.03.2018
(11) **3 342 002** 23.03.2018
(11) **3 342 003** 29.01.2018
(11) **3 342 004** 20.02.2018
(11) **3 342 005** 27.02.2018
(11) **3 342 006** 07.03.2018
(11) **3 342 007** 12.02.2018
(11) **3 342 008** 26.03.2018
(11) **3 342 009** 22.03.2018
(11) **3 342 010** 19.02.2018
(11) **3 342 011** 06.02.2018
(11) **3 342 012** 27.03.2018
(11) **3 342 013** 20.03.2018
(11) **3 342 014** 27.03.2018
(11) **3 342 015** 16.01.2018
(11) **3 342 016** 28.03.2018
(11) **3 342 017** 12.03.2018
(11) **3 342 018** 23.03.2018
(11) **3 342 019** 16.03.2018
(11) **3 342 020** 23.03.2018
(11) **3 342 021** 01.02.2018
(11) **3 342 022** 23.03.2018
(11) **3 342 023** 26.03.2018
(11) **3 342 024** 28.03.2018
(11) **3 342 025** 21.03.2018
(11) **3 342 026** 27.03.2018
(11) **3 342 027** 23.03.2018
(11) **3 342 028** 28.03.2018
(11) **3 342 029** 25.01.2018
(11) **3 342 030** 25.01.2018
(11) **3 342 031** 26.03.2018
(11) **3 342 032** 30.01.2018
(11) **3 342 033** 26.02.2018
(11) **3 342 034** 18.01.2018
(11) **3 342 035** 26.04.2018
(11) **3 342 036** 27.03.2018
(11) **3 342 037** 29.03.2018
(11) **3 342 038** 08.03.2018
(11) **3 342 039** 12.12.2017
(11) **3 342 040** 26.03.2018
(11) **3 342 041** 26.03.2018
(11) **3 342 042** 22.02.2018
(11) **3 342 043** 29.03.2018
(11) **3 342 044** 22.03.2018
(11) **3 342 045** 16.01.2018
(11) **3 342 046** 08.01.2018
(11) **3 342 047** 12.01.2018
(11) **3 342 048** 28.03.2018
(11) **3 342 049** 30.03.2018
(11) **3 342 050** 23.02.2018
(11) **3 342 051** 02.01.2018
(11) **3 342 052** 12.01.2018
(11) **3 342 053** 23.03.2018
(11) **3 342 054** 23.02.2018
(11) **3 342 055** 28.03.2018
(11) **3 342 056** 29.03.2018
(11) **3 342 057** 29.03.2018
(11) **3 342 058** 19.03.2018
(11) **3 342 059** 15.03.2018
(11) **3 342 060** 29.03.2018
(11) **3 342 061** 29.03.2018
(11) **3 342 062** 29.03.2018
(11) **3 342 063** 29.03.2018
(11) **3 342 064** 20.03.2018
(11) **3 342 065** 13.03.2018
(11) **3 342 066** 27.03.2018
(11) **3 342 067** 28.03.2018
(11) **3 342 068** 05.03.2018
(11) **3 342 069** 23.02.2018
(11) **3 342 070** 28.03.2018
(11) **3 342 071** 27.03.2018
(11) **3 342 072** 26.02.2018
(11) **3 342 073** 28.03.2018
(11) **3 342 074** 05.01.2018
(11) **3 342 075** 28.03.2018
(11) **3 342 076** 28.03.2018
(11) **3 342 077** 09.02.2018
(11) **3 342 078** 29.03.2018
(11) **3 342 079** 16.01.2018
(11) **3 342 080** 28.02.2018
(11) **3 342 081** 05.01.2018
(11) **3 342 082** 20.03.2018
(11) **3 342 083** 29.03.2018
(11) **3 342 084** 29.03.2018
(11) **3 342 085** 29.03.2018
(11) **3 342 086** 29.03.2018
(11) **3 342 087** 29.03.2018
(11) **3 342 088** 19.02.2018
(11) **3 342 089** 08.03.2018
(11) **3 342 090** 01.02.2018
(11) **3 342 091** 27.03.2018
(11) **3 342 092** 27.03.2018
(11) **3 342 093** 06.03.2017
(11) **3 342 094** 26.03.2018
(11) **3 342 095** 28.03.2018
(11) **3 342 096** 27.02.2018
(11) **3 342 097** 26.03.2018
(11) **3 342 098** 28.03.2018
(11) **3 342 099** 27.03.2018
(11) **3 342 100** 19.03.2018
(11) **3 342 101** 29.03.2018
(11) **3 342 102** 23.03.2018
(11) **3 342 103** 28.03.2018
(11) **3 342 104** 18.12.2017
(11) **3 342 105** 15.02.2018
(11) **3 342 106** 15.02.2018
(11) **3 342 107** 21.03.2018
(11) **3 342 108** 30.01.2018
(11) **3 342 109** 29.03.2018
(11) **3 342 110** 28.03.2018
(11) **3 342 111** 28.03.2018
(11) **3 342 112** 29.03.2018
(11) **3 342 113** 26.03.2018
(11) **3 342 114** 21.03.2018
(11) **3 342 116** 05.02.2018
(11) **3 342 117** 28.02.2018
(11) **3 342 118** 29.03.2018
(11) **3 342 119** 15.02.2018
(11) **3 342 120** 28.03.2018
(11) **3 342 121** 20.03.2018
(11) **3 342 122** 06.12.2017
(11) **3 342 123** 01.02.2018
(11) **3 342 124** 15.03.2018
(11) **3 342 125** 07.03.2018
(11) **3 342 126** 29.03.2018
(11) **3 342 127** 16.03.2018
(11) **3 342 128** 22.01.2018
(11) **3 342 129** 26.03.2018
(11) **3 342 130** 26.03.2018
(11) **3 342 131** 28.03.2018
(11) **3 342 132** 29.03.2018
(11) **3 342 133** 06.03.2018
(11) **3 342 134** 26.03.2018
(11) **3 342 135** 15.02.2018
(11) **3 342 136** 20.03.2018
(11) **3 342 137** 27.03.2018
(11) **3 342 138** 28.03.2018
(11) **3 342 139** 29.03.2018
(11) **3 342 140** 23.02.2018
(11) **3 342 141** 26.03.2018
(11) **3 342 142** 26.02.2018
(11) **3 342 143** 29.03.2018
(11) **3 342 144** 29.03.2018
(11) **3 342 145** 27.03.2018
(11) **3 342 146** 22.03.2018
(11) **3 342 147** 28.03.2018
(11) **3 342 148** 01.03.2018
(11) **3 342 149** 29.03.2018
(11) **3 342 150** 28.03.2018

(11) **3 342 151** 28.03.2018
(11) **3 342 152** 27.03.2018
(11) **3 342 153** 27.03.2018
(11) **3 342 154** 27.03.2018
(11) **3 342 155** 29.03.2018
(11) **3 342 156** 29.03.2018
(11) **3 342 157** 31.03.2018
(11) **3 342 158** 26.03.2018
(11) **3 342 159** 20.02.2018
(11) **3 342 160** 27.03.2018
(11) **3 342 161** 27.03.2018
(11) **3 342 162** 26.03.2018
(11) **3 342 163** 27.03.2018
(11) **3 342 164** 29.03.2018
(11) **3 342 165** 29.03.2018
(11) **3 342 166** 31.03.2018
(11) **3 342 167** 29.03.2018
(11) **3 342 168** 29.03.2018
(11) **3 342 169** 29.03.2018
(11) **3 342 170** 29.03.2018
(11) **3 342 171** 28.03.2018
(11) **3 342 172** 28.03.2018
(11) **3 342 173** 23.02.2018
(11) **3 342 174** 05.02.2018
(11) **3 342 175** 29.03.2018
(11) **3 342 176** 20.03.2018
(11) **3 342 177** 23.02.2018
(11) **3 342 178** 28.03.2018
(11) **3 342 179** 29.03.2018
(11) **3 342 180** 22.02.2018
(11) **3 342 181** 26.02.2018
(11) **3 342 182** 16.02.2018
(11) **3 342 183** 15.02.2018
(11) **3 342 184** 14.02.2018
(11) **3 342 185** 17.01.2018
(11) **3 342 186** 26.03.2018
(11) **3 342 187** 27.03.2018
(11) **3 342 188** 26.03.2018
(11) **3 342 189** 20.03.2018
(11) **3 342 190** 05.01.2018
(11) **3 342 191** 27.03.2018
(11) **3 342 192** 26.03.2018
(11) **3 342 193** 19.02.2018
(11) **3 342 194** 12.01.2018
(11) **3 342 195** 27.03.2018
(11) **3 342 196** 17.01.2018
(11) **3 342 197** 29.03.2018
(11) **3 342 198** 29.03.2018
(11) **3 342 199** 23.03.2018
(11) **3 342 200** 30.01.2018
(11) **3 342 201** 28.03.2018
(11) **3 342 202** 24.02.2018
(11) **3 342 203** 24.01.2018
(11) **3 342 204** 27.03.2018
(11) **3 342 205** 12.01.2018
(11) **3 342 206** 26.03.2018
(11) **3 342 207** 01.03.2018
(11) **3 342 208** 27.03.2018
(11) **3 342 209** 27.03.2018
(11) **3 342 210** 28.03.2018
(11) **3 342 211** 23.01.2018
(11) **3 342 212** 29.03.2018
(11) **3 342 213** 30.03.2018
(11) **3 342 214** 23.02.2018
(11) **3 342 215** 05.03.2018
(11) **3 342 216** 29.03.2018
(11) **3 342 217** 20.03.2018
(11) **3 342 218** 08.03.2018
(11) **3 342 219** 20.02.2018
(11) **3 342 220** 28.03.2018
(11) **3 342 221** 05.03.2018
(11) **3 342 222** 05.03.2018
(11) **3 342 223** 26.03.2018
(11) **3 342 224** 29.03.2018
(11) **3 342 225** 12.01.2018
(11) **3 342 226** 01.03.2018
(11) **3 342 227** 29.03.2018
(11) **3 342 228** 20.03.2018
(11) **3 342 229** 29.03.2018
(11) **3 342 230** 03.11.2017
(11) **3 342 231** 31.03.2018
(11) **3 342 232** 29.03.2018
(11) **3 342 233** 19.01.2018
(11) **3 342 234** 12.01.2018
(11) **3 342 235** 22.02.2018
(11) **3 342 236** 26.03.2018
(11) **3 342 237** 28.02.2018
(11) **3 342 238** 16.02.2018
(11) **3 342 239** 16.01.2018
(11) **3 342 240** 27.03.2018
(11) **3 342 241** 22.03.2018
(11) **3 342 242** 26.03.2018
(11) **3 342 243** 17.01.2018
(11) **3 342 244** 29.03.2018
(11) **3 342 245** 10.01.2018
(11) **3 342 246** 27.03.2018
(11) **3 342 247** 29.03.2018
(11) **3 342 248** 29.03.2018
(11) **3 342 249** 01.03.2018
(11) **3 342 250** 12.01.2018
(11) **3 342 251** 21.02.2018
(11) **3 342 252** 24.08.2017
(11) **3 342 253** 26.03.2018
(11) **3 342 254** 28.03.2018
(11) **3 342 255** 29.03.2018
(11) **3 342 256** 22.02.2018
(11) **3 342 257** 27.03.2018
(11) **3 342 258** 29.03.2018
(11) **3 342 259** 27.03.2018
(11) **3 342 260** 13.02.2018
(11) **3 342 261** 26.03.2018
(11) **3 342 262** 28.03.2018
(11) **3 342 263** 27.03.2018
(11) **3 342 267** 22.01.2018
(11) **3 342 268** 22.01.2018
(11) **3 342 269** 22.01.2018
(11) **3 342 270** 22.01.2018
(11) **3 342 271** 21.12.2017
(11) **3 342 275** 13.03.2017
(11) **3 342 276** 12.12.2017
(11) **3 342 277** 23.03.2018
(11) **3 342 279** 26.02.2018
(11) **3 342 280** 23.03.2018
(11) **3 342 281** 14.03.2018
(11) **3 342 285** 16.01.2018
(11) **3 342 286** 16.01.2018
(11) **3 342 290** 22.02.2018
(11) **3 342 291** 05.04.2017
(11) **3 342 296** 15.01.2018
(11) **3 342 299** 09.02.2017
(11) **3 342 300** 20.02.2017
(11) **3 342 306** 23.02.2018
(11) **3 342 308** 06.06.2017
(11) **3 342 309** 26.03.2018
(11) **3 342 310** 28.12.2016
(11) **3 342 312** 20.02.2018
(11) **3 342 315** 20.03.2017
(11) **3 342 316** 25.07.2017
(11) **3 342 317** 02.06.2017
(11) **3 342 318** 22.12.2017
(11) **3 342 321** 13.03.2018
(11) **3 342 322** 28.03.2018
(11) **3 342 324** 29.03.2018
(11) **3 342 325** 19.01.2018
(11) **3 342 326** 12.02.2018
(11) **3 342 328** 28.09.2016
(11) **3 342 329** 11.04.2017
(11) **3 342 334** 28.03.2018
(11) **3 342 335** 27.03.2018
(11) **3 342 339** 29.03.2018
(11) **3 342 341** 07.03.2018
(11) **3 342 342** 20.12.2017
(11) **3 342 343** 12.02.2018
(11) **3 342 344** 07.03.2018
(11) **3 342 345** 08.05.2018
(11) **3 342 346** 10.10.2017

(11) **3 342 347** 28.11.2017
(11) **3 342 348** 23.10.2017
(11) **3 342 352** 13.03.2018
(11) **3 342 354** 22.02.2018
(11) **3 342 358** 06.03.2018
(11) **3 342 359** 06.03.2018
(11) **3 342 360** 26.03.2018
(11) **3 342 361** 15.02.2018
(11) **3 342 365** 23.03.2018
(11) **3 342 367** 23.02.2018
(11) **3 342 368** 29.12.2016
(11) **3 342 369** 14.03.2018
(11) **3 342 370** 12.03.2018
(11) **3 342 371** 27.02.2018
(11) **3 342 372** 19.12.2017
(11) **3 342 377** 24.10.2017
(11) **3 342 380** 22.12.2017
(11) **3 342 381** 23.03.2018
(11) **3 342 383** 08.02.2018
(11) **3 342 384** 28.03.2018
(11) **3 342 385** 07.03.2018
(11) **3 342 393** 21.02.2018
(11) **3 342 395** 07.02.2018
(11) **3 342 396** 28.03.2018
(11) **3 342 398** 29.03.2018
(11) **3 342 406** 19.02.2018
(11) **3 342 408** 15.03.2018
(11) **3 342 410** 05.03.2018
(11) **3 342 411** 08.02.2018
(11) **3 342 412** 27.03.2018
(11) **3 342 413** 30.11.2017
(11) **3 342 414** 16.02.2018
(11) **3 342 417** 22.01.2018
(11) **3 342 418** 14.07.2017
(11) **3 342 419** 14.06.2017
(11) **3 342 422** 02.02.2018
(11) **3 342 423** 02.11.2017
(11) **3 342 427** 26.10.2017
(11) **3 342 428** 27.02.2018
(11) **3 342 434** 14.03.2018
(11) **3 342 435** 14.03.2018
(11) **3 342 436** 22.12.2017
(11) **3 342 438** 22.02.2018
(11) **3 342 441** 13.12.2017
(11) **3 342 446** 20.02.2018
(11) **3 342 447** 29.03.2018
(11) **3 342 448** 10.11.2017
(11) **3 342 450** 21.02.2018
(11) **3 342 451** 05.12.2017
(11) **3 342 453** 07.12.2017
(11) **3 342 454** 14.03.2018
(11) **3 342 456** 26.03.2018
(11) **3 342 458** 29.03.2018
(11) **3 342 459** 28.03.2018
(11) **3 342 460** 28.03.2018
(11) **3 342 462** 02.01.2018
(11) **3 342 467** 26.03.2018
(11) **3 342 468** 30.03.2017
(11) **3 342 471** 16.10.2017
(11) **3 342 474** 02.02.2017
(11) **3 342 481** 21.02.2018
(11) **3 342 482** 21.02.2018
(11) **3 342 483** 29.03.2018
(11) **3 342 484** 27.02.2018
(11) **3 342 491** 16.01.2017
(11) **3 342 492** 26.03.2018
(11) **3 342 493** 08.03.2018
(11) **3 342 496** 23.03.2017
(11) **3 342 498** 23.11.2017
(11) **3 342 499** 23.01.2018
(11) **3 342 500** 15.01.2018
(11) **3 342 501** 29.01.2018
(11) **3 342 507** 07.11.2016
(11) **3 342 510** 20.03.2018
(11) **3 342 511** 16.03.2018
(11) **3 342 512** 06.03.2018
(11) **3 342 514** 26.02.2018
(11) **3 342 517** 27.02.2018
(11) **3 342 520** 26.01.2018
(11) **3 342 522** 22.03.2018
(11) **3 342 523** 06.03.2018
(11) **3 342 524** 14.02.2018
(11) **3 342 525** 26.03.2018
(11) **3 342 526** 05.03.2018
(11) **3 342 528** 23.01.2017
(11) **3 342 530** 01.03.2018
(11) **3 342 531** 01.03.2018
(11) **3 342 533** 08.02.2018
(11) **3 342 534** 14.11.2017
(11) **3 342 535** 29.01.2018
(11) **3 342 541** 01.03.2018
(11) **3 342 542** 01.03.2018
(11) **3 342 543** 08.03.2018
(11) **3 342 544** 22.02.2018
(11) **3 342 545** 15.02.2018
(11) **3 342 546** 15.02.2018
(11) **3 342 547** 23.03.2018
(11) **3 342 549** 22.02.2018
(11) **3 342 550** 08.03.2018
(11) **3 342 551** 22.02.2018
(11) **3 342 552** 22.02.2018
(11) **3 342 553** 08.03.2018
(11) **3 342 554** 22.02.2018
(11) **3 342 555** 01.03.2018
(11) **3 342 556** 15.02.2018
(11) **3 342 557** 15.02.2018
(11) **3 342 558** 01.03.2018
(11) **3 342 559** 01.03.2018
(11) **3 342 560** 01.03.2018
(11) **3 342 561** 15.02.2018
(11) **3 342 562** 22.02.2018
(11) **3 342 563** 22.02.2018
(11) **3 342 564** 22.02.2018
(11) **3 342 565** 22.02.2018
(11) **3 342 571** 23.03.2018
(11) **3 342 575** 17.01.2018
(11) **3 342 576** 20.03.2018
(11) **3 342 580** 16.02.2018
(11) **3 342 581** 08.02.2018
(11) **3 342 585** 27.03.2018
(11) **3 342 586** 23.02.2018
(11) **3 342 588** 20.03.2018
(11) **3 342 589** 20.03.2018
(11) **3 342 590** 16.03.2018
(11) **3 342 591** 21.12.2017
(11) **3 342 593** 28.03.2018
(11) **3 342 597** 30.01.2018
(11) **3 342 599** 30.01.2018
(11) **3 342 603** 29.03.2018
(11) **3 342 606** 02.01.2018
(11) **3 342 620** 18.12.2017
(11) **3 342 623** 22.12.2017
(11) **3 342 624** 26.12.2017
(11) **3 342 625** 26.02.2018
(11) **3 342 628** 05.04.2017
(11) **3 342 631** 22.12.2017
(11) **3 342 633** 16.02.2018
(11) **3 342 634** 16.02.2018
(11) **3 342 635** 17.05.2018
(11) **3 342 644** 19.02.2018
(11) **3 342 646** 11.10.2017
(11) **3 342 651** 13.03.2018
(11) **3 342 652** 18.12.2017
(11) **3 342 653** 17.01.2017
(11) **3 342 654** 22.12.2017
(11) **3 342 658** 27.03.2018
(11) **3 342 659** 27.03.2018
(11) **3 342 666** 06.09.2017
(11) **3 342 676** 10.10.2017
(11) **3 342 683** 05.12.2017
(11) **3 342 684** 27.03.2018
(11) **3 342 685** 15.12.2017
(11) **3 342 686** 31.01.2018
(11) **3 342 689** 27.12.2017
(11) **3 342 691** 28.03.2018
(11) **3 342 692** 16.03.2018

(11) **3 342 693** 14.12.2017
(11) **3 342 694** 14.12.2017
(11) **3 342 695** 15.12.2017
(11) **3 342 696** 18.12.2017
(11) **3 342 698** 20.03.2018
(11) **3 342 705** 28.07.2017
(11) **3 342 706** 28.07.2017
(11) **3 342 707** 30.08.2017
(11) **3 342 710** 12.12.2017
(11) **3 342 715** 09.03.2018
(11) **3 342 718** 27.03.2018
(11) **3 342 720** 18.01.2018
(11) **3 342 721** 21.03.2018
(11) **3 342 723** 19.02.2018
(11) **3 342 724** 13.02.2018
(11) **3 342 736** 26.03.2018
(11) **3 342 737** 29.12.2017
(11) **3 342 738** 22.12.2017
(11) **3 342 744** 22.06.2017
(11) **3 342 745** 20.12.2017
(11) **3 342 747** 20.12.2017
(11) **3 342 748** 18.01.2018
(11) **3 342 751** 22.12.2017
(11) **3 342 752** 21.03.2018
(11) **3 342 753** 08.03.2018
(11) **3 342 754** 29.03.2018
(11) **3 342 755** 27.02.2018
(11) **3 342 757** 20.03.2018
(11) **3 342 758** 11.01.2018
(11) **3 342 762** 22.02.2018
(11) **3 342 764** 05.03.2018
(11) **3 342 765** 30.01.2018
(11) **3 342 766** 28.03.2018
(11) **3 342 768** 06.03.2018
(11) **3 342 769** 08.12.2017
(11) **3 342 771** 08.02.2018
(11) **3 342 772** 22.02.2018
(11) **3 342 774** 13.09.2017
(11) **3 342 775** 01.03.2018
(11) **3 342 776** 01.03.2018
(11) **3 342 777** 19.03.2018
(11) **3 342 778** 28.03.2018
(11) **3 342 782** 21.11.2017
(11) **3 342 784** 27.03.2018
(11) **3 342 785** 18.01.2018
(11) **3 342 787** 28.12.2017
(11) **3 342 788** 28.12.2016
(11) **3 342 789** 23.03.2018
(11) **3 342 790** 08.03.2018
(11) **3 342 792** 21.02.2018
(11) **3 342 793** 27.01.2018
(11) **3 342 794** 27.03.2018
(11) **3 342 795** 16.03.2018
(11) **3 342 797** 13.02.2018
(11) **3 342 798** 21.02.2018
(11) **3 342 799** 07.12.2017
(11) **3 342 800** 27.03.2018
(11) **3 342 801** 28.03.2018
(11) **3 342 802** 05.02.2018
(11) **3 342 803** 08.03.2018
(11) **3 342 804** 27.12.2017
(11) **3 342 806** 15.02.2018
(11) **3 342 808** 22.12.2017
(11) **3 342 809** 22.12.2017
(11) **3 342 810** 27.03.2018
(11) **3 342 811** 27.03.2018
(11) **3 342 812** 27.03.2018
(11) **3 342 813** 28.03.2018
(11) **3 342 814** 20.02.2018
(11) **3 342 815** 27.03.2018
(11) **3 342 816** 24.04.2018
(11) **3 342 819** 29.03.2018
(11) **3 342 820** 26.03.2018
(11) **3 342 821** 19.03.2018
(11) **3 342 822** 26.02.2018
(11) **3 342 823** 27.12.2017
(11) **3 342 824** 21.02.2018
(11) **3 342 826** 28.02.2018
(11) **3 342 827** 14.03.2018
(11) **3 342 829** 09.03.2018
(11) **3 342 833** 09.02.2018
(11) **3 342 834** 21.02.2018
(11) **3 342 835** 27.04.2017
(11) **3 342 836** 12.03.2018
(11) **3 342 837** 27.02.2018
(11) **3 342 838** 26.01.2018
(11) **3 342 844** 08.03.2018
(11) **3 342 846** 19.01.2017
(11) **3 342 851** 26.02.2018
(11) **3 342 852** 21.12.2017
(11) **3 342 853** 27.03.2018
(11) **3 342 854** 26.03.2018
(11) **3 342 858** 13.03.2018
(11) **3 342 861** 22.02.2018
(11) **3 342 862** 02.03.2018
(11) **3 342 863** 02.03.2018
(11) **3 342 864** 09.03.2018
(11) **3 342 865** 27.03.2018
(11) **3 342 866** 21.03.2018
(11) **3 342 869** 27.02.2018
(11) **3 342 870** 27.02.2018
(11) **3 342 871** 28.02.2018
(11) **3 342 874** 07.03.2018
(11) **3 342 875** 21.12.2017
(11) **3 342 884** 26.03.2018
(11) **3 342 885** 16.02.2018
(11) **3 342 886** 26.03.2018
(11) **3 342 887** 22.03.2018
(11) **3 342 891** 16.03.2018
(11) **3 342 892** 22.02.2018
(11) **3 342 893** 20.03.2018
(11) **3 342 894** 03.10.2017
(11) **3 342 895** 27.03.2018
(11) **3 342 896** 15.03.2018
(11) **3 342 897** 02.01.2018
(11) **3 342 898** 22.02.2018
(11) **3 342 899** 01.02.2018
(11) **3 342 901** 16.03.2018
(11) **3 342 903** 28.03.2018
(11) **3 342 906** 26.03.2018
(11) **3 342 907** 16.02.2018
(11) **3 342 908** 20.03.2018
(11) **3 342 909** 12.02.2018
(11) **3 342 910** 29.11.2017
(11) **3 342 912** 19.03.2018
(11) **3 342 913** 23.03.2018
(11) **3 342 915** 26.03.2018
(11) **3 342 916** 21.03.2018
(11) **3 342 917** 23.01.2018
(11) **3 342 918** 23.03.2018
(11) **3 342 919** 21.07.2017
(11) **3 342 920** 06.03.2018
(11) **3 342 921** 07.09.2017
(11) **3 342 922** 23.01.2018
(11) **3 342 923** 15.11.2017
(11) **3 342 925** 18.08.2017
(11) **3 342 929** 24.11.2017
(11) **3 342 931** 13.12.2017
(11) **3 342 933** 26.03.2018
(11) **3 342 936** 09.10.2017
(11) **3 342 937** 10.10.2017
(11) **3 342 938** 11.10.2017
(11) **3 342 940** 26.03.2018
(11) **3 342 941** 18.10.2017
(11) **3 342 942** 10.10.2017
(11) **3 342 943** 13.03.2018
(11) **3 342 944** 22.02.2018
(11) **3 342 947** 21.02.2018
(11) **3 342 951** 27.03.2018
(11) **3 342 952** 26.01.2018
(11) **3 342 953** 22.01.2018
(11) **3 342 954** 22.01.2018
(11) **3 342 955** 22.01.2018
(11) **3 342 956** 22.01.2018
(11) **3 342 957** 22.01.2018
(11) **3 342 960** 22.12.2017

(11) **3 342 968** 29.03.2018
(11) **3 342 976** 13.04.2017
(11) **3 342 977** 29.01.2018
(11) **3 342 992** 29.03.2018
(11) **3 342 994** 29.03.2018
(11) **3 342 995** 27.12.2017
(11) **3 342 996** 22.12.2017
(11) **3 342 997** 19.01.2018
(11) **3 342 998** 22.01.2018
(11) **3 343 002** 29.03.2018
(11) **3 343 004** 29.01.2018
(11) **3 343 006** 29.01.2018
(11) **3 343 011** 26.03.2018
(11) **3 343 012** 23.02.2018
(11) **3 343 013** 23.02.2018
(11) **3 343 015** 28.11.2017
(11) **3 343 016** 09.02.2018
(11) **3 343 019** 26.03.2018
(11) **3 343 020** 26.03.2018
(11) **3 343 022** 01.03.2018
(11) **3 343 023** 28.03.2018
(11) **3 343 031** 29.12.2017
(11) **3 343 032** 15.01.2018
(11) **3 343 033** 22.01.2018
(11) **3 343 034** 27.12.2017
(11) **3 343 035** 27.12.2017
(11) **3 343 036** 28.03.2018
(11) **3 343 037** 29.01.2018
(11) **3 343 038** 26.02.2018
(11) **3 343 039** 29.01.2018
(11) **3 343 040** 30.03.2017
(11) **3 343 045** 28.03.2018
(11) **3 343 047** 08.12.2017
(11) **3 343 049** 28.02.2018
(11) **3 343 050** 20.03.2018
(11) **3 343 051** 14.02.2018
(11) **3 343 052** 21.03.2018
(11) **3 343 055** 14.02.2018
(11) **3 343 056** 29.03.2018
(11) **3 343 058** 20.02.2018
(11) **3 343 060** 30.01.2018
(11) **3 343 062** 29.12.2017
(11) **3 343 063** 08.12.2017
(11) **3 343 067** 28.03.2018
(11) **3 343 068** 21.02.2018
(11) **3 343 069** 22.03.2018
(11) **3 343 072** 28.02.2018
(11) **3 343 074** 19.12.2017
(11) **3 343 075** 15.02.2018
(11) **3 343 079** 26.03.2018
(11) **3 343 080** 19.02.2018
(11) **3 343 081** 27.03.2018
(11) **3 343 084** 26.03.2018
(11) **3 343 086** 05.12.2017
(11) **3 343 087** 20.02.2018
(11) **3 343 088** 26.03.2018
(11) **3 343 089** 12.12.2017
(11) **3 343 096** 22.12.2017
(11) **3 343 099** 26.03.2018
(11) **3 343 109** 28.09.2017
(11) **3 343 110** 15.11.2017
(11) **3 343 111** 28.03.2018
(11) **3 343 115** 22.12.2017
(11) **3 343 116** 29.01.2018
(11) **3 343 117** 27.03.2018
(11) **3 343 118** 07.03.2017
(11) **3 343 124** 31.01.2018
(11) **3 343 125** 26.03.2018
(11) **3 343 126** 26.03.2018
(11) **3 343 127** 27.03.2018
(11) **3 343 129** 02.02.2018
(11) **3 343 133** 07.02.2018
(11) **3 343 134** 15.12.2016
(11) **3 343 135** 24.03.2018
(11) **3 343 138** 22.12.2017
(11) **3 343 139** 12.02.2018
(11) **3 343 141** 30.05.2017
(11) **3 343 142** 30.05.2017
(11) **3 343 143** 30.05.2017
(11) **3 343 144** 30.05.2017
(11) **3 343 145** 30.05.2017
(11) **3 343 146** 30.05.2017
(11) **3 343 147** 03.01.2018
(11) **3 343 148** 26.03.2018
(11) **3 343 152** 22.12.2017
(11) **3 343 155** 03.01.2018
(11) **3 343 156** 22.12.2017
(11) **3 343 157** 19.01.2018
(11) **3 343 161** 07.12.2017
(11) **3 343 164** 21.12.2017
(11) **3 343 165** 17.04.2018
(11) **3 343 166** 26.03.2018
(11) **3 343 167** 31.03.2018
(11) **3 343 169** 26.03.2018
(11) **3 343 171** 19.03.2018
(11) **3 343 172** 03.01.2017
(11) **3 343 173** 22.03.2018
(11) **3 343 174** 22.03.2018
(11) **3 343 175** 04.12.2017
(11) **3 343 180** 21.12.2017
(11) **3 343 183** 29.05.2017
(11) **3 343 189** 21.12.2017
(11) **3 343 190** 29.03.2018
(11) **3 343 191** 28.03.2018
(11) **3 343 195** 22.12.2017
(11) **3 343 197** 29.12.2017
(11) **3 343 199** 26.03.2018
(11) **3 343 200** 31.03.2018
(11) **3 343 201** 22.12.2017
(11) **3 343 202** 22.02.2018
(11) **3 343 204** 28.12.2017
(11) **3 343 205** 30.12.2016
(11) **3 343 207** 05.02.2018
(11) **3 343 208** 23.03.2018
(11) **3 343 211** 15.02.2018
(11) **3 343 212** 15.01.2018
(11) **3 343 213** 12.01.2018
(11) **3 343 214** 27.02.2018
(11) **3 343 215** 29.12.2017
(11) **3 343 216** 15.03.2018
(11) **3 343 217** 23.03.2018
(11) **3 343 218** 29.03.2018
(11) **3 343 219** 29.01.2018
(11) **3 343 222** 09.03.2018
(11) **3 343 227** 19.02.2018
(11) **3 343 228** 15.02.2018
(11) **3 343 229** 16.02.2018
(11) **3 343 230** 07.02.2018
(11) **3 343 231** 06.02.2018
(11) **3 343 238** 29.03.2018
(11) **3 343 240** 27.12.2017
(11) **3 343 241** 04.10.2017
(11) **3 343 242** 29.12.2017
(11) **3 343 248** 20.03.2018
(11) **3 343 251** 01.02.2018
(11) **3 343 252** 14.03.2018
(11) **3 343 253** 26.07.2017
(11) **3 343 256** 02.06.2017
(11) **3 343 259** 29.03.2018
(11) **3 343 264** 28.03.2018
(11) **3 343 268** 26.03.2018
(11) **3 343 270** 28.12.2017
(11) **3 343 272** 02.08.2017
(11) **3 343 273** 15.12.2017
(11) **3 343 274** 21.12.2017
(11) **3 343 277** 13.12.2017
(11) **3 343 278** 14.12.2017
(11) **3 343 280** 15.09.2016
(11) **3 343 281** 14.12.2017
(11) **3 343 283** 06.11.2017
(11) **3 343 284** 16.11.2016
(11) **3 343 285** 19.10.2017
(11) **3 343 287** 24.04.2017
(11) **3 343 290** 28.02.2018
(11) **3 343 293** 29.12.2017
(11) **3 343 295** 29.03.2018

(11) **3 343 296** 15.03.2018
(11) **3 343 297** 28.02.2018
(11) **3 343 298** 10.07.2017
(11) **3 343 299** 27.03.2018
(11) **3 343 301** 31.05.2017
(11) **3 343 305** 25.10.2017
(11) **3 343 306** 29.01.2018
(11) **3 343 307** 11.12.2017
(11) **3 343 312** 16.11.2017
(11) **3 343 313** 30.12.2016
(11) **3 343 315** 27.03.2018
(11) **3 343 319** 26.04.2017
(11) **3 343 320** 31.03.2018
(11) **3 343 321** 28.03.2018
(11) **3 343 330** 19.02.2018
(11) **3 343 331** 20.09.2016
(11) **3 343 332** 15.02.2018
(11) **3 343 333** 28.12.2017
(11) **3 343 334** 02.11.2016
(11) **3 343 335** 15.02.2018
(11) **3 343 336** 28.11.2017
(11) **3 343 337** 30.03.2018
(11) **3 343 338** 22.03.2018
(11) **3 343 339** 22.03.2018
(11) **3 343 340** 16.02.2018
(11) **3 343 341** 29.03.2018
(11) **3 343 343** 20.02.2018
(11) **3 343 346** 19.12.2017
(11) **3 343 352** 28.03.2018
(11) **3 343 353** 21.11.2017
(11) **3 343 354** 27.11.2017
(11) **3 343 358** 29.12.2017
(11) **3 343 360** 21.11.2017
(11) **3 343 361** 27.11.2017
(11) **3 343 364** 29.03.2018
(11) **3 343 369** 06.11.2017
(11) **3 343 374** 28.11.2017
(11) **3 343 376** 20.05.2016
(11) **3 343 377** 29.03.2018
(11) **3 343 379** 16.02.2018
(11) **3 343 380** 28.12.2017
(11) **3 343 381** 15.01.2018
(11) **3 343 382** 11.01.2017
(11) **3 343 384** 30.12.2016
(11) **3 343 385** 11.10.2017
(11) **3 343 395** 26.03.2018
(11) **3 343 396** 05.03.2018
(11) **3 343 397** 26.03.2018
(11) **3 343 398** 28.03.2018
(11) **3 343 399** 29.03.2018
(11) **3 343 403** 22.12.2017
(11) **3 343 411** 29.11.2017
(11) **3 343 417** 19.09.2017
(11) **3 343 419** 22.02.2018
(11) **3 343 423** 21.12.2017
(11) **3 343 424** 26.03.2018
(11) **3 343 425** 27.12.2017
(11) **3 343 426** 28.03.2018
(11) **3 343 427** 18.08.2017
(11) **3 343 429** 18.12.2017
(11) **3 343 433** 08.12.2016
(11) **3 343 442** 28.12.2017
(11) **3 343 448** 28.12.2016
(11) **3 343 452** 13.03.2018
(11) **3 343 457** 27.11.2017
(11) **3 343 458** 29.11.2017
(11) **3 343 459** 05.12.2017
(11) **3 343 465** 27.11.2017
(11) **3 343 466** 28.11.2017
(11) **3 343 467** 27.11.2017
(11) **3 343 468** 19.02.2018
(11) **3 343 473** 03.01.2018
(11) **3 343 477** 12.03.2018
(11) **3 343 481** 16.01.2018
(11) **3 343 482** 21.03.2018
(11) **3 343 492** 26.03.2018
(11) **3 343 493** 13.10.2017
(11) **3 343 497** 05.01.2018
(11) **3 343 498** 27.03.2018
(11) **3 343 500** 09.02.2018
(11) **3 343 502** 03.01.2018
(11) **3 343 503** 27.03.2018
(11) **3 343 508** 31.03.2018
(11) **3 343 511** 22.08.2017
(11) **3 343 514** 28.03.2018
(11) **3 343 518** 13.12.2017
(11) **3 343 519** 01.12.2017
(11) **3 343 520** 14.03.2018
(11) **3 343 523** 27.12.2017
(11) **3 343 524** 05.02.2018
(11) **3 343 526** 16.01.2018
(11) **3 343 530** 19.12.2017
(11) **3 343 532** 16.03.2018
(11) **3 343 535** 26.03.2018
(11) **3 343 538** 20.02.2018
(11) **3 343 542** 11.12.2017
(11) **3 343 543** 02.11.2016
(11) **3 343 545** 24.07.2017
(11) **3 343 546** 13.12.2017
(11) **3 343 548** 11.04.2017
(11) **3 343 549** 09.11.2016
(11) **3 343 550** 17.01.2018
(11) **3 343 551** 15.11.2017
(11) **3 343 552** 03.08.2017
(11) **3 343 553** 23.05.2017
(11) **3 343 554** 06.12.2017
(11) **3 343 555** 08.12.2017
(11) **3 343 556** 18.12.2017
(11) **3 343 557** 18.12.2017
(11) **3 343 558** 29.03.2018
(11) **3 343 565** 19.12.2016
(11) **3 343 569** 29.03.2018
(11) **3 343 571** 27.03.2018
(11) **3 343 572** 07.03.2018
(11) **3 343 573** 31.01.2018
(11) **3 343 583** 23.02.2018
(11) **3 343 587** 19.12.2017
(11) **3 343 590** 29.08.2017
(11) **3 343 591** 24.05.2017
(11) **3 343 596** 22.02.2018
(11) **3 343 597** 28.02.2018
(11) **3 343 598** 27.03.2018
(11) **3 343 602** 10.11.2017
(11) **3 343 603** 26.03.2018
(11) **3 343 605** 16.02.2018
(11) **3 343 606** 22.12.2017
(11) **3 343 610** 29.12.2017
(11) **3 343 616** 19.12.2017
(11) **3 343 618** 27.12.2017
(11) **3 343 620** 30.03.2018
(11) **3 343 623** 09.11.2016
(11) **3 343 624** 10.07.2017
(11) **3 343 625** 03.10.2017
(11) **3 343 626** 15.11.2017
(11) **3 343 627** 28.11.2017
(11) **3 343 628** 30.11.2017
(11) **3 343 629** 07.12.2017
(11) **3 343 630** 13.12.2017
(11) **3 343 631** 20.12.2017
(11) **3 343 632** 22.12.2017
(11) **3 343 634** 28.12.2017
(11) **3 343 636** 07.05.2018
(11) **3 343 641** 14.02.2018
(11) **3 343 644** 08.02.2018
(11) **3 343 646** 20.03.2018
(11) **3 343 647** 21.03.2018
(11) **3 343 648** 16.02.2018
(11) **3 343 650** 26.03.2018
(11) **3 343 651** 26.03.2018
(11) **3 343 652** 10.11.2017
(11) **3 343 654** 09.02.2018
(11) **3 343 656** 21.12.2017
(11) **3 343 657** 07.03.2018
(11) **3 343 658** 08.02.2018
(11) **3 343 659** 29.12.2016
(11) **3 343 660** 23.12.2016

(11) **3 343 661** 06.11.2017
(11) **3 343 662** 15.12.2017
(11) **3 343 663** 22.12.2017
(11) **3 343 664** 29.12.2017
(11) **3 343 665** 18.12.2017
(11) **3 343 666** 26.03.2018
(11) **3 343 667** 23.11.2017
(11) **3 343 668** 21.12.2017
(11) **3 343 669** 01.03.2018
(11) **3 343 670** 26.12.2017
(11) **3 343 671** 27.02.2018
(11) **3 343 672** 23.03.2018
(11) **3 343 673** 21.02.2018
(11) **3 343 674** 29.03.2018
(11) **3 343 675** 29.03.2018
(11) **3 343 677** 29.03.2018
(11) **3 343 678** 12.02.2018
(11) **3 343 679** 29.03.2018
(11) **3 343 680** 08.12.2017
(11) **3 343 682** 19.07.2017
(11) **3 343 683** 07.07.2017
(11) **3 343 684** 17.10.2017
(11) **3 343 685** 26.03.2018
(11) **3 343 686** 05.03.2018
(11) **3 343 687** 12.02.2018
(11) **3 343 688** 28.12.2017
(11) **3 343 689** 16.03.2018
(11) **3 343 690** 20.12.2017
(11) **3 343 691** 27.10.2017
(11) **3 343 692** 22.12.2017
(11) **3 343 693** 27.03.2018
(11) **3 343 694** 24.07.2017
(11) **3 343 695** 24.07.2017
(11) **3 343 696** 14.03.2018
(11) **3 343 698** 29.03.2018
(11) **3 343 700** 27.03.2018
(11) **3 343 701** 26.03.2018
(11) **3 343 702** 19.10.2017
(11) **3 343 704** 07.03.2018
(11) **3 343 707** 19.12.2017
(11) **3 343 708** 27.12.2017
(11) **3 343 709** 28.12.2017
(11) **3 343 715** 23.11.2017
(11) **3 343 716** 12.07.2017
(11) **3 343 720** 26.02.2018
(11) **3 343 721** 30.12.2016
(11) **3 343 722** 23.01.2018
(11) **3 343 724** 29.03.2018
(11) **3 343 725** 22.12.2017
(11) **3 343 727** 30.12.2016
(11) **3 343 729** 27.02.2018
(11) **3 343 730** 29.12.2016
(11) **3 343 731** 12.12.2017
(11) **3 343 732** 07.02.2018
(11) **3 343 733** 28.03.2018
(11) **3 343 734** 27.02.2018
(11) **3 343 736** 16.02.2018
(11) **3 343 737** 16.03.2018
(11) **3 343 741** 14.07.2017
(11) **3 343 742** 29.01.2018
(11) **3 343 746** 22.02.2018
(11) **3 343 748** 19.12.2017
(11) **3 343 749** 28.03.2018
(11) **3 343 750** 16.11.2017
(11) **3 343 751** 28.03.2018
(11) **3 343 752** 27.03.2018
(11) **3 343 754** 29.01.2018
(11) **3 343 756** 12.02.2018
(11) **3 343 757** 27.02.2018
(11) **3 343 759** 29.01.2018
(11) **3 343 766** 30.01.2018
(11) **3 343 770** 20.11.2017
(11) **3 343 777** 08.03.2018
(11) **3 343 778** 22.02.2018
(11) **3 343 779** 28.12.2017
(11) **3 343 785** 27.02.2018
(11) **3 343 787** 07.02.2018
(11) **3 343 788** 16.10.2017
(11) **3 343 790** 21.02.2018
(11) **3 343 791** 07.03.2018
(11) **3 343 792** 06.03.2018
(11) **3 343 793** 16.02.2018
(11) **3 343 794** 27.02.2018
(11) **3 343 796** 28.03.2018
(11) **3 343 797** 29.03.2018
(11) **3 343 799** 31.03.2018
(11) **3 343 803** 19.10.2017
(11) **3 343 804** 21.02.2018
(11) **3 343 805** 29.03.2018
(11) **3 343 809** 22.02.2018
(11) **3 343 810** 27.03.2018
(11) **3 343 811** 24.11.2017
(11) **3 343 812** 26.03.2018
(11) **3 343 817** 21.02.2018
(11) **3 343 819** 28.03.2018
(11) **3 343 820** 09.02.2018
(11) **3 343 821** 27.03.2018
(11) **3 343 822** 02.02.2018
(11) **3 343 823** 29.03.2018
(11) **3 343 824** 30.03.2018
(11) **3 343 825** 27.11.2017
(11) **3 343 827** 20.03.2018
(11) **3 343 829** 26.03.2018
(11) **3 343 830** 20.03.2018
(11) **3 343 831** 27.03.2018
(11) **3 343 834** 14.03.2018
(11) **3 343 835** 23.03.2018
(11) **3 343 836** 29.03.2018
(11) **3 343 845** 26.03.2018
(11) **3 343 846** 26.03.2018
(11) **3 343 848** 28.03.2018
(11) **3 343 850** 28.03.2018
(11) **3 343 851** 29.03.2018
(11) **3 343 853** 26.03.2018
(11) **3 343 855** 27.12.2017
(11) **3 343 856** 29.03.2018
(11) **3 343 857** 26.02.2018
(11) **3 343 858** 11.01.2018
(11) **3 343 859** 28.03.2018
(11) **3 343 860** 27.03.2018
(11) **3 343 861** 02.03.2018
(11) **3 343 866** 13.11.2017
(11) **3 343 876** 03.01.2018
(11) **3 343 877** 15.01.2018
(11) **3 343 879** 20.12.2017
(11) **3 343 881** 23.01.2018
(11) **3 343 884** 09.02.2018
(11) **3 343 885** 27.03.2018
(11) **3 343 887** 29.03.2018
(11) **3 343 888** 28.03.2018
(11) **3 343 891** 23.03.2018
(11) **3 343 893** 09.02.2018
(11) **3 343 894** 16.05.2017
(11) **3 343 895** 14.03.2018
(11) **3 343 896** 16.12.2017
(11) **3 343 901** 12.01.2018
(11) **3 343 902** 12.02.2018
(11) **3 343 906** 31.03.2018
(11) **3 343 907** 26.03.2018
(11) **3 343 908** 01.02.2018
(11) **3 343 911** 06.03.2018
(11) **3 343 912** 23.03.2018
(11) **3 343 913** 26.03.2018
(11) **3 343 914** 31.03.2018
(11) **3 343 916** 23.02.2018
(11) **3 343 917** 24.01.2018
(11) **3 343 918** 09.02.2018
(11) **3 343 922** 09.02.2018
(11) **3 343 923** 19.02.2018
(11) **3 343 926** 28.03.2018
(11) **3 343 927** 26.03.2018
(11) **3 343 930** 06.02.2018
(11) **3 343 932** 07.02.2018
(11) **3 343 933** 20.02.2018
(11) **3 343 934** 30.03.2018
(11) **3 343 935** 16.02.2018

(11) **3 343 936** 14.02.2018
(11) **3 343 937** 15.01.2018
(11) **3 343 938** 28.03.2018
(11) **3 343 939** 18.01.2018
(11) **3 343 942** 19.02.2018
(11) **3 343 943** 16.01.2018
(11) **3 343 944** 19.02.2018
(11) **3 343 947** 31.01.2018
(11) **3 343 948** 28.03.2018
(11) **3 343 958** 26.03.2018
(11) **3 343 959** 29.03.2018
(11) **3 343 963** 20.02.2018
(11) **3 343 965** 20.02.2018
(11) **3 343 966** 29.03.2018
(11) **3 343 969** 28.03.2018
(11) **3 343 970** 27.03.2018
(11) **3 343 971** 27.12.2016
(11) **3 343 973** 28.03.2018
(11) **3 343 974** 30.03.2018
(11) **3 343 975** 26.03.2018
(11) **3 343 976** 23.02.2018
(11) **3 343 977** 29.03.2018
(11) **3 343 978** 29.03.2018
(11) **3 343 979** 27.03.2018
(11) **3 343 981** 28.03.2018
(11) **3 343 982** 27.03.2018
(11) **3 343 983** 28.03.2018
(11) **3 343 984** 28.03.2018
(11) **3 343 987** 29.03.2018
(11) **3 343 988** 28.03.2018
(11) **3 343 989** 22.03.2018
(11) **3 343 990** 28.03.2018
(11) **3 343 993** 20.02.2018
(11) **3 343 994** 26.03.2018
(11) **3 343 995** 16.03.2018
(11) **3 343 997** 29.03.2018
(11) **3 344 000** 30.12.2016
(11) **3 344 001** 31.03.2018
(11) **3 344 002** 29.12.2016
(11) **3 344 003** 12.10.2017
(11) **3 344 004** 08.11.2017
(11) **3 344 005** 29.03.2018
(11) **3 344 006** 05.01.2018
(11) **3 344 007** 13.03.2017
(11) **3 344 008** 03.04.2017
(11) **3 344 009** 26.04.2017
(11) **3 344 010** 23.02.2018
(11) **3 344 015** 09.01.2018
(11) **3 344 016** 25.01.2018
(11) **3 344 017** 09.03.2018
(11) **3 344 018** 28.02.2018
(11) **3 344 019** 24.02.2018
(11) **3 344 020** 16.10.2017
(11) **3 344 022** 29.03.2018
(11) **3 344 023** 22.12.2017
(11) **3 344 024** 22.12.2017
(11) **3 344 027** 15.02.2018
(11) **3 344 028** 15.02.2018
(11) **3 344 029** 14.02.2018
(11) **3 344 030** 16.02.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 024 615** 04.09.2017
(11) **1 355 254** 12.01.2018
(11) **1 443 331** 08.12.2017
(11) **1 508 083** 31.01.2018
(11) **1 549 077** 12.04.2018
(11) **1 588 306** 01.03.2018
(11) **1 604 309** 22.02.2018
(11) **1 644 854** 06.12.2017
(11) **1 681 679** 01.03.2018
(11) **1 684 176** 01.12.2017
(11) **1 713 274** 30.01.2018
(11) **1 749 258** 22.02.2018
(11) **1 810 253** 27.04.2018
(11) **1 892 863** 26.02.2018
(11) **1 913 491** 25.01.2018
(11) **1 955 267** 24.02.2018
(11) **1 956 371** 27.03.2018
(11) **1 962 251** 17.01.2018
(11) **1 967 941** 17.05.2018
(11) **1 986 143** 26.02.2018
(11) **2 013 824** 26.02.2018
(11) **2 017 660** 09.01.2018
(11) **2 033 148** 26.02.2018
(11) **2 040 135** 20.12.2017
(11) **2 040 248** 11.12.2017
(11) **2 057 443** 25.02.2018
(11) **2 062 026** 18.02.2018
(11) **2 069 967** 22.02.2018
(11) **2 077 074** 25.04.2018
(11) **2 080 132** 11.12.2017
(11) **2 089 795** 22.01.2018
(11) **2 097 863** 15.02.2018
(11) **2 115 004** 16.05.2018
(11) **2 115 601** 07.02.2018
(11) **2 131 283** 12.12.2017
(11) **2 143 043** 23.02.2018
(11) **2 152 184** 29.01.2018
(11) **2 157 518** 13.12.2017
(11) **2 168 108** 25.05.2018
(11) **2 179 387** 13.03.2018
(11) **2 181 306** 26.02.2018
(11) **2 182 427** 31.01.2018
(11) **2 201 916** 18.04.2018
(11) **2 206 244** 07.02.2018
(11) **2 208 159** 23.01.2018
(11) **2 213 090** 11.04.2018
(11) **2 218 408** 06.04.2018
(11) **2 239 653** 24.01.2018
(11) **2 249 791** 25.02.2018
(11) **2 250 583** 05.12.2017
(11) **2 260 645** 24.02.2018
(11) **2 282 195** 24.01.2018
(11) **2 286 848** 27.04.2018
(11) **2 290 521** 09.10.2017
(11) **2 295 101** 22.02.2018
(11) **2 324 414** 25.02.2018
(11) **2 324 680** 01.03.2018
(11) **2 339 490** 14.03.2018
(11) **2 357 199** 01.03.2018
(11) **2 363 994** 24.02.2018
(11) **2 367 347** 30.01.2018
(11) **2 394 386** 25.02.2018
(11) **2 410 294** 11.01.2018
(11) **2 416 289** 31.01.2018
(11) **2 422 313** 03.11.2017
(11) **2 427 818** 31.01.2018
(11) **2 429 893** 24.02.2018
(11) **2 434 438** 15.02.2018
(11) **2 460 353** 01.03.2018
(11) **2 468 004** 24.02.2018
(11) **2 482 213** 23.02.2018
(11) **2 497 148** 15.12.2017
(11) **2 499 551** 25.02.2018
(11) **2 516 043** 06.02.2018
(11) **2 519 853** 26.01.2018
(11) **2 529 352** 17.11.2017
(11) **2 530 600** 19.01.2018
(11) **2 532 320** 24.01.2018
(11) **2 535 855** 25.10.2017
(11) **2 538 383** 25.02.2018
(11) **2 551 415** 25.02.2018
(11) **2 557 496** 26.02.2018
(11) **2 587 243** 17.01.2018
(11) **2 592 535** 26.02.2018
(11) **2 596 845** 11.05.2018
(11) **2 620 880** 25.02.2018
(11) **2 626 966** 26.02.2018
(11) **2 627 098** 02.02.2018
(11) **2 630 780** 07.12.2017

(11) **2 633 459** 04.12.2017
(11) **2 647 141** 26.02.2018
(11) **2 669 789** 26.02.2018
(11) **2 669 799** 25.02.2018
(11) **2 677 493** 01.02.2018
(11) **2 685 558** 02.02.2018
(11) **2 711 420** 24.01.2018
(11) **2 711 875** 25.02.2018
(11) **2 725 534** 15.02.2018
(11) **2 738 721** 26.02.2018
(11) **2 740 749** 25.02.2018
(11) **2 746 898** 25.02.2018
(11) **2 763 093** 01.03.2018
(11) **2 763 424** 23.01.2018
(11) **2 766 087** 26.02.2018
(11) **2 793 125** 15.01.2018
(11) **2 797 329** 23.01.2018
(11) **2 798 612** 23.04.2018
(11) **2 802 141** 20.12.2017
(11) **2 809 331** 25.02.2018
(11) **2 810 182** 30.01.2018
(11) **2 813 532** 22.01.2018
(11) **2 815 332** 12.01.2018
(11) **2 834 751** 29.11.2017
(11) **2 834 928** 25.02.2018
(11) **2 840 793** 03.02.2018
(11) **2 848 050** 01.03.2018
(11) **2 849 140** 17.02.2018
(11) **2 852 946** 26.02.2018
(11) **2 859 465** 01.03.2018
(11) **2 859 734** 30.01.2018
(11) **2 869 173** 26.02.2018
(11) **2 874 528** 05.12.2017
(11) **2 887 165** 01.03.2018
(11) **2 887 191** 25.01.2018
(11) **2 907 030** 23.01.2018
(11) **2 945 112** 07.12.2017
(11) **2 969 130** 26.02.2018
(11) **2 984 555** 02.02.2018
(11) **2 987 351** 25.02.2018
(11) **2 993 227** 26.02.2018
(11) **2 998 909** 26.02.2018
(11) **3 001 286** 01.03.2018
(11) **3 014 332** 01.02.2018
(11) **3 022 689** 25.02.2018
(11) **3 044 680** 30.01.2018
(11) **3 150 925** 24.05.2018
(11) **3 217 078** 06.11.2017
(11) **3 259 990** 12.02.2018
(11) **3 263 156** 18.02.2018
(11) **3 263 567** 10.02.2018
(11) **3 275 439** 24.02.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 577 490** 29.05.2018
(11) **1 705 556** 23.05.2018
(11) **1 752 795** 25.05.2018
(11) **1 795 997** 23.05.2018
(11) **1 830 249** 29.05.2018
(11) **1 897 927** 25.05.2018
(11) **1 995 694** 24.05.2018
(11) **2 002 359** 28.05.2018
(11) **2 067 350** 28.05.2018
(11) **2 102 803** 25.05.2018
(11) **2 105 917** 31.05.2018
(11) **2 143 956** 30.05.2018
(11) **2 151 582** 30.05.2018
(11) **2 156 886** 21.05.2018
(11) **2 203 368** 29.05.2018
(11) **2 220 553** 30.05.2018
(11) **2 228 687** 29.05.2018
(11) **2 232 897** 29.05.2018
(11) **2 246 936** 28.05.2018
(11) **2 251 433** 29.05.2018
(11) **2 259 345** 22.05.2018
(11) **2 264 905** 29.05.2018
(11) **2 266 217** 28.05.2018
(11) **2 286 367** 30.05.2018
(11) **2 286 452** 29.05.2018
(11) **2 315 404** 28.05.2018
(11) **2 348 669** 28.05.2018
(11) **2 356 587** 29.05.2018
(11) **2 371 388** 29.05.2018
(11) **2 390 727** 30.05.2018
(11) **2 405 351** 30.05.2018
(11) **2 407 717** 30.05.2018
(11) **2 410 730** 29.05.2018
(11) **2 419 043** 24.05.2018
(11) **2 426 917** 25.05.2018
(11) **2 429 236** 31.05.2018
(11) **2 432 275** 24.05.2018
(11) **2 434 349** 30.05.2018
(11) **2 439 058** 28.05.2018
(11) **2 441 640** 30.05.2018
(11) **2 453 051** 24.05.2018
(11) **2 455 768** 25.05.2018
(11) **2 464 077** 28.05.2018
(11) **2 477 078** 30.05.2018
(11) **2 482 470** 15.02.2018
(11) **2 502 171** 29.05.2018
(11) **2 516 628** 25.05.2018
(11) **2 519 084** 28.05.2018
(11) **2 519 753** 25.05.2018
(11) **2 529 538** 25.05.2018
(11) **2 533 744** 25.05.2018
(11) **2 538 557** 29.05.2018
(11) **2 543 907** 25.05.2018
(11) **2 547 360** 23.05.2018
(11) **2 558 268** 17.05.2018
(11) **2 562 975** 30.05.2018
(11) **2 579 153** 29.05.2018
(11) **2 587 031** 23.05.2018
(11) **2 593 369** 24.05.2018
(11) **2 619 802** 23.05.2018
(11) **2 623 285** 25.05.2018
(11) **2 659 163** 30.05.2018
(11) **2 659 383** 30.05.2018
(11) **2 680 052** 29.05.2018
(11) **2 685 190** 31.05.2018
(11) **2 690 138** 29.05.2018
(11) **2 698 697** 21.05.2018
(11) **2 699 950** 28.05.2018
(11) **2 704 034** 31.05.2018
(11) **2 706 471** 04.05.2018
(11) **2 713 474** 28.05.2018
(11) **2 713 775** 29.05.2018
(11) **2 731 372** 25.05.2018
(11) **2 732 385** 30.05.2018
(11) **2 738 729** 28.05.2018
(11) **2 756 943** 28.05.2018
(11) **2 760 976** 29.05.2018
(11) **2 761 030** 30.05.2018
(11) **2 766 844** 29.05.2018
(11) **2 766 847** 29.05.2018
(11) **2 779 060** 31.05.2018
(11) **2 779 739** 25.05.2018
(11) **2 784 693** 28.05.2018
(11) **2 789 159** 25.05.2018
(11) **2 796 127** 25.05.2018
(11) **2 797 750** 23.05.2018
(11) **2 798 964** 30.05.2018
(11) **2 800 294** 28.05.2018
(11) **2 802 329** 28.05.2018
(11) **2 803 489** 25.05.2018
(11) **2 811 343** 25.05.2018
(11) **2 823 965** 23.05.2018
(11) **2 826 283** 28.05.2018
(11) **2 828 743** 28.05.2018
(11) **2 833 334** 31.05.2018
(11) **2 833 516** 25.05.2018
(11) **2 833 517** 25.05.2018
(11) **2 848 665** 29.05.2018

(11) **2 849 914** 30.05.2018
(11) **2 850 738** 25.05.2018
(11) **2 852 782** 30.05.2018
(11) **2 860 512** 31.05.2018
(11) **2 865 716** 24.05.2018
(11) **2 871 216** 24.05.2018
(11) **2 879 950** 28.05.2018
(11) **2 881 566** 30.05.2018
(11) **2 885 926** 25.05.2018
(11) **2 887 298** 29.05.2018
(11) **2 894 900** 24.05.2018
(11) **2 897 176** 28.05.2018
(11) **2 902 887** 25.05.2018
(11) **2 906 359** 24.05.2018
(11) **2 911 431** 30.05.2018
(11) **2 920 908** 29.05.2018
(11) **2 922 351** 29.05.2018
(11) **2 932 367** 25.05.2018
(11) **2 932 721** 25.05.2018
(11) **2 932 814** 29.05.2018
(11) **2 934 767** 25.05.2018
(11) **2 942 704** 30.05.2018
(11) **2 943 311** 24.05.2018
(11) **2 949 514** 30.05.2018
(11) **2 954 270** 29.05.2018
(11) **2 957 903** 28.05.2018
(11) **2 958 099** 30.05.2018
(11) **2 961 240** 30.05.2018
(11) **2 968 685** 24.05.2018
(11) **2 970 329** 24.05.2018
(11) **2 971 461** 18.05.2018
(11) **2 973 008** 25.05.2018
(11) **2 974 126** 25.05.2018
(11) **2 976 708** 25.05.2018
(11) **2 976 710** 28.05.2018
(11) **2 978 278** 28.05.2018
(11) **2 986 472** 24.05.2018
(11) **2 988 591** 29.05.2018
(11) **2 989 404** 28.05.2018
(11) **2 991 672** 28.05.2018
(11) **3 002 004** 29.05.2018
(11) **3 008 598** 28.05.2018
(11) **3 010 833** 30.05.2018
(11) **3 013 732** 29.05.2018
(11) **3 016 514** 30.05.2018
(11) **3 022 229** 29.05.2018
(11) **3 023 668** 22.05.2018
(11) **3 025 254** 30.05.2018
(11) **3 038 787** 17.05.2018
(11) **3 043 260** 29.05.2018
(11) **3 044 762** 29.05.2018
(11) **3 045 452** 24.05.2018
(11) **3 049 424** 30.05.2018
(11) **3 051 907** 25.05.2018
(11) **3 059 983** 25.05.2018
(11) **3 068 524** 28.05.2018
(11) **3 069 636** 28.05.2018
(11) **3 072 926** 24.05.2018
(11) **3 073 553** 30.05.2018
(11) **3 075 786** 24.05.2018
(11) **3 076 639** 25.05.2018
(11) **3 079 148** 29.05.2018
(11) **3 081 058** 30.05.2018
(11) **3 091 504** 24.05.2018
(11) **3 103 380** 28.05.2018
(11) **3 106 897** 25.05.2018
(11) **3 111 341** 25.05.2018
(11) **3 113 416** 23.05.2018
(11) **3 129 701** 28.05.2018
(11) **3 131 441** 29.05.2018
(11) **3 134 505** 28.05.2018
(11) **3 134 605** 24.05.2018
(11) **3 137 259** 28.05.2018
(11) **3 139 393** 29.05.2018
(11) **3 141 588** 24.05.2018
(11) **3 142 271** 30.05.2018
(11) **3 143 693** 28.05.2018
(11) **3 156 022** 25.05.2018
(11) **3 160 196** 24.05.2018
(11) **3 166 047** 24.05.2018
(11) **3 167 109** 30.05.2018
(11) **3 168 710** 25.05.2018
(11) **3 168 784** 31.05.2018
(11) **3 168 831** 28.05.2018
(11) **3 173 156** 28.05.2018
(11) **3 181 206** 30.05.2018
(11) **3 181 812** 30.05.2018
(11) **3 183 494** 28.05.2018
(11) **3 183 833** 25.05.2018
(11) **3 190 565** 25.05.2018
(11) **3 195 115** 25.05.2018
(11) **3 197 562** 30.05.2018
(11) **3 202 273** 28.05.2018
(11) **3 203 056** 25.05.2018
(11) **3 217 209** 25.05.2018
(11) **3 217 376** 24.05.2018
(11) **3 220 452** 25.05.2018
(11) **3 238 109** 24.05.2018
(11) **3 244 368** 01.05.2018
(11) **3 248 452** 25.05.2018
(11) **3 249 517** 25.05.2018
(11) **3 252 799** 29.05.2018
(11) **3 270 209** 24.05.2018
(11) **3 290 397** 30.05.2018
(11) **3 293 170** 29.05.2018
(11) **3 295 389** 25.05.2018
(11) **3 298 445** 28.05.2018
(11) **3 300 761** 31.05.2018
(11) **3 303 786** 28.05.2018
(11) **3 309 375** 30.05.2018
(11) **3 309 376** 30.05.2018
(11) **3 311 067** 24.05.2018
(11) **3 313 059** 31.05.2018
(11) **3 323 551** 28.05.2018
(11) **3 323 762** 28.05.2018
(11) **3 324 647** 30.05.2018
(11) **3 330 242** 28.05.2018
(11) **3 330 266** 25.05.2018
(11) **3 339 316** 30.05.2018
(11) **3 339 432** 30.05.2018
(11) **3 339 435** 30.05.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 975 155** 01.02.2018
(11) **1 071 124** 01.02.2018
(11) **1 097 416** 01.02.2018
(11) **1 145 560** 01.02.2018
(11) **1 189 439** 01.02.2018
(11) **1 198 971** 01.02.2018
(11) **1 224 804** 23.01.2018
(11) **1 282 157** 01.02.2018
(11) **1 301 781** 01.02.2018
(11) **1 305 487** 03.02.2018
(11) **1 305 937** 01.02.2018
(11) **1 307 788** 01.02.2018
(11) **1 311 770** 01.02.2018
(11) **1 376 697** 24.01.2018
(11) **1 391 431** 30.01.2018
(11) **1 391 952** 30.01.2018
(11) **1 393 580** 01.12.2017
(11) **1 398 583** 11.01.2018
(11) **1 401 582** 02.02.2018
(11) **1 406 407** 31.01.2018
(11) **1 429 809** 25.01.2018
(11) **1 449 242** 01.02.2018
(11) **1 458 074** 30.01.2018
(11) **1 461 693** 30.01.2018
(11) **1 501 198** 01.02.2018
(11) **1 523 762** 01.02.2018
(11) **1 525 110** 01.02.2018
(11) **1 532 681** 01.02.2018

(11) **1 540 270**	01.02.2018	(11) **1 904 437**	01.02.2018	(11) **2 115 743**	03.02.2018
(11) **1 552 383**	01.02.2018	(11) **1 905 192**	01.02.2018	(11) **2 117 500**	02.02.2018
(11) **1 556 165**	24.01.2018	(11) **1 907 955**	01.02.2018	(11) **2 119 216**	30.01.2018
(11) **1 568 974**	30.01.2018	(11) **1 908 276**	01.02.2018	(11) **2 119 303**	30.01.2018
(11) **1 569 360**	17.01.2018	(11) **1 913 525**	01.02.2018	(11) **2 141 342**	01.02.2018
(11) **1 617 573**	01.02.2018	(11) **1 919 111**	23.08.2017	(11) **2 141 359**	01.02.2018
(11) **1 619 813**	01.02.2018	(11) **1 931 414**	01.02.2018	(11) **2 142 172**	02.02.2018
(11) **1 621 685**	01.02.2018	(11) **1 941 354**	24.01.2018	(11) **2 144 279**	01.02.2017
(11) **1 638 895**	25.01.2018	(11) **1 941 498**	01.02.2018	(11) **2 144 292**	01.02.2018
(11) **1 649 665**	01.02.2018	(11) **1 942 130**	01.02.2018	(11) **2 150 057**	01.02.2018
(11) **1 652 349**	01.02.2018	(11) **1 953 628**	01.02.2018	(11) **2 150 066**	01.02.2018
(11) **1 661 216**	01.02.2018	(11) **1 956 393**	30.01.2018	(11) **2 157 403**	09.01.2018
(11) **1 671 255**	01.02.2018	(11) **1 977 174**	30.01.2018	(11) **2 158 461**	30.01.2018
(11) **1 688 004**	01.02.2018	(11) **1 984 114**	30.01.2018	(11) **2 159 195**	31.01.2018
(11) **1 688 469**	01.02.2018	(11) **1 985 027**	03.02.2018	(11) **2 162 586**	01.02.2018
(11) **1 730 567**	07.02.2018	(11) **1 994 792**	03.02.2018	(11) **2 164 199**	18.01.2018
(11) **1 744 245**	01.02.2018	(11) **1 997 325**	02.02.2018	(11) **2 165 446**	25.01.2018
(11) **1 746 499**	01.02.2018	(11) **2 012 095**	01.02.2018	(11) **2 166 836**	03.01.2018
(11) **1 747 346**	09.01.2018	(11) **2 012 558**	01.02.2018	(11) **2 170 150**	01.02.2018
(11) **1 748 487**	23.01.2018	(11) **2 015 109**	01.02.2018	(11) **2 170 177**	01.02.2018
(11) **1 748 597**	01.02.2018	(11) **2 017 076**	01.02.2018	(11) **2 170 204**	01.02.2018
(11) **1 753 238**	01.02.2018	(11) **2 017 401**	01.02.2018	(11) **2 171 968**	13.12.2017
(11) **1 755 110**	01.02.2018	(11) **2 017 592**	01.02.2018	(11) **2 172 057**	01.02.2018
(11) **1 761 005**	03.01.2018	(11) **2 017 601**	01.02.2018	(11) **2 173 415**	01.02.2018
(11) **1 771 244**	01.02.2018	(11) **2 022 464**	01.02.2018	(11) **2 174 361**	01.02.2018
(11) **1 774 287**	01.02.2018	(11) **2 024 866**	25.01.2018	(11) **2 174 492**	01.02.2018
(11) **1 774 578**	01.02.2018	(11) **2 028 784**	04.01.2018	(11) **2 175 726**	01.02.2018
(11) **1 775 873**	02.02.2018	(11) **2 040 161**	01.02.2018	(11) **2 176 670**	10.01.2018
(11) **1 778 391**	01.02.2018	(11) **2 044 508**	01.02.2018	(11) **2 179 357**	01.02.2018
(11) **1 780 392**	01.02.2018	(11) **2 044 814**	01.02.2018	(11) **2 185 904**	03.01.2018
(11) **1 782 245**	01.02.2018	(11) **2 045 336**	01.02.2018	(11) **2 186 494**	01.02.2018
(11) **1 783 980**	02.02.2018	(11) **2 047 100**	01.02.2018	(11) **2 189 822**	09.01.2018
(11) **1 796 659**	31.01.2018	(11) **2 048 799**	01.02.2018	(11) **2 190 086**	10.01.2018
(11) **1 800 361**	10.01.2018	(11) **2 049 150**	01.02.2018	(11) **2 197 820**	30.01.2018
(11) **1 805 656**	17.01.2018	(11) **2 049 437**	01.02.2018	(11) **2 205 893**	31.01.2018
(11) **1 810 951**	01.02.2018	(11) **2 049 764**	01.02.2018	(11) **2 209 835**	23.01.2018
(11) **1 816 485**	24.10.2017	(11) **2 050 256**	12.01.2018	(11) **2 210 333**	10.01.2018
(11) **1 843 983**	02.02.2018	(11) **2 051 301**	01.02.2018	(11) **2 215 474**	01.02.2018
(11) **1 847 036**	09.01.2018	(11) **2 053 389**	01.02.2018	(11) **2 220 641**	11.01.2018
(11) **1 848 412**	12.01.2018	(11) **2 054 349**	01.02.2018	(11) **2 229 616**	01.02.2018
(11) **1 866 700**	01.02.2018	(11) **2 056 174**	01.02.2018	(11) **2 230 703**	10.01.2018
(11) **1 875 948**	01.02.2018	(11) **2 061 968**	09.01.2018	(11) **2 231 951**	01.02.2018
(11) **1 881 442**	01.02.2018	(11) **2 067 311**	26.01.2018	(11) **2 233 574**	01.02.2018
(11) **1 883 021**	01.02.2018	(11) **2 069 913**	01.02.2018	(11) **2 236 985**	12.01.2018
(11) **1 884 783**	01.02.2018	(11) **2 070 009**	01.02.2018	(11) **2 237 916**	30.01.2018
(11) **1 884 836**	01.02.2018	(11) **2 070 138**	01.02.2018	(11) **2 241 878**	04.11.2017
(11) **1 889 432**	01.02.2018	(11) **2 074 292**	31.01.2018	(11) **2 244 070**	09.01.2018
(11) **1 891 819**	11.01.2018	(11) **2 076 834**	01.02.2018	(11) **2 245 447**	09.01.2018
(11) **1 894 125**	03.01.2018	(11) **2 077 227**	13.01.2018	(11) **2 260 328**	19.09.2017
(11) **1 895 133**	01.02.2018	(11) **2 077 791**	01.02.2018	(11) **2 261 992**	01.02.2018
(11) **1 895 236**	30.01.2018	(11) **2 087 688**	31.01.2018	(11) **2 263 053**	30.01.2018
(11) **1 898 654**	01.02.2018	(11) **2 098 325**	31.01.2018	(11) **2 263 326**	30.01.2018

(11) **2 264 977**	01.02.2018	(11) **2 340 846**	01.02.2018	(11) **2 452 334**	09.01.2018
(11) **2 266 605**	01.02.2018	(11) **2 348 533**	01.02.2018	(11) **2 453 526**	30.01.2018
(11) **2 267 785**	01.02.2018	(11) **2 348 835**	31.01.2018	(11) **2 453 592**	01.02.2018
(11) **2 272 804**	30.01.2018	(11) **2 357 290**	01.02.2018	(11) **2 453 876**	01.02.2018
(11) **2 273 139**	01.02.2018	(11) **2 360 356**	06.01.2018	(11) **2 454 545**	01.02.2018
(11) **2 275 032**	01.02.2018	(11) **2 361 372**	31.01.2018	(11) **2 454 669**	01.02.2018
(11) **2 276 042**	01.02.2018	(11) **2 362 168**	10.01.2018	(11) **2 454 849**	01.02.2018
(11) **2 276 314**	01.02.2018	(11) **2 364 371**	30.01.2018	(11) **2 454 850**	01.02.2018
(11) **2 277 005**	25.01.2018	(11) **2 368 191**	25.01.2018	(11) **2 455 354**	01.02.2018
(11) **2 277 544**	01.02.2018	(11) **2 372 662**	01.02.2018	(11) **2 456 507**	01.02.2018
(11) **2 280 128**	01.02.2018	(11) **2 372 663**	01.02.2018	(11) **2 456 551**	01.02.2018
(11) **2 280 261**	01.02.2018	(11) **2 375 608**	01.02.2018	(11) **2 457 160**	01.02.2018
(11) **2 281 370**	11.01.2018	(11) **2 376 894**	07.02.2018	(11) **2 457 226**	01.02.2018
(11) **2 281 672**	01.02.2018	(11) **2 377 227**	03.01.2018	(11) **2 458 165**	01.02.2018
(11) **2 282 266**	01.02.2018	(11) **2 379 922**	30.01.2018	(11) **2 459 064**	01.02.2018
(11) **2 282 267**	01.02.2018	(11) **2 381 743**	26.01.2018	(11) **2 459 094**	01.02.2018
(11) **2 289 026**	23.01.2018	(11) **2 384 114**	30.01.2018	(11) **2 459 608**	25.01.2018
(11) **2 295 776**	22.12.2017	(11) **2 391 260**	16.01.2018	(11) **2 459 684**	01.02.2018
(11) **2 298 392**	24.01.2018	(11) **2 393 272**	30.01.2018	(11) **2 459 886**	01.02.2018
(11) **2 299 225**	01.02.2018	(11) **2 394 214**	03.02.2018	(11) **2 460 026**	12.01.2018
(11) **2 300 569**	01.02.2018	(11) **2 395 713**	11.01.2018	(11) **2 460 078**	01.02.2018
(11) **2 301 221**	12.01.2018	(11) **2 395 770**	10.01.2018	(11) **2 460 226**	01.02.2018
(11) **2 301 632**	25.01.2018	(11) **2 396 928**	30.01.2018	(11) **2 460 259**	01.02.2018
(11) **2 303 792**	01.02.2018	(11) **2 402 372**	30.01.2018	(11) **2 461 368**	01.02.2018
(11) **2 304 173**	13.09.2017	(11) **2 402 698**	01.02.2018	(11) **2 462 484**	19.01.2018
(11) **2 304 470**	01.02.2018	(11) **2 407 123**	01.02.2018	(11) **2 465 194**	01.02.2018
(11) **2 304 971**	12.01.2018	(11) **2 407 382**	03.01.2018	(11) **2 467 926**	01.02.2018
(11) **2 305 997**	06.01.2018	(11) **2 407 772**	01.02.2018	(11) **2 468 318**	01.02.2018
(11) **2 307 599**	01.02.2018	(11) **2 407 878**	01.02.2018	(11) **2 469 997**	06.01.2018
(11) **2 308 094**	01.02.2018	(11) **2 411 337**	12.01.2018	(11) **2 470 508**	09.01.2018
(11) **2 308 483**	26.01.2018	(11) **2 411 727**	16.01.2018	(11) **2 470 793**	01.02.2018
(11) **2 309 782**	31.01.2018	(11) **2 412 409**	01.02.2018	(11) **2 473 192**	06.02.2018
(11) **2 310 093**	01.02.2018	(11) **2 412 434**	01.02.2018	(11) **2 473 310**	01.02.2018
(11) **2 310 242**	01.02.2018	(11) **2 413 068**	01.02.2018	(11) **2 473 369**	01.02.2018
(11) **2 311 041**	01.02.2018	(11) **2 413 149**	01.02.2018	(11) **2 473 740**	01.02.2018
(11) **2 311 126**	01.02.2018	(11) **2 413 922**	30.01.2018	(11) **2 474 041**	01.02.2018
(11) **2 312 934**	01.02.2018	(11) **2 423 422**	31.01.2018	(11) **2 475 851**	01.02.2018
(11) **2 315 160**	02.02.2018	(11) **2 425 035**	23.01.2018	(11) **2 475 865**	03.01.2018
(11) **2 315 188**	10.01.2018	(11) **2 426 727**	09.01.2018	(11) **2 477 702**	03.01.2018
(11) **2 316 064**	01.02.2018	(11) **2 429 753**	02.02.2018	(11) **2 478 467**	03.01.2018
(11) **2 318 531**	01.02.2018	(11) **2 431 836**	11.01.2018	(11) **2 480 766**	01.02.2018
(11) **2 321 751**	01.02.2018	(11) **2 434 068**	16.01.2018	(11) **2 481 158**	09.01.2018
(11) **2 323 098**	01.02.2018	(11) **2 436 872**	25.01.2018	(11) **2 481 422**	22.02.2018
(11) **2 326 592**	01.02.2018	(11) **2 444 106**	01.02.2018	(11) **2 481 448**	04.01.2018
(11) **2 326 600**	31.01.2018	(11) **2 445 498**	23.01.2018	(11) **2 483 739**	31.01.2018
(11) **2 330 481**	31.01.2018	(11) **2 447 318**	30.01.2018	(11) **2 485 564**	03.10.2017
(11) **2 332 413**	09.01.2018	(11) **2 450 365**	02.02.2018	(11) **2 486 494**	01.02.2018
(11) **2 333 941**	06.01.2018	(11) **2 451 433**	01.02.2018	(11) **2 489 066**	30.01.2018
(11) **2 337 630**	26.01.2018	(11) **2 451 562**	01.02.2018	(11) **2 492 977**	01.02.2018
(11) **2 338 342**	23.01.2018	(11) **2 452 183**	01.02.2018	(11) **2 493 874**	31.01.2018
(11) **2 339 157**	02.02.2018	(11) **2 452 224**	01.02.2018	(11) **2 494 178**	03.01.2018
(11) **2 339 274**	23.01.2018	(11) **2 452 228**	01.02.2018	(11) **2 494 449**	02.02.2018

(11) **2 502 150**	11.01.2018	(11) **2 572 014**	01.12.2017	(11) **2 613 269**	30.01.2018
(11) **2 505 743**	03.01.2018	(11) **2 573 587**	03.01.2018	(11) **2 615 202**	01.02.2018
(11) **2 505 909**	03.01.2018	(11) **2 574 052**	30.01.2018	(11) **2 616 602**	02.02.2018
(11) **2 508 013**	31.01.2018	(11) **2 576 981**	03.01.2018	(11) **2 616 894**	11.01.2018
(11) **2 508 926**	23.12.2017	(11) **2 579 257**	06.01.2018	(11) **2 617 295**	09.01.2018
(11) **2 509 031**	06.01.2018	(11) **2 579 366**	23.01.2018	(11) **2 623 018**	30.01.2018
(11) **2 510 216**	30.01.2018	(11) **2 579 800**	24.01.2018	(11) **2 624 198**	31.01.2018
(11) **2 513 827**	30.01.2018	(11) **2 580 118**	03.01.2018	(11) **2 625 702**	02.02.2018
(11) **2 515 167**	30.01.2018	(11) **2 580 608**	01.02.2018	(11) **2 626 915**	02.02.2018
(11) **2 517 339**	01.02.2018	(11) **2 581 342**	01.02.2018	(11) **2 627 204**	23.01.2018
(11) **2 523 500**	31.01.2018	(11) **2 583 477**	16.01.2018	(11) **2 627 696**	04.01.2018
(11) **2 525 142**	03.01.2018	(11) **2 585 921**	04.01.2018	(11) **2 628 469**	06.01.2018
(11) **2 525 546**	12.01.2018	(11) **2 587 382**	24.01.2018	(11) **2 629 309**	12.01.2018
(11) **2 526 616**	03.02.2018	(11) **2 589 072**	01.02.2018	(11) **2 629 365**	10.01.2018
(11) **2 528 668**	02.02.2018	(11) **2 589 493**	01.02.2018	(11) **2 629 548**	03.01.2018
(11) **2 529 915**	30.01.2018	(11) **2 589 645**	30.01.2018	(11) **2 630 057**	24.01.2018
(11) **2 532 396**	03.02.2018	(11) **2 590 575**	01.02.2018	(11) **2 630 409**	01.02.2018
(11) **2 541 563**	04.01.2018	(11) **2 590 616**	01.02.2018	(11) **2 631 659**	03.01.2018
(11) **2 542 872**	26.01.2018	(11) **2 591 204**	03.01.2018	(11) **2 632 138**	03.01.2018
(11) **2 544 704**	30.01.2018	(11) **2 592 530**	01.02.2018	(11) **2 632 351**	09.12.2017
(11) **2 544 713**	30.01.2018	(11) **2 593 043**	01.02.2018	(11) **2 633 416**	01.02.2018
(11) **2 546 398**	01.02.2018	(11) **2 593 049**	01.02.2018	(11) **2 636 676**	30.01.2018
(11) **2 546 880**	06.01.2018	(11) **2 593 075**	01.02.2018	(11) **2 637 373**	24.01.2018
(11) **2 549 328**	01.02.2018	(11) **2 593 080**	01.02.2018	(11) **2 637 733**	01.02.2018
(11) **2 549 411**	01.02.2018	(11) **2 593 109**	30.01.2018	(11) **2 638 267**	20.12.2017
(11) **2 549 846**	01.02.2018	(11) **2 593 676**	01.02.2018	(11) **2 638 288**	30.01.2018
(11) **2 549 945**	30.01.2018	(11) **2 593 930**	01.02.2018	(11) **2 642 258**	06.02.2018
(11) **2 550 892**	26.01.2018	(11) **2 595 037**	01.02.2018	(11) **2 648 646**	11.01.2018
(11) **2 551 401**	01.02.2018	(11) **2 595 532**	01.02.2017	(11) **2 651 819**	03.02.2018
(11) **2 551 402**	01.02.2018	(11) **2 595 688**	01.02.2018	(11) **2 652 639**	09.01.2018
(11) **2 552 240**	29.10.2014	(11) **2 595 753**	01.02.2018	(11) **2 652 998**	11.01.2018
(11) **2 552 746**	31.01.2018	(11) **2 595 923**	01.02.2018	(11) **2 655 312**	02.02.2018
(11) **2 553 627**	02.02.2018	(11) **2 595 925**	01.02.2018	(11) **2 660 820**	01.02.2018
(11) **2 553 628**	02.02.2018	(11) **2 596 410**	01.02.2018	(11) **2 662 642**	01.02.2018
(11) **2 554 473**	03.01.2018	(11) **2 596 452**	01.02.2018	(11) **2 663 738**	30.01.2018
(11) **2 555 069**	01.02.2018	(11) **2 596 624**	01.02.2018	(11) **2 663 957**	23.01.2018
(11) **2 555 606**	11.01.2018	(11) **2 596 871**	06.01.2018	(11) **2 665 439**	24.01.2018
(11) **2 557 642**	06.01.2018	(11) **2 597 395**	01.02.2018	(11) **2 669 664**	10.01.2018
(11) **2 561 095**	25.01.2018	(11) **2 597 947**	01.02.2018	(11) **2 669 666**	10.01.2018
(11) **2 561 750**	23.01.2018	(11) **2 598 917**	01.02.2018	(11) **2 672 042**	03.01.2018
(11) **2 563 156**	30.01.2018	(11) **2 599 223**	01.02.2018	(11) **2 672 043**	03.01.2018
(11) **2 563 319**	30.01.2018	(11) **2 599 263**	03.02.2018	(11) **2 672 047**	03.01.2018
(11) **2 565 656**	06.01.2018	(11) **2 600 501**	01.02.2018	(11) **2 676 256**	01.02.2018
(11) **2 565 750**	30.01.2018	(11) **2 601 376**	16.01.2018	(11) **2 679 951**	06.01.2018
(11) **2 565 902**	06.01.2018	(11) **2 601 602**	26.01.2018	(11) **2 682 042**	01.02.2018
(11) **2 565 925**	01.02.2018	(11) **2 602 629**	03.01.2018	(11) **2 682 488**	01.02.2018
(11) **2 568 456**	01.02.2018	(11) **2 603 730**	01.02.2018	(11) **2 682 786**	01.02.2018
(11) **2 568 576**	18.01.2018	(11) **2 603 932**	09.01.2018	(11) **2 683 655**	10.01.2018
(11) **2 568 741**	30.01.2018	(11) **2 607 819**	03.01.2018	(11) **2 684 789**	06.01.2018
(11) **2 568 770**	01.02.2018	(11) **2 608 842**	01.02.2018	(11) **2 685 210**	01.02.2018
(11) **2 570 094**	16.01.2018	(11) **2 609 122**	23.01.2018	(11) **2 687 035**	30.01.2018
(11) **2 570 792**	06.01.2018	(11) **2 612 443**	02.02.2018	(11) **2 687 490**	01.02.2018

(11) **2 687 808**	01.02.2018	(11) **2 734 397**	11.01.2018	(11) **2 768 472**	31.01.2018
(11) **2 687 832**	01.02.2018	(11) **2 734 678**	01.02.2018	(11) **2 768 728**	02.02.2018
(11) **2 687 948**	01.02.2018	(11) **2 734 688**	01.02.2018	(11) **2 769 122**	09.01.2018
(11) **2 687 975**	25.01.2018	(11) **2 734 792**	01.02.2018	(11) **2 772 137**	09.01.2018
(11) **2 688 011**	01.02.2018	(11) **2 734 836**	01.02.2018	(11) **2 773 313**	30.01.2018
(11) **2 688 027**	01.02.2018	(11) **2 734 990**	01.02.2018	(11) **2 777 451**	01.02.2018
(11) **2 688 348**	01.02.2018	(11) **2 735 008**	01.02.2018	(11) **2 781 246**	26.01.2018
(11) **2 688 445**	23.01.2018	(11) **2 735 093**	01.02.2018	(11) **2 783 581**	12.01.2018
(11) **2 689 317**	31.01.2018	(11) **2 736 409**	01.02.2018	(11) **2 784 031**	30.01.2018
(11) **2 692 850**	07.02.2018	(11) **2 736 476**	01.02.2018	(11) **2 789 241**	10.01.2018
(11) **2 693 433**	06.01.2018	(11) **2 736 493**	11.01.2018	(11) **2 790 509**	30.01.2018
(11) **2 693 486**	01.02.2018	(11) **2 736 635**	01.02.2018	(11) **2 792 654**	01.02.2018
(11) **2 693 578**	01.02.2018	(11) **2 736 715**	01.02.2018	(11) **2 793 950**	24.01.2018
(11) **2 696 385**	24.01.2018	(11) **2 736 858**	01.02.2018	(11) **2 797 515**	30.01.2018
(11) **2 701 672**	26.01.2018	(11) **2 737 139**	01.02.2018	(11) **2 802 967**	23.01.2018
(11) **2 703 954**	06.01.2018	(11) **2 737 174**	01.02.2018	(11) **2 803 001**	01.02.2018
(11) **2 704 127**	30.01.2018	(11) **2 737 281**	01.02.2018	(11) **2 804 580**	30.01.2018
(11) **2 705 709**	02.02.2018	(11) **2 737 313**	01.02.2018	(11) **2 805 210**	30.01.2018
(11) **2 708 725**	01.02.2018	(11) **2 737 389**	01.02.2018	(11) **2 807 593**	30.01.2018
(11) **2 709 182**	30.01.2018	(11) **2 737 557**	01.02.2018	(11) **2 808 505**	30.01.2018
(11) **2 709 770**	26.01.2018	(11) **2 737 740**	01.02.2018	(11) **2 810 238**	02.02.2018
(11) **2 712 137**	03.02.2018	(11) **2 737 747**	12.01.2018	(11) **2 811 035**	11.01.2018
(11) **2 712 221**	03.02.2018	(11) **2 737 892**	05.01.2018	(11) **2 811 941**	30.01.2018
(11) **2 712 546**	23.01.2018	(11) **2 738 013**	01.02.2018	(11) **2 816 572**	30.01.2018
(11) **2 712 656**	01.02.2018	(11) **2 738 781**	01.02.2018	(11) **2 817 211**	01.02.2018
(11) **2 713 658**	02.02.2018	(11) **2 739 212**	01.02.2018	(11) **2 817 452**	30.01.2018
(11) **2 716 847**	03.01.2018	(11) **2 739 220**	10.01.2018	(11) **2 817 967**	30.01.2018
(11) **2 717 925**	31.01.2018	(11) **2 739 511**	01.02.2018	(11) **2 818 858**	02.02.2018
(11) **2 718 341**	02.02.2018	(11) **2 739 700**	01.02.2018	(11) **2 820 685**	24.01.2018
(11) **2 721 348**	03.01.2018	(11) **2 740 802**	01.02.2018	(11) **2 821 047**	24.01.2018
(11) **2 722 700**	09.01.2018	(11) **2 742 730**	31.01.2018	(11) **2 821 479**	03.02.2018
(11) **2 725 821**	31.01.2018	(11) **2 744 304**	06.01.2018	(11) **2 822 600**	30.01.2018
(11) **2 726 231**	01.02.2018	(11) **2 745 423**	02.02.2018	(11) **2 824 374**	01.02.2018
(11) **2 726 520**	01.02.2018	(11) **2 747 576**	30.01.2018	(11) **2 824 375**	01.02.2018
(11) **2 726 907**	01.02.2018	(11) **2 747 930**	01.02.2018	(11) **2 824 648**	01.02.2018
(11) **2 726 908**	01.02.2018	(11) **2 750 745**	01.02.2018	(11) **2 824 852**	01.02.2018
(11) **2 729 118**	01.02.2018	(11) **2 752 246**	01.02.2018	(11) **2 825 289**	24.01.2018
(11) **2 729 250**	01.02.2018	(11) **2 752 671**	01.02.2018	(11) **2 825 658**	30.01.2018
(11) **2 729 332**	01.02.2018	(11) **2 753 813**	01.02.2018	(11) **2 826 605**	01.02.2018
(11) **2 729 427**	01.02.2018	(11) **2 754 136**	01.02.2018	(11) **2 826 852**	01.02.2018
(11) **2 730 004**	01.02.2018	(11) **2 754 496**	01.02.2018	(11) **2 827 079**	01.02.2018
(11) **2 730 063**	01.02.2018	(11) **2 755 003**	01.02.2018	(11) **2 827 207**	01.02.2018
(11) **2 730 109**	03.02.2018	(11) **2 757 021**	03.01.2018	(11) **2 827 310**	01.02.2018
(11) **2 731 747**	01.02.2018	(11) **2 758 721**	01.02.2018	(11) **2 827 495**	01.02.2018
(11) **2 731 790**	01.02.2018	(11) **2 759 837**	01.02.2018	(11) **2 827 526**	01.02.2018
(11) **2 731 924**	01.02.2018	(11) **2 760 217**	01.02.2018	(11) **2 827 578**	01.02.2018
(11) **2 732 298**	01.02.2018	(11) **2 760 468**	23.01.2018	(11) **2 827 833**	24.01.2018
(11) **2 732 463**	01.02.2018	(11) **2 761 339**	23.01.2018	(11) **2 828 407**	12.01.2018
(11) **2 732 465**	01.02.2018	(11) **2 762 000**	23.01.2018	(11) **2 829 322**	01.02.2018
(11) **2 732 466**	01.02.2018	(11) **2 762 141**	12.01.2018	(11) **2 829 418**	01.02.2018
(11) **2 734 173**	01.02.2018	(11) **2 768 078**	30.01.2018	(11) **2 829 802**	01.02.2018
(11) **2 734 211**	01.02.2018	(11) **2 768 384**	16.01.2018	(11) **2 831 822**	02.02.2018

(11) **2 832 844**	01.02.2018	(11) **2 875 454**	01.02.2018	(11) **2 901 180**	01.02.2018
(11) **2 833 298**	01.02.2018	(11) **2 875 455**	01.02.2018	(11) **2 901 870**	31.01.2018
(11) **2 833 379**	01.02.2018	(11) **2 875 687**	01.02.2018	(11) **2 903 760**	04.01.2018
(11) **2 833 412**	01.02.2018	(11) **2 875 689**	01.02.2018	(11) **2 906 451**	01.02.2018
(11) **2 835 212**	01.02.2018	(11) **2 876 271**	01.02.2018	(11) **2 907 229**	04.01.2018
(11) **2 840 544**	25.01.2018	(11) **2 876 599**	02.02.2018	(11) **2 913 672**	03.02.2018
(11) **2 842 124**	31.01.2018	(11) **2 877 104**	01.02.2018	(11) **2 915 056**	01.02.2018
(11) **2 843 136**	01.02.2018	(11) **2 877 226**	01.02.2018	(11) **2 915 814**	01.02.2018
(11) **2 843 693**	01.02.2018	(11) **2 877 309**	01.02.2018	(11) **2 916 830**	23.01.2018
(11) **2 844 990**	31.01.2018	(11) **2 877 378**	01.02.2018	(11) **2 917 803**	02.02.2018
(11) **2 846 171**	02.02.2018	(11) **2 877 379**	01.02.2018	(11) **2 918 975**	30.01.2018
(11) **2 848 533**	04.01.2018	(11) **2 877 456**	30.01.2018	(11) **2 919 696**	17.01.2018
(11) **2 850 177**	11.01.2018	(11) **2 877 524**	01.02.2018	(11) **2 919 710**	30.01.2018
(11) **2 851 486**	01.02.2018	(11) **2 877 702**	01.02.2018	(11) **2 923 163**	11.01.2018
(11) **2 851 966**	01.02.2018	(11) **2 877 968**	01.02.2018	(11) **2 923 894**	11.01.2018
(11) **2 855 264**	19.10.2017	(11) **2 878 168**	02.02.2018	(11) **2 926 864**	31.01.2018
(11) **2 856 924**	11.01.2018	(11) **2 878 679**	30.01.2018	(11) **2 927 587**	01.02.2018
(11) **2 857 191**	01.02.2018	(11) **2 879 451**	18.01.2018	(11) **2 929 002**	01.02.2018
(11) **2 861 249**	10.01.2018	(11) **2 879 560**	01.02.2018	(11) **2 930 537**	31.01.2018
(11) **2 862 211**	10.01.2018	(11) **2 879 561**	01.02.2018	(11) **2 931 394**	02.02.2018
(11) **2 862 359**	30.01.2018	(11) **2 879 562**	01.02.2018	(11) **2 934 570**	30.01.2018
(11) **2 862 617**	10.01.2018	(11) **2 879 834**	01.02.2018	(11) **2 935 753**	03.02.2018
(11) **2 866 120**	31.01.2018	(11) **2 880 065**	01.02.2018	(11) **2 935 960**	17.01.2018
(11) **2 866 674**	03.01.2018	(11) **2 880 133**	01.02.2018	(11) **2 940 269**	30.01.2018
(11) **2 867 248**	01.02.2018	(11) **2 880 437**	01.02.2018	(11) **2 941 487**	26.01.2018
(11) **2 867 250**	02.02.2018	(11) **2 880 446**	01.02.2018	(11) **2 943 449**	30.01.2018
(11) **2 867 777**	01.02.2018	(11) **2 880 533**	01.02.2018	(11) **2 943 469**	11.01.2018
(11) **2 867 860**	30.01.2018	(11) **2 881 973**	31.01.2018	(11) **2 945 512**	05.01.2018
(11) **2 867 987**	01.02.2018	(11) **2 882 195**	01.02.2018	(11) **2 945 906**	31.01.2018
(11) **2 868 769**	30.01.2018	(11) **2 883 504**	05.01.2018	(11) **2 946 591**	31.01.2018
(11) **2 869 612**	10.01.2018	(11) **2 884 452**	25.01.2018	(11) **2 951 334**	03.01.2018
(11) **2 869 697**	01.02.2018	(11) **2 886 143**	31.01.2018	(11) **2 952 185**	31.01.2018
(11) **2 869 752**	01.02.2018	(11) **2 886 169**	01.02.2018	(11) **2 954 376**	31.01.2018
(11) **2 869 821**	01.02.2018	(11) **2 888 750**	01.02.2018	(11) **2 956 170**	25.01.2018
(11) **2 869 883**	01.02.2018	(11) **2 888 785**	01.02.2018	(11) **2 956 819**	31.01.2018
(11) **2 870 456**	01.02.2018	(11) **2 889 320**	01.02.2018	(11) **2 958 191**	01.02.2018
(11) **2 870 645**	01.02.2018	(11) **2 889 910**	01.02.2018	(11) **2 959 289**	30.01.2018
(11) **2 870 763**	01.02.2018	(11) **2 890 574**	02.02.2018	(11) **2 962 985**	01.02.2018
(11) **2 871 979**	01.02.2018	(11) **2 891 022**	01.02.2018	(11) **2 963 182**	03.01.2018
(11) **2 872 015**	01.02.2018	(11) **2 892 415**	01.02.2018	(11) **2 963 188**	01.02.2018
(11) **2 872 173**	23.01.2018	(11) **2 893 263**	01.02.2018	(11) **2 963 189**	01.02.2018
(11) **2 872 393**	01.02.2018	(11) **2 893 305**	01.02.2018	(11) **2 963 641**	01.02.2018
(11) **2 872 423**	01.02.2018	(11) **2 893 859**	01.02.2018	(11) **2 966 559**	01.02.2018
(11) **2 872 456**	01.02.2018	(11) **2 894 921**	01.02.2018	(11) **2 970 233**	30.01.2018
(11) **2 872 483**	01.02.2018	(11) **2 895 122**	30.01.2018	(11) **2 974 833**	01.02.2018
(11) **2 872 727**	01.02.2018	(11) **2 895 706**	01.02.2018	(11) **2 975 919**	01.02.2018
(11) **2 872 931**	01.02.2018	(11) **2 895 712**	01.02.2018	(11) **2 976 912**	30.01.2018
(11) **2 872 942**	01.02.2018	(11) **2 895 800**	01.02.2018	(11) **2 977 182**	01.02.2018
(11) **2 873 092**	01.02.2018	(11) **2 895 927**	10.01.2018	(11) **2 977 747**	01.02.2018
(11) **2 873 510**	01.02.2018	(11) **2 896 437**	03.02.2018	(11) **2 979 162**	02.02.2018
(11) **2 875 116**	01.02.2018	(11) **2 896 775**	16.01.2018	(11) **2 979 578**	01.02.2018
(11) **2 875 400**	01.02.2018	(11) **2 899 040**	31.01.2018	(11) **2 979 825**	01.02.2018

(11) **2 980 608**	01.02.2018	(11) **3 025 153**	01.02.2018	(11) **3 058 404**	23.11.2017
(11) **2 980 696**	01.02.2018	(11) **3 025 355**	01.02.2018	(11) **3 059 543**	10.01.2018
(11) **2 980 985**	01.02.2018	(11) **3 025 360**	01.02.2018	(11) **3 060 005**	30.01.2018
(11) **2 982 151**	19.01.2018	(11) **3 027 014**	11.01.2018	(11) **3 060 126**	03.01.2018
(11) **2 983 082**	30.01.2018	(11) **3 027 083**	01.02.2018	(11) **3 060 136**	23.12.2017
(11) **2 983 498**	31.01.2018	(11) **3 027 263**	01.02.2018	(11) **3 060 172**	03.01.2018
(11) **2 985 999**	03.02.2018	(11) **3 027 557**	01.02.2018	(11) **3 060 248**	30.01.2018
(11) **2 988 865**	30.01.2018	(11) **3 027 759**	01.02.2018	(11) **3 060 313**	01.02.2018
(11) **2 991 294**	30.01.2018	(11) **3 027 760**	01.02.2018	(11) **3 060 971**	11.01.2018
(11) **2 992 187**	01.02.2018	(11) **3 027 914**	01.02.2018	(11) **3 062 243**	30.01.2018
(11) **2 994 405**	09.01.2018	(11) **3 028 007**	10.01.2018	(11) **3 064 115**	26.01.2018
(11) **2 995 418**	31.01.2018	(11) **3 028 154**	01.02.2018	(11) **3 064 210**	11.01.2018
(11) **2 996 510**	09.01.2018	(11) **3 030 149**	03.01.2018	(11) **3 065 672**	09.12.2017
(11) **3 000 228**	30.01.2018	(11) **3 030 873**	04.01.2018	(11) **3 066 378**	03.01.2018
(11) **3 001 860**	10.01.2018	(11) **3 031 191**	01.02.2018	(11) **3 066 379**	04.01.2018
(11) **3 002 181**	03.01.2018	(11) **3 031 802**	10.01.2018	(11) **3 066 616**	03.01.2018
(11) **3 004 369**	11.04.2018	(11) **3 031 922**	09.12.2017	(11) **3 066 630**	03.01.2018
(11) **3 005 162**	25.01.2018	(11) **3 035 486**	31.01.2018	(11) **3 066 756**	11.01.2018
(11) **3 007 496**	26.01.2018	(11) **3 035 487**	31.01.2018	(11) **3 066 955**	05.01.2018
(11) **3 011 922**	23.12.2017	(11) **3 037 053**	09.12.2017	(11) **3 066 976**	04.01.2018
(11) **3 013 320**	27.01.2018	(11) **3 038 469**	20.12.2017	(11) **3 067 179**	11.01.2018
(11) **3 013 810**	10.01.2018	(11) **3 039 260**	01.02.2018	(11) **3 068 517**	04.01.2018
(11) **3 013 955**	23.01.2018	(11) **3 040 197**	03.01.2018	(11) **3 068 884**	12.12.2017
(11) **3 014 767**	25.01.2018	(11) **3 040 526**	31.01.2018	(11) **3 069 944**	13.12.2017
(11) **3 015 366**	31.01.2018	(11) **3 042 056**	01.02.2018	(11) **3 070 734**	31.01.2018
(11) **3 017 014**	01.02.2018	(11) **3 042 135**	04.01.2018	(11) **3 072 018**	01.02.2018
(11) **3 017 058**	01.02.2018	(11) **3 042 200**	11.01.2018	(11) **3 072 222**	02.02.2018
(11) **3 017 144**	01.02.2018	(11) **3 044 254**	04.01.2018	(11) **3 073 015**	12.01.2018
(11) **3 019 280**	01.02.2018	(11) **3 046 213**	11.01.2018	(11) **3 073 131**	04.01.2018
(11) **3 019 369**	01.02.2018	(11) **3 047 051**	01.02.2018	(11) **3 073 319**	09.01.2018
(11) **3 019 446**	01.02.2018	(11) **3 047 211**	30.01.2018	(11) **3 074 328**	20.12.2017
(11) **3 019 862**	01.02.2018	(11) **3 048 806**	30.01.2018	(11) **3 076 538**	11.01.2018
(11) **3 020 830**	26.01.2018	(11) **3 048 919**	20.12.2017	(11) **3 077 150**	11.01.2018
(11) **3 021 864**	01.02.2018	(11) **3 050 043**	21.11.2017	(11) **3 077 497**	03.01.2018
(11) **3 022 124**	01.02.2018	(11) **3 050 467**	11.01.2018	(11) **3 080 037**	30.01.2018
(11) **3 022 182**	01.02.2018	(11) **3 050 991**	17.10.2017	(11) **3 081 245**	03.01.2018
(11) **3 022 220**	09.01.2018	(11) **3 051 288**	01.02.2018	(11) **3 081 584**	09.01.2018
(11) **3 022 342**	01.02.2018	(11) **3 051 402**	31.01.2018	(11) **3 081 653**	03.01.2018
(11) **3 022 566**	01.02.2018	(11) **3 052 659**	13.12.2017	(11) **3 082 766**	11.01.2018
(11) **3 022 631**	01.02.2018	(11) **3 052 720**	01.02.2018	(11) **3 083 580**	03.01.2018
(11) **3 022 988**	01.02.2018	(11) **3 053 001**	04.01.2018	(11) **3 084 083**	30.01.2018
(11) **3 023 521**	01.02.2018	(11) **3 053 164**	11.01.2018	(11) **3 086 399**	12.12.2017
(11) **3 024 367**	01.02.2018	(11) **3 053 360**	09.01.2018	(11) **3 086 791**	12.12.2017
(11) **3 024 368**	01.02.2018	(11) **3 053 509**	09.01.2018	(11) **3 087 074**	10.01.2018
(11) **3 024 369**	01.02.2018	(11) **3 053 518**	23.12.2017	(11) **3 089 252**	21.11.2017
(11) **3 024 434**	01.02.2018	(11) **3 055 555**	01.02.2018	(11) **3 090 635**	03.01.2018
(11) **3 024 781**	01.02.2018	(11) **3 056 105**	11.01.2018	(11) **3 090 734**	01.02.2018
(11) **3 024 806**	09.01.2018	(11) **3 056 562**	30.01.2018	(11) **3 091 325**	09.02.2018
(11) **3 024 879**	01.02.2018	(11) **3 056 839**	09.01.2018	(11) **3 092 580**	11.01.2018
(11) **3 024 995**	01.02.2018	(11) **3 057 683**	10.01.2018	(11) **3 093 346**	03.01.2018
(11) **3 025 088**	01.02.2018	(11) **3 057 926**	11.01.2018	(11) **3 093 838**	31.01.2018
(11) **3 025 109**	01.02.2018	(11) **3 058 354**	31.01.2018	(11) **3 094 316**	04.01.2018

(11) **3 094 724**	23.01.2018	(11) **3 178 816**	15.12.2017	(11) **3 184 936**	03.01.2018
(11) **3 102 188**	11.01.2018	(11) **3 178 823**	15.12.2017	(11) **3 184 947**	02.01.2018
(11) **3 102 676**	01.02.2018	(11) **3 178 824**	15.12.2017	(11) **3 185 020**	03.01.2018
(11) **3 102 677**	03.01.2018	(11) **3 178 886**	15.12.2017	(11) **3 185 028**	03.01.2018
(11) **3 104 311**	02.02.2018	(11) **3 179 024**	15.12.2017	(11) **3 185 050**	03.01.2018
(11) **3 104 588**	11.01.2018	(11) **3 179 055**	15.12.2017	(11) **3 185 073**	03.01.2018
(11) **3 104 830**	02.02.2018	(11) **3 179 473**	09.01.2018	(11) **3 185 390**	03.01.2018
(11) **3 105 352**	04.01.2018	(11) **3 181 006**	22.12.2017	(11) **3 185 603**	03.01.2018
(11) **3 106 517**	04.01.2018	(11) **3 181 038**	22.12.2017	(11) **3 185 785**	01.02.2018
(11) **3 109 823**	30.01.2018	(11) **3 181 047**	22.12.2017	(11) **3 187 066**	06.01.2018
(11) **3 113 048**	30.01.2018	(11) **3 181 055**	22.12.2017	(11) **3 187 069**	06.01.2018
(11) **3 115 725**	09.01.2018	(11) **3 181 071**	22.12.2017	(11) **3 187 074**	06.01.2018
(11) **3 120 420**	30.01.2018	(11) **3 181 072**	22.12.2017	(11) **3 187 080**	06.01.2018
(11) **3 122 655**	09.01.2018	(11) **3 181 079**	22.12.2017	(11) **3 187 082**	06.01.2018
(11) **3 127 449**	01.12.2017	(11) **3 181 189**	22.12.2017	(11) **3 187 083**	06.01.2018
(11) **3 128 790**	26.01.2018	(11) **3 181 642**	22.12.2017	(11) **3 187 084**	06.01.2018
(11) **3 140 468**	24.01.2018	(11) **3 181 697**	22.12.2017	(11) **3 187 085**	06.01.2018
(11) **3 150 289**	06.01.2018	(11) **3 181 699**	22.12.2017	(11) **3 187 180**	06.01.2018
(11) **3 150 996**	25.01.2018	(11) **3 181 701**	22.12.2017	(11) **3 187 196**	06.01.2018
(11) **3 151 064**	06.01.2018	(11) **3 181 793**	22.12.2017	(11) **3 187 253**	06.01.2018
(11) **3 153 933**	03.01.2018	(11) **3 182 125**	22.12.2017	(11) **3 187 256**	06.01.2018
(11) **3 154 981**	26.01.2018	(11) **3 183 976**	03.01.2018	(11) **3 187 257**	06.01.2018
(11) **3 158 863**	06.01.2018	(11) **3 184 047**	03.01.2018	(11) **3 187 276**	06.01.2018
(11) **3 164 739**	01.02.2018	(11) **3 184 071**	03.01.2018	(11) **3 187 293**	06.01.2018
(11) **3 165 595**	11.11.2017	(11) **3 184 074**	03.01.2018	(11) **3 187 294**	06.01.2018
(11) **3 166 913**	01.02.2018	(11) **3 184 148**	03.01.2018	(11) **3 187 310**	06.01.2018
(11) **3 167 421**	01.02.2018	(11) **3 184 210**	02.01.2018	(11) **3 187 341**	06.01.2018
(11) **3 167 672**	01.02.2018	(11) **3 184 211**	02.01.2018	(11) **3 187 405**	06.01.2018
(11) **3 167 697**	01.02.2018	(11) **3 184 341**	03.01.2018	(11) **3 187 411**	06.01.2018
(11) **3 168 698**	18.11.2017	(11) **3 184 356**	03.01.2018	(11) **3 187 467**	06.01.2018
(11) **3 169 205**	01.02.2018	(11) **3 184 359**	03.01.2018	(11) **3 187 524**	06.01.2018
(11) **3 170 016**	01.02.2018	(11) **3 184 369**	03.01.2018	(11) **3 187 568**	06.01.2018
(11) **3 170 056**	01.02.2018	(11) **3 184 415**	03.01.2018	(11) **3 187 571**	06.01.2018
(11) **3 170 117**	01.02.2018	(11) **3 184 420**	03.01.2018	(11) **3 187 664**	06.01.2018
(11) **3 170 412**	01.02.2018	(11) **3 184 424**	03.01.2018	(11) **3 187 682**	06.01.2018
(11) **3 171 733**	01.02.2018	(11) **3 184 429**	03.01.2018	(11) **3 187 693**	06.01.2018
(11) **3 171 843**	01.02.2018	(11) **3 184 430**	03.01.2018	(11) **3 187 739**	06.01.2018
(11) **3 172 966**	01.12.2017	(11) **3 184 431**	03.01.2018	(11) **3 187 766**	06.01.2018
(11) **3 173 401**	01.12.2017	(11) **3 184 516**	03.01.2018	(11) **3 187 770**	06.01.2018
(11) **3 174 672**	01.02.2018	(11) **3 184 536**	03.01.2018	(11) **3 187 813**	06.01.2018
(11) **3 175 479**	01.02.2018	(11) **3 184 560**	03.01.2018	(11) **3 187 837**	06.01.2018
(11) **3 175 756**	08.12.2017	(11) **3 184 578**	03.01.2018	(11) **3 187 839**	06.01.2018
(11) **3 175 757**	08.12.2017	(11) **3 184 624**	03.01.2018	(11) **3 187 840**	06.01.2018
(11) **3 175 871**	08.12.2017	(11) **3 184 648**	03.01.2018	(11) **3 187 858**	06.01.2018
(11) **3 176 151**	08.12.2017	(11) **3 184 668**	02.01.2018	(11) **3 187 887**	06.01.2018
(11) **3 176 171**	08.12.2017	(11) **3 184 710**	03.01.2018	(11) **3 187 938**	06.01.2018
(11) **3 176 833**	04.01.2018	(11) **3 184 722**	03.01.2018	(11) **3 187 959**	06.01.2018
(11) **3 177 460**	01.02.2018	(11) **3 184 876**	01.03.2018	(11) **3 187 963**	06.01.2018
(11) **3 177 475**	01.02.2018	(11) **3 184 892**	03.01.2018	(11) **3 188 083**	06.01.2018
(11) **3 178 388**	15.12.2017	(11) **3 184 898**	03.01.2018	(11) **3 188 097**	06.01.2018
(11) **3 178 403**	15.12.2017	(11) **3 184 914**	03.01.2018	(11) **3 188 114**	06.01.2018
(11) **3 178 492**	15.12.2017	(11) **3 184 927**	03.01.2018	(11) **3 188 123**	06.01.2018

(11) **3 188 124** 06.01.2018
(11) **3 188 126** 06.01.2018
(11) **3 188 165** 06.01.2018
(11) **3 188 182** 06.01.2018
(11) **3 188 206** 06.01.2018
(11) **3 188 328** 06.01.2018
(11) **3 188 345** 06.01.2018
(11) **3 188 347** 06.01.2018
(11) **3 188 348** 06.01.2018
(11) **3 188 494** 06.01.2018
(11) **3 188 503** 06.01.2018
(11) **3 188 573** 06.01.2018
(11) **3 189 726** 13.01.2018
(11) **3 191 002** 04.04.2018
(11) **3 192 071** 31.01.2018
(11) **3 204 888** 24.01.2018
(11) **3 206 641** 09.01.2018
(11) **3 206 709** 11.01.2018
(11) **3 209 547** 03.01.2018
(11) **3 209 892** 01.02.2018
(11) **3 210 998** 01.03.2018
(11) **3 212 568** 03.01.2018
(11) **3 212 809** 01.02.2018
(11) **3 215 108** 11.01.2018
(11) **3 215 109** 11.01.2018
(11) **3 215 114** 11.01.2018
(11) **3 216 230** 03.01.2018
(11) **3 218 379** 03.01.2018
(11) **3 218 990** 09.01.2018
(11) **3 221 005** 11.01.2018
(11) **3 221 249** 04.01.2018
(11) **3 221 388** 11.01.2018
(11) **3 221 684** 09.01.2018
(11) **3 221 723** 10.01.2018
(11) **3 225 205** 01.02.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 868 202** 29.05.2018
(11) **2 873 146** 30.05.2018
(11) **2 926 825** 24.05.2018
(11) **2 965 366** 25.05.2018
(11) **3 014 673** 25.05.2018
(11) **3 037 816** 24.05.2018

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 948 010** 07.06.2018
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 778 035** 09.04.2018
(11) **2 852 925** 12.02.2016
(11) **2 853 059** 12.02.2016
(11) **2 962 352** 30.08.2017
(11) **2 988 566** 10.08.2017
(11) **3 002 982** 10.08.2017
(11) **3 163 315** 10.08.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 811 868** 14.06.2018
(11) **2 852 925** 03.09.2018
(11) **2 853 059** 03.09.2018
(11) **2 962 352** 03.09.2018
(11) **2 988 566** 03.09.2018
(11) **3 002 982** 03.09.2018
(11) **3 044 844** 03.09.2018
(11) **3 163 315** 03.09.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 598 511** (51) ***C07F 15/00***
01 01 excl.
Demeta
6 Rue Pierre Joseph Collin
35000 Rennes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 748 583** (51) ***G01N 21/03***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 041 862** (51) ***C07K 16/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 105 250** (51) ***C07K 16/10***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 383** (51) ***C07K 16/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 575** (51) ***C12P 19/34***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 051** (51) ***A61P 31/20***

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 283 112** (51) ***A61K 39/395***

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **0 987 538**
(51) *G01N 21/33* *G03F 7/20*

(11) **1 184 913**
(51) *H01S 5/323* *C30B 25/20*
C30B 29/40

(11) **1 304 656**
(51) *G06T 1/20* *G06T 15/00*
G06T 13/00

(11) **1 450 896**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/273*
A61B 1/31

(11) **1 511 225**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **1 529 607**
(51) *B25J 17/02* *B25J 9/04*
B25J 18/02 *B25J 9/00*

(11) **1 552 910**
(51) *B62D 57/032* *B25J 5/00*

(11) **1 553 794**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/14*

(11) **1 555 837**
(51) *H04L 12/58* *H04W 4/14*

(11) **1 558 193**
(51) *A61H 31/00* *A61B 5/00*
A61B 5/04 *A61B 5/053*
A61B 5/044 *A61M 16/00*
A61N 1/39 *G06K 9/00*

(11) **1 580 916**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*

(11) **1 584 809**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/40*

(11) **1 594 424**
(51) *A61B 17/22*

(11) **1 625 463**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/51*
G06F 21/52 *G06F 21/71*
G06F 21/73 *G06F 21/74*

(11) **1 627 298**
(51) *G01N 33/24*

(11) **1 628 454**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*

(11) **1 633 703**
(51) *C07C 67/10* *C07C 69/616*
C07C 303/26 *C07C 309/73*
C07B 59/00 *C07D 453/02*
C07D 207/09 *C07D 211/66*

(11) **1 634 402**
(51) *G06F 1/22* *G11B 20/10*
G11B 20/00

(11) **1 636 008**
(51) *B29C 44/02* *B29C 51/02*
B29C 44/34 *C08J 9/00*
C08J 9/12 *B65D 81/26*
B65D 43/16 *B65D 1/26*

(11) **1 646 369**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 31/551 *A61P 31/18*

(11) **1 664 354**
(51) *C21B 13/00* *C22B 1/243*
C04B 7/52 *C22B 1/245*
C22B 1/24

(11) **1 666 850**
(51) *G01F 1/74* *G01F 15/08*

(11) **1 673 921**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **1 685 727**
(51) *H04W 4/06*

(11) **1 686 629**
(51) *H01L 33/40* *H01L 33/42*
H01L 33/32

(11) **1 694 629**
(51) *B82Y 30/00* *C07C 69/00*
C07C 69/616

(11) **1 695 116**
(51) *G06F 21/10*

(11) **1 695 387**
(51) *H01L 21/84* *H01L 23/14*
H01L 23/552 *H01L 23/64*
H01L 23/66 *H01L 27/12*
H01L 29/786 *H01L 23/373*

(11) **1 697 922**
(51) *H05H 9/04*

(11) **1 699 203**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
G05B 19/414

(11) **1 709 695**
(51) *H01L 21/285* *H01L 33/32*
H01L 33/40

(11) **1 734 243**
(51) *F02D 41/14* *F01N 3/24*
F02D 41/24 *F02D 41/40*

(11) **1 735 089**
(51) *C02F 1/28* *C10G 25/00*
B01D 15/00 *B01J 20/14*
B01J 20/32 *C02F 101/20*

(11) **1 736 839**
(51) *G05B 19/042*

(11) **1 759 668**
(51) *A61F 2/95* *A61M 25/01*

(11) **1 770 548**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/22*

(11) **1 773 091**
(51) *H04W 72/06* *H04B 7/26*
H04W 84/04 *H04W 88/04*

(11) **1 788 936**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/14*
A61B 18/00 *A61B 17/00*
A61M 25/01

(11) **1 805 421**
(51) *F02C 3/02* *G01L 3/02*
B01D 61/00

(11) **1 814 336**
(51) *G02B 6/44* *H04Q 1/14*

(11) **1 819 122**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **1 826 817**
(51) *H01L 23/055* *H01L 23/06*
H01L 23/552 *H01L 23/66*

(11) **1 828 331**
(51) *C09D 189/00* *B01J 13/04*
B01J 13/00

(11) **1 840 787**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/84*

(11) **1 843 543**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/58*

(11) **1 844 508**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/06*
H01M 2/08 *H01M 2/30*
H01M 10/04 *H01M 10/0525*
H01M 2/26

(11) **1 846 692**
(51) *F21V 19/00* *B60Q 1/26*
F21S 8/00

(11) **1 849 118**
(51) *G06F 21/62*

(11) **1 852 604**
(51) *F02P 19/02*

(11) **1 853 219**
(51) *A61K 8/31* *A61Q 19/00*
C25B 3/02

(11) **1 853 976**
(51) *H04L 12/58*

(11) **1 855 057**
(51) *F24B 13/00* *F24B 1/02*
F24B 5/02 *F23N 3/04*
F23L 13/02

(11) **1 855 833**
(51) *G01J 1/42* *H05H 1/30*
H01J 49/10

(11) **1 857 248**
(51) *B29C 44/32* *B29C 44/46*

(11) **1 859 382**
(51) *G06F 21/35*

(11) **1 863 503**
(51) *A61K 38/42* *A61K 33/00*
A61P 9/00 *A61K 47/60*
A61K 47/64 *A61P 9/12*

(11) **1 871 115**
(51) ***H04N 19/56***

(11) **1 884 049**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04J 11/00

(11) **1 891 765**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 1/00***

(11) **1 894 261**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **1 894 308**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 88/08***
H04B 1/38

(11) **1 895 602**
(51) ***F21K 9/68*** ***F21V 31/04***

(11) **1 896 698**
(51) ***F16N 7/30*** ***F01K 25/08***

(11) **1 899 894**
(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/00***
G06T 7/38

(11) **1 900 936**
(51) ***F02N 5/02*** ***F02N 3/02***

(11) **1 904 706**
(51) ***E06B 11/04*** ***E05D 15/06***

(11) **1 912 026**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10***
F24F 110/12 ***F24F 110/20***
F24F 11/77 ***F24F 110/52***

(11) **1 912 029**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 41/04***
F25B 1/10 ***F25D 29/00***
F25B 49/02

(11) **1 913 531**
(51) ***G06N 3/04***

(11) **1 917 558**
(51) ***G02F 1/133*** ***G09F 13/10***
H01L 27/30

(11) **1 921 427**
(51) ***G01F 23/296*** ***B67D 1/08***

(11) **1 925 646**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/21***
B41M 5/00

(11) **1 925 808**
(51) ***F02M 26/50*** ***F02M 26/11***
F02M 26/29 ***F28F 19/02***

(11) **1 936 501**
(51) ***G06F 5/10***

(11) **1 938 541**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/06***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 25/03 ***H04B 7/04***
H03M 13/11 ***H04B 7/06***
H03M 13/25

(11) **1 942 000**
(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 5/32***
H01M 2/16 ***H01M 10/052***

(11) **1 949 216**
(51) ***G06F 9/54***

(11) **1 955 278**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04N 21/4627***
H04N 21/6334 ***H04L 9/32***
H04N 7/173 ***H04N 21/258***
H04N 21/41 ***H04N 21/442***
H04N 21/432 ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **1 957 051**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/04***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 31/131***
A61K 31/375 ***A61K 31/426***
A61K 9/00 ***A61K 9/16***
A61K 9/50 ***A61K 31/137***

(11) **1 960 025**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/00***

(11) **1 962 330**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***
H01L 29/06

(11) **1 969 772**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/02***

(11) **1 976 360**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 110/10***
H05K 7/20 ***F24F 13/12***
F24F 13/068 ***F24F 13/10***
F24F 11/76

(11) **1 979 666**
(51) ***B05B 5/053*** ***F16H 57/05***

(11) **1 988 981**
(51) ***C02F 1/08*** ***C02F 1/18***
B01D 1/00 ***B01D 1/22***
B01D 5/00 ***B01D 3/08***
B01D 3/12

(11) **1 989 325**
(51) ***G01N 25/00*** ***B01F 13/02***
B01J 19/00 ***B01L 7/00***

(11) **1 991 132**
(51) ***A61B 90/00***

(11) **1 997 162**
(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/44***
H01L 51/46 ***H01L 29/775***
H01L 27/30 ***B82Y 10/00***

(11) **1 999 685**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 17/05***

(11) **2 003 818**
(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06***

(11) **2 005 518**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***

(11) **2 005 770**
(51) ***H04W 92/12*** ***H04B 7/185***

(11) **2 009 369**
(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 49/02***
F25B 6/02 ***F25B 13/00***
F25B 1/10

(11) **2 019 430**
(51) ***H01L 27/105*** ***H01L 27/115***
H01L 29/788 ***H01L 27/11521***
H01L 27/11526 ***H01L 27/11546***
H01L 27/11558

(11) **2 030 073**
(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 7/10***
B29D 11/00

(11) **2 031 299**
(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 43/14***
F21S 43/19 ***F21Y 115/10***
F21V 23/00 ***F21V 29/70***
H05K 1/11

(11) **2 036 246**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 042 819**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/32***
F24F 11/62 ***F24F 1/00***

(11) **2 046 713**
(51) ***B01J 8/00*** ***C07C 51/235***
C07C 51/25 ***B01J 8/06***

(11) **2 051 808**
(51) ***B01J 35/00***

(11) **2 057 795**
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 058 643**
(51) ***G01Q 60/22***

(11) **2 059 640**
(51) ***E04B 2/02*** ***B28B 7/02***
B28B 7/06 ***B28B 7/16***
E04B 2/08 ***B28B 1/087***

(11) **2 066 384**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/04***
A61M 16/00 ***A61M 39/10***

(11) **2 067 110**
(51) ***G06F 17/50*** ***F01D 5/02***

(11) **2 069 899**
(51) ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/2745***
H04M 1/725

(11) **2 073 721**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/128***
A61B 1/32 ***A61B 17/00***

(11) **2 076 047**
(51) ***H04N 19/139*** ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/147***
H04N 19/63 ***H04N 19/109***
H04N 19/162 ***H04N 19/19***

(11) **2 080 282**
(51) ***H04W 52/08*** ***H04L 5/00***
H04W 52/10 ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04W 52/28

(11) **2 081 460**
(51) ***A43B 7/12*** ***A43B 13/42***
B29D 35/12

(11) **2 085 420**
(51) ***A61J 1/10*** ***B32B 27/32***
B65D 65/40 ***C08F 10/06***
C08L 23/10 ***C08J 5/00***

(11) **2 086 193**
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 090 990**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/10***

(11) **2 091 098**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***

(11) **2 092 440**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 092 581**
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 092 784**
(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 3/42***
H04M 7/12

(11) **2 100 277**
(51) ***G07D 7/0043*** ***G07D 7/00***
G03H 1/22 ***G06K 7/12***
G06K 7/14 ***G06K 19/06***
G06K 7/10 ***B42D 25/29***
B42D 25/305 ***B42D 25/328***

(11) **2 100 722**
(51) ***B32B 17/10*** ***G01D 5/00***
G01N 27/22

(11) **2 107 382**
(51) ***G01R 19/165*** ***H02J 13/00***
G01R 31/28 ***H01H 9/16***

(11) **2 111 072**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 36/00***

(11) **2 117 166**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/703***
H04L 12/751 ***H04L 29/08***

(11) **2 117 673**
(51) ***B01D 47/02*** ***A61M 16/16***
F24F 6/12 ***F24F 6/00***
A61M 16/20 ***A61M 16/10***

(11) **2 118 596**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/04***
F25D 25/02 ***A47B 57/42***
A47B 57/52

(11) **2 120 620**
(51) ***A43B 13/12*** ***B29C 45/14***
B29C 35/02 ***C08J 5/12***
B29K 67/00 ***B29K 9/06***
B29K 75/00 ***B29K 21/00***

(11) **2 127 456**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 131 441**
(51) ***H01G 9/20*** ***H01M 2/22***

(11) **2 134 284**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/34***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 34/00 ***A61B 90/11***

(11) **2 137 801**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***B60L 11/18***
B60L 3/06 ***H01M 10/42***

(11) **2 140 252**
(51) ***G01B 11/30*** ***G01B 11/25***
G01N 21/95

(11) **2 140 568**
(51) ***H04W 52/10*** ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/40***

(11) **2 140 975**
(51) ***B23B 31/30*** ***B25B 11/00***

(11) **2 147 075**
(51) ***C04B 41/50*** ***C04B 41/00***
C04B 41/52 ***C04B 41/65***
C04B 41/71

(11) **2 147 103**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***C07K 14/715***

(11) **2 150 641**
(51) ***B22F 9/12*** ***F28D 15/00***
F28F 27/00 ***F28D 7/02***
F28D 7/08 ***D01D 5/088***
D01D 5/092

(11) **2 150 971**
(51) ***B22F 9/12*** ***D01D 5/088***
D01D 5/092 ***F28D 15/00***
F28F 27/00 ***F28D 7/02***
F28D 7/08

(11) **2 151 210**
(51) ***A61B 50/36***

(11) **2 151 471**
(51) ***C08J 9/36*** ***C08J 9/00***
H01M 2/16 ***B29C 55/00***
B29C 71/04 ***B29K 105/04***
C08J 7/12 ***C08J 5/18***

(11) **2 155 307**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 159 437**
(51) ***F16C 33/62***

(11) **2 160 548**
(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 23/00***
F04D 29/60

(11) **2 161 816**
(51) ***H02K 5/08*** ***H02K 11/02***
H02K 11/01 ***H02K 11/40***

(11) **2 162 052**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/02***
A61H 5/00

(11) **2 162 086**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00***
A61B 34/20

(11) **2 165 436**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 168 187**
(51) ***B82Y 30/00*** ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 8/1011***
H01M 4/92 ***H01M 8/1007***

(11) **2 168 249**
(51) ***H04B 1/59***

(11) **2 168 402**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08

(11) **2 168 830**
(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 20/00***
B60K 6/46 ***B60W 50/08***
F16H 61/16 ***B60L 15/20***
B60W 50/00 ***B60W 30/182***
B60W 50/029

(11) **2 171 352**
(51) ***F21V 29/74*** ***F21V 29/71***
F21Y 115/10 ***F21K 9/23***

(11) **2 171 361**
(51) ***F24F 1/02*** ***F25B 29/00***
F24F 12/00 ***F24D 15/04***
F24D 17/02 ***F24D 17/00***
F24D 5/12

(11) **2 175 166**
(51) ***F16H 19/00*** ***B65F 1/10***
B65F 1/14

(11) **2 176 357**
(51) ***C09B 67/20*** ***C09B 61/00***
A61K 9/00

(11) **2 176 548**
(51) ***F03G 7/04***

(11) **2 177 678**
(51) ***E03F 7/02*** ***E03F 5/10***
E03F 5/18 ***F16K 1/20***
F16K 1/24

(11) **2 177 827**
(51) ***F23L 15/02*** ***F23C 6/04***
F23D 14/66

(11) **2 181 254**
(51) ***F01M 11/03*** ***B01D 35/12***
F04C 28/24 ***F16K 11/076***
F16K 11/085

(11) **2 181 740**
(51) ***A63F 13/428*** ***A63F 13/211***

(11) **2 189 031**
(51) ***H04W 52/16*** ***H04B 17/13***
H04W 52/08 ***H04W 52/14***
H04W 52/50

(11) **2 193 549**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64***
H01L 33/60

(11) **2 195 794**
(51) ***H04W 12/12*** ***G07F 7/10***
G06Q 20/34

(11) **2 195 944**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00***
H04L 27/26 ***H04L 27/34***

(11) **2 198 380**
(51) ***G16H 40/60***

(11) **2 198 429**
(51) ***G11C 27/02*** ***G11C 27/04***
G11C 19/18 ***G06G 7/26***

(11) **2 198 484**
(51) ***H01R 12/71***

(11) **2 201 603**
(51) ***H01L 51/40*** ***H01L 51/48***
H01L 51/56

(11) **2 201 765**
(51) ***G11B 20/00*** ***G11B 20/12***
H04N 7/173 ***H04N 21/2343***
H04N 21/426 ***H04N 21/432***
H04N 21/4405 ***H04N 21/4627***
H04N 21/6334 ***H04N 21/81***
H04N 21/8355 ***H04N 5/913***

(11) **2 201 914**
(51) ***A61F 2/915*** ***A61F 2/89***
A61L 31/06 ***A61L 31/14***

(11) **2 204 257**
(51) ***F16C 11/04*** ***B23P 11/00***
B23P 19/04 ***B21K 25/00***

(11) **2 208 054**
(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/64***
G01J 3/02 ***G01J 3/10***
G01J 3/18 ***G01J 3/44***

(11) **2 211 696**
(51) ***A61B 5/00*** ***G01B 11/25***
A61C 9/00

(11) **2 213 239**
(51) ***B06B 1/02*** ***G01S 7/52***

(11) **2 216 607**
(51) ***F24F 3/147*** ***F24F 7/007***
F24F 7/08 ***F25B 13/00***
F24F 3/14 ***F24F 11/00***
F24F 11/30 ***F24F 11/83***
F24F 110/22 ***F24F 110/20***

(11) **2 216 614**
(51) ***F25D 21/14***

(11) **2 217 870**
(51) ***F25B 39/02*** ***F25D 21/06***
F25D 21/04 ***F25D 21/08***
F25D 23/00

(11) **2 219 344**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/12***
G06F 1/26 ***G06F 1/30***
H04L 29/08 ***H04N 1/00***
H04N 1/44

(11) **2 223 393**
(51) ***H01R 43/18*** ***H01R 43/20***
H01R 13/41

(11) **2 230 525**
(51) ***G01R 31/00*** ***G01D 18/00***
G01R 31/28 ***G01D 3/08***
G01R 15/14

(11) **2 231 085**
(51) ***A61F 9/01*** ***A61F 9/008***

(11) **2 232 550**
(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/00***

(11) **2 233 823**
(51) ***G02F 1/13357*** ***F21S 2/00***
F21V 8/00

(11) **2 234 445**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 48/20***

(11) **2 234 655**
(51) ***C08L 1/14*** ***C08B 11/20***
C08J 9/28 ***A61L 27/20***
A61L 27/56

(11) **2 238 262**
(51) ***G06F 19/24*** ***C12Q 1/68***

(11) **2 238 347**
(51) ***F03D 13/20***

(11) **2 240 137**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 241 739**
(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/14***
F02D 41/24

(11) **2 242 169**
(51) ***H02K 41/03*** ***H05K 13/04***
H02K 16/00 ***H02K 5/04***

(11) **2 247 291**
(51) ***A61K 9/66*** ***A61K 9/00***
A61K 31/395 ***A61K 31/7048***
A61K 31/498 ***A61P 31/04***

(11) **2 249 536**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/36***
H04L 27/34

(11) **2 251 077**
(51) ***B01J 2/08*** ***C01B 13/14***
B01J 2/18

(11) **2 251 880**
(51) ***H01G 9/028*** ***H01G 9/00***
H01G 9/04

(11) **2 257 705**
(51) ***F28D 7/00*** ***F02B 23/00***

(11) **2 263 111**
(51) ***G02B 27/28*** ***G02B 5/30***

(11) **2 263 289**
(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 31/06***

(11) **2 266 673**
(51) ***G06T 13/00***

(11) **2 269 344**
(51) ***B61L 3/12*** ***G08C 23/04***

(11) **2 273 906**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40***
A46B 13/00 ***A47L 9/04***

(11) **2 277 331**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 4/02 ***H04W 4/24***
H04W 8/08 ***G01S 1/00***
G01S 5/14 ***G06Q 30/06***

(11) **2 278 587**
(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 7/0045***

(11) **2 282 150**
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 282 882**
(51) ***B29C 44/34*** ***B29C 44/56***
B29C 44/08 ***B29C 44/58***
C08J 9/00

(11) **2 283 668**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***
H04W 36/30

(11) **2 284 908**
(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 40/36***
H01L 31/02

(11) **2 291 627**
(51) ***G01M 3/28*** ***F02M 65/00***
F23N 5/24 ***H01M 8/0438***
G01M 3/02

(11) **2 293 152**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/09***

(11) **2 298 009**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00***

(11) **2 300 248**
(51) ***B60G 13/06*** ***B60G 15/06***
F16F 9/34 ***B60G 11/28***
B60G 11/27 ***F16F 9/05***

(11) **2 301 011**
(51) ***G10L 19/20*** ***G10L 19/22***
G10L 25/00

(11) **2 301 375**
(51) ***A45C 7/00*** ***A45C 9/00***
A45F 3/04 ***A45C 13/00***
A45F 3/02 ***A45F 4/12***

(11) **2 302 183**
(51) ***F02M 26/32*** ***F02B 29/04***
F28F 9/02 ***F28F 9/00***
F28D 7/16 ***F28D 21/00***

(11) **2 313 971**
(51) ***H03F 3/45*** ***H03F 3/191***
H03F 3/193

(11) **2 316 178**
(51) ***G02F 1/225*** ***H04B 10/58***

(11) **2 317 220**
(51) ***F21V 29/00*** ***A47F 3/00***
A47F 11/10 ***F21S 4/00***

(11) **2 321 181**
(51) ***B64F 1/32*** ***B65G 67/04***
B66F 3/22 ***B66F 9/06***
B65G 69/24

(11) **2 321 235**
(51) ***C04B 40/00*** ***C04B 28/02***

(11) **2 322 956**
(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/36***

(11) **2 323 219**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04***
H01Q 5/35

(11) **2 324 138**
(51) ***C23C 4/18*** ***C23C 18/32***
C23C 2/26 ***B66B 15/04***
F16H 55/38 ***C25D 5/48***

(11) **2 326 790**
(51) ***E21B 17/10*** ***C23C 14/06***
C23C 16/26 ***C23C 30/00***

(11) **2 328 852**
(51) ***C07C 37/08*** ***C07C 2/66***
C07C 6/12 ***C07C 407/00***
C07C 409/10 ***C07C 45/53***
C07C 2/86

(11) **2 330 079**
(51) ***C01G 45/12*** ***H01M 4/50***
C04B 35/01 ***C04B 35/626***
C04B 35/628 ***H01M 4/131***
H01M 4/485 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 4/505***

(11) **2 330 656**
(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/26***
H01M 2/30 ***H01M 2/02***

(11) **2 331 001**
(51) ***A61B 34/20***

(11) **2 332 519**
(51) ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10***
A61Q 1/12 ***A61K 8/02***

A61K 8/31 *A61K 8/37*
A61K 8/73 *A61K 8/92*
C08L 1/02

(11) **2 334 638**
(51) *C07C 311/51* *A61K 31/18*

(11) **2 337 265**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/701*
H04L 12/759

(11) **2 339 718**
(51) *H01F 7/08* *H02K 26/00*

(11) **2 340 927**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/54*

(11) **2 341 428**
(51) *G06F 9/4401*

(11) **2 342 763**
(51) *H01L 33/56*

(11) **2 345 223**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **2 346 663**
(51) *B29C 44/14* *B29C 51/00*
B29C 69/00 *B29C 70/68*
B29C 65/00

(11) **2 347 001**
(51) *C12P 19/02* *C12P 19/14*
C13K 1/02

(11) **2 348 453**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/73*
G06F 21/77

(11) **2 349 931**
(51) *C01G 23/00* *H01M 4/36*
H01M 4/48 *H01M 4/62*
B82Y 30/00 *C04B 35/626*
C04B 35/628 *C04B 35/636*
H01M 4/485

(11) **2 351 031**
(51) *G11B 33/14* *G11B 33/12*
G11B 17/043 *G06F 1/18*
H05K 5/02

(11) **2 351 174**
(51) *H02B 11/127* *H02B 1/36*
H02B 11/10 *H01H 85/25*

(11) **2 357 509**
(51) *G02C 5/16* *G02C 5/14*

(11) **2 359 116**
(51) *G01L 11/00* *G01L 21/12*

(11) **2 359 334**
(51) *G06T 7/00* *G01V 5/04*
G01N 23/00 *E21B 47/00*
E21B 49/00 *G01N 23/046*

(11) **2 364 190**
(51) *A63F 13/843*

(11) **2 365 773**
(51) *A61B 1/07* *A61B 1/00*

(11) **2 367 775**
(51) *C04B 41/48* *C04B 41/00*
C09D 5/16 *C08G 63/692*
C11D 3/00

(11) **2 370 870**
(51) *B60T 7/22* *B60T 7/08*
B60T 7/00 *G05D 1/02*
G05D 1/00 *B66F 9/075*

(11) **2 371 024**
(51) *H01M 8/10* *H01M 8/02*
H01M 4/86 *H01M 4/88*
H01M 4/90 *H01M 8/12*
H01M 8/0232 *H01M 8/0236*
H01M 8/0241

(11) **2 371 096**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/06*
H04L 9/08 *H04L 9/32*

(11) **2 372 374**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/10*
B01L 3/00

(11) **2 375 961**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/31*
A61B 1/005

(11) **2 376 961**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/44*

(11) **2 378 806**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 381 473**
(51) *H01L 23/051* *H01L 29/861*
H01L 29/06

(11) **2 382 491**
(51) *G01V 3/08*

(11) **2 386 604**
(51) *C08L 23/14* *B29C 49/04*
B29L 31/00 *B29K 23/00*
B65D 1/02 *C08L 23/12*
C08L 67/00

(11) **2 387 283**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 388 412**
(51) *E04H 17/14* *B23K 26/00*
E06B 11/02 *B23K 26/38*
B23K 26/40 *B23K 31/02*
B23K 101/24 *B23K 101/28*
B23K 103/04 *B23K 103/10*

(11) **2 388 512**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/24*
F21S 41/365

(11) **2 388 742**
(51) *G06Q 10/00*

(11) **2 388 969**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
H04L 9/08 *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **2 391 129**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/14*
H04N 19/157 *H04N 19/182*
H04N 19/44 *H04N 19/593*
H04N 19/80 *H04N 19/82*

(11) **2 402 439**
(51) *C12N 15/02* *C12N 5/10*
C12P 21/08 *G01N 33/531*
C07K 16/00 *C07K 16/36*
A61K 39/00

(11) **2 403 410**
(51) *A61B 6/04* *A61B 90/11*
A61B 90/17

(11) **2 405 185**
(51) *F21V 5/00* *F21V 7/00*
F21S 41/147 *F21S 41/36*
F21S 41/265

(11) **2 405 213**
(51) *F25C 5/20*

(11) **2 405 495**
(51) *H01L 33/14* *H01L 33/16*

(11) **2 407 743**
(51) *F28F 1/02* *F28F 1/40*
F28D 1/053 *F28D 1/02*
F28F 1/12

(11) **2 409 253**
(51) *G06F 19/00* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *G16H 50/50*

(11) **2 410 652**
(51) *H02P 21/04* *H02P 21/14*
H02P 27/08

(11) **2 412 090**
(51) *H02P 21/00* *H02P 25/024*
H02P 29/032

(11) **2 412 967**
(51) *F02M 55/02* *F16L 19/028*

(11) **2 413 023**
(51) *F21S 41/141* *F21V 19/00*
F21V 31/04 *H01L 33/54*

(11) **2 413 091**
(51) *G01B 7/00* *G01B 7/14*
G01B 7/28

(11) **2 414 213**
(51) *B62D 7/14* *B62D 21/14*

(11) **2 415 722**
(51) *C03C 3/062* *C03C 3/068*
C03C 3/17 *C03C 3/19*
H01S 3/17 *C03C 4/00*
H01S 3/16 *H01S 3/23*

(11) **2 417 476**
(51) *G01S 7/35* *G01S 13/34*
G01S 13/42 *G01S 13/58*
G01S 13/66 *G01S 13/93*

(11) **2 417 482**
(51) *G02B 6/02* *C03C 25/106*
C08L 71/00 *C09D 171/00*

(11) **2 417 755**
(51) *G06F 21/88* *G06Q 10/10*
G06Q 40/02 *H04W 12/12*
H04W 4/02 *H04L 29/06*
H04W 12/06 *G06Q 20/40*

(11) **2 417 815**
(51) *H04W 76/18*

(11) **2 418 817**
(51) *H04L 29/06* *H04W 76/11*

(11) **2 420 268**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/32*
B65D 83/02 *B65D 83/04*

B65D 85/24 *A61M 5/24*
B65D 85/00

(11) **2 420 824**
(51) *G01N 21/66* *G01N 21/76*
G01N 21/25 *B01L 3/00*
B01L 9/00

(11) **2 421 110**
(51) *H02H 3/08* *H02H 3/347*

(11) **2 421 786**
(51) *B66B 25/00*

(11) **2 424 323**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 426 966**
(51) *H04W 84/04* *H04L 29/12*
H04W 4/50

(11) **2 427 550**
(51) *C12N 9/42* *C12N 9/24*
C12C 5/00 *C12C 7/04*
C12C 1/00 *C12G 3/12*
C12N 1/14 *C12P 7/06*
A23L 2/02

(11) **2 430 275**
(51) *E05F 15/63* *E05D 15/40*

(11) **2 431 941**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/174*

(11) **2 432 591**
(51) *B01J 23/745* *B01J 37/08*
B01J 37/02 *B01J 37/00*
B01J 35/02 *C01B 3/58*
C01B 3/40

(11) **2 435 490**
(51) *C08F 289/00* *C08F 2/32*
C08F 220/26 *C08F 222/16*
C08F 222/38 *C12N 5/00*
C12N 5/0735

(11) **2 436 475**
(51) *H01L 23/373* *B23K 35/30*
C22C 9/00 *C22C 5/08*
C22C 30/02 *B23K 101/14*

(11) **2 437 117**
(51) *G02B 7/02* *G02B 13/16*
G02B 13/18

(11) **2 437 142**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 3/0483

(11) **2 439 896**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **2 441 297**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 442 814**
(51) *A61K 31/65* *A61K 35/747*
A61K 31/155 *A23C 9/123*
A61K 31/715 *A61P 3/04*
A61P 5/50

(11) **2 444 019**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/00*
A61B 17/00

(11) **2 446 260**
(51) *A61K 38/44* *G01N 33/68*
A61P 37/00

(11) **2 446 762**
(51) *A43B 1/00* *A43B 1/04*
A43B 5/04 *A43C 11/00*
A43B 7/14 *A43B 7/20*
A43C 1/04 *A43B 23/02*

(11) **2 447 752**
(51) *G02B 7/38* *G02B 21/24*
C12M 3/00 *C12M 1/00*
C12M 1/12 *C12M 1/34*

(11) **2 447 906**
(51) *A63F 13/35* *A63F 13/73*
A63F 13/77 *G06Q 50/00*

(11) **2 448 149**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/00*

(11) **2 448 966**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61K 51/10*
C07K 16/00 *C07K 16/18*
C07K 16/30 *C07K 16/32*

(11) **2 449 022**
(51) *C08L 1/02* *C08L 1/28*
C09K 3/18 *C08L 5/00*
C09K 3/00

(11) **2 450 207**
(51) *B60J 5/10*

(11) **2 451 463**
(51) *A61K 31/736* *A61K 31/77*
A61K 47/46 *A61L 2/14*
A61P 27/02 *A61P 27/04*
A61P 27/06 *C11D 3/48*
A61K 47/36

(11) **2 452 320**
(51) *E05G 1/00* *E05G 1/06*
G07F 19/00

(11) **2 453 416**
(51) *G07C 5/00* *H04W 4/90*

(11) **2 456 154**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) **2 458 553**
(51) *G06T 7/292* *G06K 9/00*
G08B 13/196

(11) **2 458 656**
(51) *H01L 33/58* *H01L 33/60*
G02B 17/08 *F21V 5/04*
G02B 27/09 *G02B 19/00*

(11) **2 458 727**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 3/335*
H02M 1/08 *H02M 1/084*

(11) **2 459 808**
(51) *G08B 13/191* *E02D 3/02*
G08B 21/22

(11) **2 460 639**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/58*
B29C 49/78

(11) **2 461 229**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0482*
G01C 21/36

(11) **2 462 949**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/19*
A61K 39/00 *A61K 39/095*

(11) **2 463 461**
(51) *E05B 63/04* *E05B 63/16*

(11) **2 465 023**
(51) *G06F 3/0481*

(11) **2 465 775**
(51) *B64D 41/00*

(11) **2 466 555**
(51) *G07D 11/00* *B65H 29/12*
B65H 29/58 *B65H 5/02*
B65H 5/38 *B65H 29/52*
B65H 31/24 *B65H 3/44*
B65H 83/02

(11) **2 467 009**
(51) *A01G 17/14* *E04H 17/06*
E04H 17/10 *E04H 17/20*
E01F 13/02 *G09F 7/18*
E04H 17/24 *G09F 15/00*
F16M 11/04

(11) **2 468 986**
(51) *E04H 9/02* *E04B 1/24*
E04H 9/14

(11) **2 469 766**
(51) *H04L 12/715* *H04L 29/12*

(11) **2 469 868**
(51) *H04N 13/00* *G06T 5/50*
H04N 13/344 *H04N 13/156*
H04N 13/128

(11) **2 472 173**
(51) *F21S 4/00* *F21V 29/00*

(11) **2 473 204**
(51) *A61L 24/02* *A61L 27/12*
C01B 25/32

(11) **2 474 907**
(51) *G06F 8/65*

(11) **2 474 930**
(51) *G06F 17/50* *G06T 17/10*
G06T 19/00

(11) **2 476 650**
(51) *C01G 25/00* *B01J 23/42*
B01J 37/03 *B01J 37/04*
B01J 21/04 *B01J 21/06*
B01J 23/00 *B01J 23/10*
B01J 23/63 *B01J 23/83*
B01J 35/00 *B01J 35/10*
B82Y 30/00 *B01J 37/02*

(11) **2 477 352**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **2 477 662**
(51) *B05B 7/24* *F04B 13/00*
F04B 49/02

(11) **2 479 480**
(51) *F21S 2/00* *F21V 7/00*
F21V 11/14

(11) **2 481 253**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 481 349**
(51) ***G01R 33/56*** ***G01R 33/563***
G06T 7/00 ***G06T 7/11***
A61B 5/026

(11) **2 481 904**
(51) ***F02N 11/08*** ***F02D 29/02***

(11) **2 482 597**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 483 609**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 7/00***
F28F 3/08 ***F28D 7/10***
F25B 39/00 ***F28D 9/00***
F25D 11/04 ***F25D 23/00***

(11) **2 484 022**
(51) ***H01Q 3/26*** ***H04W 72/12***

(11) **2 485 316**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***

(11) **2 486 616**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/40***
H01M 4/46 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 4/58***

(11) **2 487 227**
(51) ***C10M 141/10***

(11) **2 487 879**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/04***
H04M 1/73

(11) **2 488 796**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 3/14***
F25B 41/06

(11) **2 489 644**
(51) ***C03C 17/06*** ***C03C 4/12***
H01J 63/00 ***C03C 3/068***
C03C 3/15 ***C03C 17/09***
H01J 63/04 ***H01J 63/06***
C09K 11/77 ***H01J 29/20***
H01J 29/28

(11) **2 489 947**
(51) ***F25B 41/00*** ***F16L 55/11***
F24F 1/32 ***F16L 19/08***

(11) **2 490 344**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 490 813**
(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10***
G01F 23/26 ***G01F 23/02***

(11) **2 492 924**
(51) ***H01B 17/56*** ***B32B 15/092***
B32B 27/38 ***C08J 5/18***
C08L 63/00 ***H01B 3/00***
H01B 3/40 ***H01B 19/00***
H05K 1/03 ***C08G 59/42***
C08G 59/62

(11) **2 493 241**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 493 849**
(51) ***C07C 257/14*** ***B01D 11/04***
C07B 63/00 ***C08J 11/08***
C08J 9/38 ***C10G 1/04***
C12P 13/00

(11) **2 494 082**
(51) ***C22B 5/10*** ***C22B 5/16***
C22B 19/18 ***C22B 26/22***
F27D 3/00

(11) **2 494 619**
(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00***
H01L 51/50 ***H01L 51/52***
H01L 51/54 ***H01L 51/00***

(11) **2 496 745**
(51) ***D06F 35/00***

(11) **2 499 521**
(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 5/23***
G02C 7/04 ***B41M 5/52***
G02C 7/10 ***G02B 5/20***

(11) **2 499 871**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **2 501 818**
(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 5/02***

(11) **2 506 612**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 4/50***
H04W 8/24

(11) **2 512 417**
(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/35***
A61K 8/33 ***A61K 8/86***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61K 8/67 ***A61Q 19/00***

(11) **2 514 633**
(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 1/02***
B60N 2/56

(11) **2 515 122**
(51) ***G01P 13/02*** ***F03D 17/00***

(11) **2 518 222**
(51) ***E02F 9/22*** ***F02D 29/04***
F15B 11/028 ***E02F 9/20***

(11) **2 519 230**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/20***
A61K 9/22 ***A61K 31/575***
A61K 31/56 ***A61P 15/00***
A61P 15/10 ***A61K 45/06***
A61K 9/107 ***A61K 31/568***
A61K 31/4985 ***A61K 9/00***

(11) **2 519 784**
(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/16***
F16C 33/08 ***F16C 33/20***
F24S 30/00 ***F24S 30/452***
F24S 30/425

(11) **2 520 187**
(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 7/08***
A41D 31/00 ***D04H 13/00***

(11) **2 520 418**
(51) ***B29C 65/02*** ***A43B 13/20***

(11) **2 520 745**
(51) ***E05B 9/04***

(11) **2 520 869**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20***

(11) **2 521 950**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***
H05K 1/02

(11) **2 528 376**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00***
H04L 5/00 ***H04L 5/06***

(11) **2 530 906**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/12***
H04L 12/66 ***H04L 12/24***
H04L 29/08

(11) **2 531 099**
(51) ***A61B 5/04***

(11) **2 531 640**
(51) ***D03D 9/00*** ***D03D 15/00***
D03D 1/00 ***H01L 23/49***
H01L 21/60 ***H01L 29/06***

(11) **2 532 052**
(51) ***H01R 4/2404*** ***H01R 24/28***

(11) **2 532 715**
(51) ***C09B 67/12*** ***B01D 19/00***
B01D 9/00 ***C09B 67/10***
C09B 67/48

(11) **2 533 938**
(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 25/24***

(11) **2 534 639**
(51) ***G06T 7/00*** ***H04N 17/00***
G06T 9/00

(11) **2 534 721**
(51) ***C01B 3/26*** ***C07C 2/76***
C07C 5/333 ***H01M 4/90***
C07C 5/32

(11) **2 535 638**
(51) ***F21S 8/12*** ***F21V 29/00***
F21V 19/00 ***H01L 33/64***

(11) **2 535 655**
(51) ***F24F 11/52*** ***F24F 11/54***
F24F 11/30

(11) **2 540 478**
(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 31/00***
B29C 43/02 ***B29K 105/24***
B29C 43/34 ***B29C 43/58***
B29C 70/38

(11) **2 541 260**
(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 15/18***
H01F 38/36 ***G01R 11/04***
G01R 21/06 ***H01H 71/12***

(11) **2 543 927**
(51) ***F21V 14/04*** ***F21V 7/00***
B60Q 1/08 ***B60Q 1/14***
F21S 41/143 ***F21S 41/32***
F21S 41/37 ***F21S 41/663***
F21S 41/675

(11) **2 545 030**
(51) ***H01L 51/46*** ***C07C 261/04***
C07C 313/00

(11) **2 549 117**
(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30***
F04D 29/66 ***F04D 17/04***

(11) **2 551 572**
(51) ***F16K 31/56*** ***F16K 31/00***

(11) **2 551 581**
(51) ***F21S 41/148***

(11) **2 552 434**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10***
A61K 31/145 ***C07K 7/08***
A61K 45/06 ***A61P 31/04***

(11) **2 552 722**
(51) ***B60L 11/14*** ***B60L 11/18***
H02J 7/34

(11) **2 553 378**
(51) ***F41G 1/30*** ***G02B 23/10***
G02B 23/12 ***G02B 27/46***

(11) **2 553 896**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04N 19/12 ***H04N 19/156***
H04N 19/30 ***H04N 19/89***
H04N 19/164

(11) **2 554 866**
(51) ***F16C 33/66*** ***C23C 14/06***
F16C 19/06 ***F16C 33/44***
C23C 14/02 ***C23C 14/34***
C23C 14/35 ***C23C 14/56***
F16C 33/30 ***F16C 33/42***
F16C 33/62 ***C23C 28/00***

(11) **2 555 503**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 3/42***
G08B 27/00 ***H04M 11/04***
H04H 20/59 ***H04W 64/00***
H04H 60/51 ***H04W 4/90***

(11) **2 556 042**
(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/23***
C07C 17/25 ***C07C 21/18***

(11) **2 556 643**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18***
H04L 12/58

(11) **2 558 844**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 29/24***
G01S 7/52 ***G01N 29/06***

(11) **2 558 876**
(51) ***G01R 33/28*** ***A61B 5/055***
A61B 17/34 ***G01R 33/34***
A61B 5/06 ***A61B 90/11***

(11) **2 559 271**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 29/08***

(11) **2 559 935**
(51) ***G01S 17/93*** ***F21S 41/36***
F21S 41/37 ***F21S 41/147***
F21S 41/155 ***F21S 41/25***
F21S 41/675 ***B60Q 1/14***
B60R 11/04 ***G01S 13/88***
G06K 9/00 ***H04N 7/18***

(11) **2 560 486**
(51) ***C07C 279/14*** ***C07C 237/22***
A61K 31/16 ***A61K 45/06***

(11) **2 560 666**
(51) ***A61K 31/7012*** ***A61K 31/7028***
A61K 36/575 ***A61K 8/06***
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/39 ***A61K 8/60***
A61K 8/97 ***A61Q 19/00***

(11) **2 560 781**
(51) ***B23C 1/12*** ***B23F 5/16***
B23F 1/04 ***B23F 23/12***

(11) **2 561 614**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053***

(11) **2 562 270**
(51) ***C21C 5/52*** ***F22B 1/18***
F22B 3/04 ***F27B 3/10***
F27B 3/24 ***F27B 3/26***
F27B 3/28 ***F27D 17/00***
F27D 19/00 ***F01K 3/22***

(11) **2 562 384**
(51) ***F02C 3/34*** ***F02C 9/18***
F02C 9/42

(11) **2 564 817**
(51) ***A61F 2/72*** ***A61F 2/50***
A61F 2/70 ***A61F 2/76***
A61F 13/00 ***A61F 2/66***
A61F 2/68

(11) **2 567 409**
(51) ***F24S 25/00***

(11) **2 567 670**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61M 25/01***

(11) **2 568 706**
(51) ***H04N 19/61*** ***H04N 19/96***

(11) **2 572 233**
(51) ***G02B 27/22*** ***H04N 13/305***
H04N 13/368 ***H04N 13/354***

(11) **2 573 904**
(51) ***H02J 50/00***

(11) **2 574 126**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **2 575 066**
(51) ***A61B 34/10*** ***G16H 50/50***
G06F 19/00 ***A61N 5/10***

(11) **2 575 507**
(51) ***A23L 33/16*** ***A23L 2/52***
A23L 2/39

(11) **2 579 411**
(51) ***H02H 3/28*** ***H03L 7/00***
H04J 3/00 ***H02H 3/30***

(11) **2 579 498**
(51) ***H04L 9/32*** ***G08G 1/0967***
G08G 1/123 ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **2 579 607**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/482***

(11) **2 579 685**
(51) ***H01L 51/56*** ***G09G 3/00***
H05B 33/10 ***F21Y 105/00***

(11) **2 579 696**
(51) ***H05K 1/09*** ***H01L 23/373***

(11) **2 579 975**
(51) ***B01J 8/12*** ***B01J 8/26***
B01J 8/34 ***B01J 8/38***
B01J 8/00 ***C10J 3/48***
C10J 3/56 ***C10J 3/72***
C10J 3/74 ***F23C 10/00***
F23C 10/10

(11) **2 580 697**
(51) ***G06F 1/20*** ***G01K 1/02***
G06F 17/50

(11) **2 580 748**
(51) ***G09G 1/00*** ***G09G 3/20***
G09G 3/34 ***G09G 3/3208***
G09G 5/10

(11) **2 583 301**
(51) ***H01J 37/317*** ***H01L 21/66***
H01L 21/02 ***H01L 21/67***
G05D 7/06

(11) **2 583 406**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***

(11) **2 583 500**
(51) ***H04W 36/26*** ***H04L 12/857***

(11) **2 584 924**
(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 19/00***

(11) **2 585 306**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 32/00***
B41J 15/04

(11) **2 585 418**
(51) ***C04B 35/01*** ***C04B 35/622***
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
H01C 7/04

(11) **2 587 571**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***

(11) **2 587 581**
(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567

(11) **2 587 853**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04B 1/71***

(11) **2 588 733**
(51) ***F02D 41/06*** ***F02M 1/10***
F02M 17/04 ***F02M 19/02***

(11) **2 588 939**
(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 15/50***
G01S 15/32 ***G01S 15/87***

(11) **2 589 488**
(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 15/00***
H05K 3/02

(11) **2 589 991**
(51) ***G01V 8/20*** ***B61D 19/02***
E06B 7/23 ***F16P 3/14***

(11) **2 591 307**
(51) ***F03D 80/00*** ***G01B 7/06***
G08B 19/02 ***F03D 80/40***

(11) **2 595 035**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/16

(11) **2 596 524**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/485***
H01L 21/98 ***H01L 21/762***

(11) **2 597 782**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***H02J 7/02***
H04B 5/00

(11) **2 598 280**
(51) ***B23P 19/02*** ***B25B 27/00***

(11) **2 598 374**
(51) ***B60Q 1/26*** ***F21V 5/00***

G02B 6/00 *B60J 5/10*
F21S 43/14 *F21S 43/239*
F21S 43/245 *F21S 43/241*
F21S 43/249 *B60Q 1/00*
F21V 8/00

(11) **2 598 730**
(51) *F01N 3/28* *F01N 3/20*

(11) **2 599 259**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*
H02J 7/00

(11) **2 600 662**
(51) *H04W 52/24*

(11) **2 600 969**
(51) *B01J 29/04* *B01J 23/40*
B01J 23/42 *B01J 37/08*
B01J 23/755 *B01J 23/89*
B01J 29/74 *B01J 29/85*
B01J 37/02

(11) **2 601 961**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/17*
A61K 39/395

(11) **2 602 438**
(51) *F01D 19/00* *F01D 17/00*
F01K 23/10 *F01N 5/02*
F02G 5/02 *F02G 5/04*
F01K 23/06 *F01K 13/02*

(11) **2 602 656**
(51) *G02F 1/13* *G02F 1/1347*
G09G 3/36

(11) **2 603 148**
(51) *A61B 17/03* *A61B 17/132*
B65D 63/10

(11) **2 605 314**
(51) *H01M 4/04* *H01M 6/02*
H01M 10/04 *H01M 4/66*
H01M 4/02 *H01M 2/16*
H01M 2/18 *H01M 4/78*

(11) **2 606 212**
(51) *F02B 25/08* *F02B 29/04*
F02B 37/013 *F02B 75/28*
F01B 7/02 *F02B 23/06*
F02B 37/16 *F02B 37/18*

(11) **2 606 998**
(51) *B22F 9/04* *B30B 11/02*
B22F 3/00

(11) **2 607 127**
(51) *B60J 10/24* *B60J 10/30*
B60J 10/78 *B60J 10/79*

(11) **2 607 523**
(51) *H05K 3/42* *C25D 7/12*
H01L 21/288 *C25D 3/38*

(11) **2 607 666**
(51) *F02C 7/047* *F02C 7/224*
F01D 25/02 *F02C 7/32*
F24H 1/10 *F02C 7/00*

(11) **2 609 040**
(51) *C02F 1/74* *C02F 3/20*
B01F 5/12 *B01F 7/22*
F04D 13/08 *F04D 13/12*
F04D 29/42 *F04D 29/70*

(11) **2 609 228**
(51) *C23C 18/31* *B05D 3/06*
B05D 5/12

(11) **2 610 396**
(51) *D06F 58/20*

(11) **2 612 038**
(51) *F04D 17/06* *F04D 25/08*
F04D 29/54 *F23L 17/00*
F23L 17/02

(11) **2 612 405**
(51) *H01S 3/13* *H01S 3/00*

(11) **2 612 464**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/825*
H04L 12/835 *H04J 3/16*

(11) **2 615 262**
(51) *F01D 25/30*

(11) **2 616 123**
(51) *A61M 5/30* *A61M 5/48*
A61K 39/395 *A61K 31/404*

(11) **2 617 978**
(51) *F02K 1/76* *F02K 1/09*
F02K 1/12 *F16H 25/20*

(11) **2 620 960**
(51) *H01F 38/14* *B60L 5/00*
B60M 7/00 *B60L 11/18*
H01F 27/02 *H04B 5/00*

(11) **2 621 055**
(51) *H02K 1/27* *H02K 41/03*

(11) **2 621 195**
(51) *H04Q 11/00* *H04J 3/22*

(11) **2 622 730**
(51) *H02P 6/10* *H02P 21/05*
H02P 23/04 *H02P 25/08*
H02P 25/098

(11) **2 623 138**
(51) *A61F 13/00*

(11) **2 623 211**
(51) *B05D 3/02* *F26B 3/30*
B05B 16/25 *B05B 16/60*

(11) **2 623 697**
(51) *E05D 7/10* *A45C 13/00*
B65D 43/16 *A45C 11/00*
A45C 11/38 *G08B 13/196*

(11) **2 628 202**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/38*
H01M 10/42

(11) **2 628 746**
(51) *A61K 38/47* *A61K 38/45*
A61K 38/46 *C07K 1/34*
C07K 1/36 *C12N 9/00*
A61P 25/00 *C12N 9/10*

(11) **2 628 846**
(51) *D06F 58/24*

(11) **2 629 410**
(51) *H02M 1/42* *H02M 7/219*
H02M 7/06 *H02M 1/12*

(11) **2 629 572**
(51) *H04W 52/02* *H04L 29/08*

(11) **2 629 990**
(51) *B60C 17/06* *B60G 15/08*
B60B 19/00 *F16F 9/05*
F16F 9/00 *F16F 9/04*

(11) **2 630 467**
(51) *B08B 9/032* *H04N 7/18*
G01N 15/14

(11) **2 630 537**
(51) *G02B 21/24* *G02B 21/00*

(11) **2 630 660**
(51) *H01L 27/146* *H01L 23/10*
G01J 5/04 *B81B 7/00*
H01L 23/00

(11) **2 631 893**
(51) *G09F 3/00*

(11) **2 633 375**
(51) *G05D 1/00* *G01C 21/16*
G01C 21/00

(11) **2 633 497**
(51) *G06T 11/00* *G06T 15/04*
G06T 15/50 *G06F 17/50*

(11) **2 633 935**
(51) *B23D 49/16* *B23D 51/10*
B23D 51/16

(11) **2 634 257**
(51) *C12M 1/34* *C12P 5/02*
C12M 1/107 *C12M 1/16*

(11) **2 634 494**
(51) *F24C 15/10* *F24C 7/02*
F24C 7/04 *F24C 15/08*
F24C 15/14

(11) **2 635 523**
(51) *C01B 32/16* *C01B 32/162*
B01J 23/745 *B01J 37/08*
D01F 9/12 *D01F 11/14*
D01F 9/133 *D01F 9/127*
B82Y 40/00 *B82Y 30/00*
B01J 35/00

(11) **2 636 504**
(51) *B29C 47/92* *B29C 47/36*
B29B 7/72

(11) **2 637 641**
(51) *A61P 17/00* *A61K 31/74*
A61Q 19/00 *A61K 35/33*
A61K 36/06

(11) **2 638 797**
(51) *A01G 7/00* *G01N 21/64*
G06T 7/00

(11) **2 639 379**
(51) *E04D 13/10* *E04G 5/04*
E04G 3/26

(11) **2 639 773**
(51) *G07D 7/20* *G07D 7/202*
G07D 7/00

(11) **2 639 774**
(51) *G07D 7/202* *G07D 7/00*
G07D 7/20

(11) **2 643 739**
(51) *G06F 1/18* *H05K 9/00*

(11) **2 644 667**
(51) *C09D 5/00*

(11) **2 645 137**
(51) *G02B 3/14* *G02B 26/00*
G02C 7/04 *G02C 7/08*
A61F 2/16 *G02C 7/02*

(11) **2 645 178**
(51) *G03G 15/20* *C08K 3/00*
C08L 27/12 *C08L 79/08*
C08L 27/18 *G03G 15/00*
F04B 39/00 *F04B 39/04*
F04B 53/14

(11) **2 647 863**
(51) *F16D 65/12* *C04B 35/83*

(11) **2 648 464**
(51) *H04W 52/28* *H04B 17/21*
H04B 17/13 *G06F 1/26*
H04W 52/36

(11) **2 648 858**
(51) *H03K 17/693* *H03K 5/08*
H03K 17/10 *H03K 17/687*

(11) **2 650 173**
(51) *B60Q 1/068*

(11) **2 651 606**
(51) *B25D 9/00* *F16F 7/108*
B25D 17/24

(11) **2 653 642**
(51) *E05F 15/605*

(11) **2 653 902**
(51) *G02B 21/24* *F21K 9/65*

(11) **2 654 109**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*

(11) **2 655 657**
(51) *C12Q 1/6895*

(11) **2 656 676**
(51) *H04W 72/08* *H04W 16/14*

(11) **2 656 884**
(51) *A63C 9/00* *A63C 9/08*
A63C 9/084 *A63C 9/086*

(11) **2 657 951**
(51) *B60H 1/22* *B60W 10/30*
B60W 20/00 *F24H 9/20*
H05B 1/02 *B60H 1/00*
F24H 1/00 *F24H 9/00*
H01H 37/54 *H02H 5/04*

(11) **2 658 185**
(51) *H04L 12/18*

(11) **2 658 666**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/24*
C08K 3/08 *A23L 3/3436*
A23L 3/358 *B82Y 30/00*
C22C 38/00

(11) **2 659 019**
(51) *C23C 2/02* *C23C 2/12*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/16

(11) **2 659 338**
(51) *G06F 3/01* *G09B 23/28*
A61B 34/00

(11) **2 660 821**
(51) *G11C 27/02* *H03M 1/12*
H03K 3/42 *G02F 7/00*
G02B 6/125 *G02B 6/28*
G02B 6/12 *G11C 13/04*

(11) **2 662 040**
(51) *A61B 18/08* *A61B 18/14*
A61B 18/24

(11) **2 662 537**
(51) *F01D 25/16*

(11) **2 663 193**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/44*
A61K 47/46 *A61K 9/107*
A61K 47/42 *A01N 59/04*
A61K 33/00

(11) **2 663 979**
(51) *G10L 21/0208*

(11) **2 664 155**
(51) *H04N 13/30* *G06K 7/14*
H04N 13/00 *G06F 17/30*

(11) **2 664 595**
(51) *C04B 40/00* *C04B 28/02*

(11) **2 664 596**
(51) *C04B 40/00* *C04B 28/02*

(11) **2 664 709**
(51) *D21D 1/30*

(11) **2 664 939**
(51) *G01R 31/40* *H02S 50/10*
G01B 21/04

(11) **2 666 040**
(51) *G02B 6/02* *C03B 37/012*
H04B 10/2581

(11) **2 666 168**
(51) *H01B 1/22* *H01L 31/0224*

(11) **2 667 126**
(51) *F25D 23/00*

(11) **2 667 425**
(51) *F02M 51/06* *H01L 41/083*
H01L 41/053

(11) **2 667 915**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/32*
A61M 5/24

(11) **2 668 588**
(51) *G06F 15/177* *G06F 9/4401*
G06F 8/61

(11) **2 668 711**
(51) *H02K 1/27* *H02K 9/02*
H02K 1/22 *H02K 1/32*
H02K 9/06

(11) **2 670 111**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **2 670 977**
(51) *F03D 13/10* *B66C 1/10*

(11) **2 671 181**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/08*
H04L 29/06

(11) **2 671 400**
(51) *H04W 12/08* *H04W 8/18*
H04L 29/06

(11) **2 673 141**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/14*
B41J 2/045

(11) **2 673 670**
(51) *G02B 7/04* *G02B 7/10*
G03B 17/02 *G03B 13/32*
G02B 7/08

(11) **2 674 554**
(51) *E05B 55/06* *E05B 65/00*

(11) **2 675 301**
(51) *B01J 13/04* *A23L 3/00*
A61K 9/14 *A61K 9/48*

(11) **2 676 882**
(51) *B64D 41/00* *F02N 11/08*

(11) **2 678 917**
(51) *H02J 3/14* *G06Q 10/06*

(11) **2 679 041**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 10/10*
G10L 15/26 *G10L 17/22*
H04L 29/08 *H04W 4/02*
H04W 4/021 *H04W 4/029*
H04W 4/20 *H04W 4/33*
H04B 7/14 *H04M 3/02*

(11) **2 679 640**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/34*
C09D 11/38 *C09D 4/00*

(11) **2 681 947**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 682 773**
(51) *G01R 33/09* *G01B 7/30*
G01D 5/16 *H01L 43/08*
G01R 33/00 *G01R 33/02*
H01L 43/02 *G01D 5/14*

(11) **2 684 132**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/02*
G06F 13/14 *G06F 12/04*
G06F 12/14

(11) **2 684 262**
(51) *H01R 39/58* *G01B 7/14*
H02K 11/20

(11) **2 685 423**
(51) *G06T 11/60* *G06T 7/12*

(11) **2 686 127**
(51) *B23K 9/20* *B23K 35/02*
H02G 3/00 *F16L 3/123*

(11) **2 686 758**
(51) *G06F 3/0489* *G06F 3/0484*
G06F 3/0485 *G06F 3/023*
G06F 3/02 *G06F 3/0488*
G06F 3/033 *G06F 3/0481*
G06F 21/31 *G09G 5/08*

(11) **2 687 047**
(51) *H04W 24/04* *H04W 88/14*

(11) **2 687 964**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0488

(11) **2 689 290**
(51) *G02B 6/00* *G02F 1/13357*

(11) **2 690 404**
(51) *G01C 21/36*

(11) **2 690 853**
(51) *H04N 1/32* *G06F 17/30*

(11) **2 690 913**
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/04*

(11) **2 691 428**
(51) *C08F 265/02* *C08F 265/06*
C08F 265/10 *C09D 151/00*
B27K 3/15 *C08F 2/22*

(11) **2 691 585**
(51) *E04C 3/04* *E04C 3/07*
E04B 2/74

(11) **2 692 897**
(51) *C23C 16/32* *C23C 16/36*
C23C 16/30

(11) **2 692 906**
(51) *C25D 17/24* *C25D 13/22*

(11) **2 694 282**
(51) *B32B 7/10* *G09F 3/10*
B32B 9/02

(11) **2 694 873**
(51) *F21V 19/00* *F21K 9/20*

(11) **2 695 835**
(51) *B65G 49/06* *H01L 21/677*
G05B 15/02

(11) **2 697 891**
(51) *H02K 3/04* *H02K 15/04*
H02K 3/26

(11) **2 698 448**
(51) *C23C 18/18* *C08F 12/26*
C08G 61/00 *C23C 18/16*
C23C 18/20 *C08F 12/30*
C08F 12/32 *C08G 83/00*
C09D 125/06 *C23C 18/30*
C23C 18/42 *C23C 18/44*
C23C 18/28 *C08L 101/00*
C08J 7/04

(11) **2 699 067**
(51) *H05K 5/02*

(11) **2 699 970**
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/04*

(11) **2 700 309**
(51) *A61L 27/36* *A01N 27/00*
A61F 2/00 *A61K 35/54*
A61K 35/50 *C12N 5/00*

(11) **2 700 521**
(51) *B60J 7/043* *B60J 7/02*

(11) **2 701 680**
(51) *A61F 9/00* *A61K 9/70*
A61K 47/34 *A61K 31/5575*
A61K 31/216 *A61K 9/00*

(11) **2 701 970**
(51) *B63B 35/44* *E21B 19/00*
B63B 27/16

(11) **2 701 974**
(51) *B64C 9/02* *B64C 9/14*
B64C 9/22

(11) **2 702 793**
(51) *H04W 24/04* *H04W 76/25*

(11) **2 702 796**
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/00*

(11) **2 704 704**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/747*
A61K 35/745 *A61K 35/744*
A61P 17/00 *A61P 17/18*
A61P 37/00

(11) **2 704 905**
(51) *C08F 214/08* *C08F 214/22*
C08L 27/00 *C08L 27/16*
C08L 33/08 *C04B 41/00*

(11) **2 705 572**
(51) *H01Q 21/12* *H01Q 1/12*
H01L 23/552 *H01Q 3/26*
H01Q 21/06 *H01Q 1/22*

(11) **2 706 391**
(51) *G02B 23/24* *G02B 27/00*
A61B 1/00 *A61B 1/05*
A61B 5/00

(11) **2 707 917**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/587 *C01B 32/192*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
C04B 35/52 *C04B 38/04*

(11) **2 708 129**
(51) *A47J 37/01* *A21B 3/15*

(11) **2 708 468**
(51) *B64D 11/06* *B60N 3/00*

(11) **2 710 502**
(51) *G06F 19/00* *G16H 50/70*

(11) **2 711 320**
(51) *B65H 18/04* *B65H 18/28*
B65H 19/22 *B65H 75/24*
B65H 19/28

(11) **2 711 996**
(51) *H01L 33/22* *H01L 33/20*

(11) **2 712 400**
(51) *F03D 17/00* *F03D 9/25*
F03D 7/02 *F03D 7/04*

(11) **2 713 256**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 1/16*
G06F 3/0488 *G09G 5/10*
G09G 5/02

(11) **2 714 893**
(51) *C12N 5/071* *G01N 33/50*

(11) **2 716 671**
(51) *C08G 8/04* *G03F 7/11*
H01L 21/027

(11) **2 716 924**
(51) *F16C 33/38* *F16C 33/66*

(11) **2 717 277**
(51) *H01F 6/00* *H01F 6/06*
H02H 9/02

(11) **2 717 632**
(51) *H04B 5/00* *H04W 4/80*
H04W 52/02 *H04L 29/06*
H04W 4/00

(11) **2 720 875**
(51) *B41J 29/393* *B41J 2/21*
B41J 2/355

(11) **2 720 902**
(51) *B60L 11/18* *B60W 50/14*
G01C 21/34

(11) **2 721 037**
(51) *C07D 471/04* *C07D 471/08*
H01M 12/06

(11) **2 721 302**
(51) *F04D 15/00* *E03F 5/22*
F04D 15/02 *F04D 13/08*
F04B 23/04

(11) **2 721 444**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0488*
G06F 3/01 *H04N 13/156*
G02B 27/22

(11) **2 721 681**
(51) *H01M 10/0568* *H01M 12/06*
C25B 9/06 *C07D 471/04*
C07D 471/08 *C07D 487/08*

(11) **2 721 686**
(51) *H01M 12/06* *C07D 471/04*
C07D 471/08 *C07D 487/08*
C25B 9/06

(11) **2 721 888**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 722 633**
(51) *F41F 1/08* *F41H 11/02*
F41H 5/007

(11) **2 723 865**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **2 724 206**
(51) *G06F 1/26* *G06F 11/20*
H02J 4/00

(11) **2 724 807**
(51) *B23K 9/00* *B23K 9/23*
B23K 20/08 *B23K 33/00*
B63B 25/16 *B65D 90/14*
F17C 13/08 *B23K 31/02*
B32B 15/01 *B63B 3/14*
B63B 9/06 *B65D 90/08*
B23K 103/18 *B63B 25/08*
B32B 7/02 *B23K 103/20*

(11) **2 724 866**
(51) *B41J 23/02* *B41J 2/165*
B05C 5/00 *B05C 11/10*
B41J 2/18 *B41J 2/185*

(11) **2 725 119**
(51) *C23C 22/73* *C23C 22/05*

(11) **2 725 705**
(51) *H02P 23/00* *B62D 5/04*
B62D 6/00 *H02P 5/74*

H02P 27/06 *B62D 119/00*
H02P 29/02 *G01R 31/34*

(11) **2 725 752**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/26*
H04L 12/24

(11) **2 728 031**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/48*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/00 *C21D 9/14*
C21D 6/00 *C21D 7/06*
C22C 38/06 *C22C 38/46*
C22C 38/50 *C22C 38/54*
C22C 38/58 *C22C 38/42*
C22C 38/44

(11) **2 728 366**
(51) *G01R 15/18* *G01R 21/06*

(11) **2 728 920**
(51) *H04W 12/12* *G08G 3/02*
H04B 7/26

(11) **2 730 385**
(51) *B29C 33/04* *B29C 70/38*
B29C 35/16 *B32B 37/00*
B32B 37/06 *C08J 5/04*
C08J 5/24

(11) **2 732 572**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/06*

(11) **2 732 949**
(51) *B29C 37/00*

(11) **2 733 311**
(51) *F01D 9/04* *F01D 17/16*

(11) **2 733 463**
(51) *G01C 21/34* *B60W 30/14*
B60K 28/06 *B60W 50/08*

(11) **2 733 524**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 5/30*

(11) **2 733 786**
(51) *H01Q 5/00* *H01Q 9/26*
H01Q 9/28 *H01Q 5/371*

(11) **2 733 908**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/12*

(11) **2 734 906**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G06F 1/32

(11) **2 735 727**
(51) *F02N 7/00*

(11) **2 736 207**
(51) *H04B 5/00*

(11) **2 736 321**
(51) *C12Q 1/6895* *C12N 15/82*

(11) **2 737 209**
(51) *F04B 49/12* *F04B 13/00*
F04B 17/03 *F04B 43/04*
F04B 9/04 *F04B 43/08*

(11) **2 737 379**
(51) *F17D 3/01* *G05D 11/13*

(11) **2 737 684**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/18*
H04N 21/2668 *H04N 21/24*

(11) **2 738 272**
(51) *C22C 1/02* *C22C 21/00*
C22C 21/02 *C22C 21/08*
B22D 21/00 *B22D 21/04*
B22D 17/00

(11) **2 738 756**
(51) *G09B 23/28* *A61B 34/00*
A61B 34/10 *A61B 17/32*
A61B 17/3207

(11) **2 739 178**
(51) *A43B 23/26* *A43B 5/06*
A43C 1/00 *A43C 11/00*
A43B 23/02 *A43B 3/26*

(11) **2 739 235**
(51) *A61B 90/50* *A61B 34/00*
A61B 46/10 *A61B 34/30*

(11) **2 740 282**
(51) *H04W 4/02* *H04L 29/06*

(11) **2 741 395**
(51) *B60L 11/18* *H02J 7/04*

(11) **2 742 391**
(51) *G05B 19/042*

(11) **2 744 272**
(51) *H04W 24/10* *H04W 48/16*

(11) **2 747 495**
(51) *H04B 7/024* *H04W 52/14*
H04W 52/40 *H04W 52/24*
H04W 52/32 *H04W 52/36*
H04L 5/00 *H04W 52/50*
H04W 52/58

(11) **2 747 787**
(51) *A01N 25/34* *B08B 7/00*
B08B 9/00 *B08B 9/032*
B08B 7/02 *B08B 9/027*

(11) **2 750 354**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/72*

(11) **2 750 363**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/01*
G06F 3/16

(11) **2 750 819**
(51) *B22F 1/00* *B82B 1/00*
C22C 1/05 *C22C 32/00*

(11) **2 750 883**
(51) *B32B 21/04* *E04F 15/02*
B27M 3/04 *E04F 15/18*
E04F 15/04 *B32B 21/08*
E04F 15/10

(11) **2 751 027**
(51) *C01B 32/05* *C01B 32/15*
C01B 32/60 *C01B 13/02*
B01J 19/12

(11) **2 752 723**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/042*
G06F 9/445

(11) **2 752 759**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0485*
H04N 5/445 *G06F 3/038*

(11) **2 754 159**
(51) *H02K 33/16* *H01F 7/16*
H01F 7/18

(11) **2 754 557**
(51) *B41J 3/407* *B41J 15/04*
B41J 2/165 *B41J 29/393*
B41J 11/00

(11) **2 757 349**
(51) *G01C 21/00* *G08G 5/00*
G05D 1/02 *G05D 1/10*
G05D 1/00

(11) **2 757 367**
(51) *G01N 27/407* *G01N 27/404*

(11) **2 759 128**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/475*
H04N 21/239 *H04N 21/258*
H04N 21/437 *H04N 21/45*
H04N 21/478 *H04N 21/643*
H04N 21/647

(11) **2 759 270**
(51) *A61B 17/29*

(11) **2 759 759**
(51) *F21K 9/232* *F21V 29/74*
F21V 3/04

(11) **2 759 850**
(51) *A61B 6/03* *G01T 1/29*

(11) **2 760 628**
(51) *B23P 9/02* *B64D 45/02*

(11) **2 761 233**
(51) *H04L 12/28* *F24F 11/00*

(11) **2 761 526**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/35*
G06F 21/77 *G06K 19/073*

(11) **2 761 901**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 762 103**
(51) *A61C 5/62* *A61C 5/66*

(11) **2 763 201**
(51) *H01L 37/02* *F01N 5/02*
H02N 2/18

(11) **2 764 715**
(51) *H04W 8/08* *H04W 88/18*
H04W 4/14 *H04L 29/06*
H04W 4/00 *H04W 4/70*
H04W 8/04

(11) **2 764 716**
(51) *H04W 8/08* *H04W 88/18*
H04W 4/14 *H04L 29/06*
H04W 4/00 *H04W 4/70*
H04W 8/04

(11) **2 765 017**
(51) *B60K 6/26* *H02P 3/14*
H02P 6/08 *B60W 20/13*
B60W 30/18 *B60W 50/00*
B60K 6/485

(11) **2 765 292**
(51) *F02D 41/14* *F01N 3/20*

(11) **2 768 112**
(51) *G01R 29/08* *H02J 7/02*

(11) **2 768 320**
(51) *A61K 36/00*

(11) **2 768 582**
(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/73***
A61K 8/02 ***A61Q 13/00***
C11D 3/22 ***C11D 3/50***
C11D 11/02 ***B01J 2/04***
C11B 9/00

(11) **2 768 951**
(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/02***
G01N 27/327 ***G01N 27/416***
C12Q 1/00 ***C12Q 1/26***

(11) **2 769 696**
(51) ***A61B 90/70*** ***A61B 50/33***
A61B 50/34 ***A61B 90/98***

(11) **2 769 869**
(51) ***B60L 11/18*** ***E04H 6/02***
B60L 8/00 ***H01L 31/042***
H02S 20/10 ***F24S 25/00***
F24S 30/425 ***F24S 25/617***
F24S 30/00

(11) **2 770 520**
(51) ***H01H 50/14*** ***H01H 50/04***
H05K 3/34 ***H02B 1/04***

(11) **2 770 634**
(51) ***H03F 3/21*** ***H03F 3/24***
H03F 1/02 ***H03F 3/195***
H03F 3/72 ***H03F 1/18***
H04L 27/26 ***H04W 52/02***

(11) **2 770 720**
(51) ***H04N 1/44*** ***G06F 21/31***
G06F 21/45 ***G06F 21/60***
G06F 3/12 ***H04L 29/06***

(11) **2 770 773**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 771 660**
(51) ***G01L 1/26*** ***G01L 5/04***
G01L 5/10

(11) **2 772 787**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08***

(11) **2 773 747**
(51) ***A61P 37/06*** ***A61K 38/16***
A61K 35/28

(11) **2 775 584**
(51) ***H02J 1/14***

(11) **2 777 261**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13***
H04N 19/463 ***H04N 19/18***

(11) **2 777 867**
(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00***

(11) **2 778 009**
(51) ***B61D 17/10*** ***B61D 23/02***

(11) **2 778 181**
(51) ***C08F 110/10*** ***C08F 4/00***

(11) **2 778 944**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 1/32***
G06F 11/07

(11) **2 779 175**
(51) ***G11C 29/50*** ***G11C 29/12***
G11C 16/34

(11) **2 779 545**
(51) ***H04L 12/927*** ***H04L 12/801***
H04L 12/825

(11) **2 780 476**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 781 982**
(51) ***B60T 7/22*** ***B60T 7/00***

(11) **2 782 373**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/02***
H04M 1/725

(11) **2 783 017**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 783 413**
(51) ***H01M 8/0612*** ***C01B 3/38***
C01B 3/56 ***C01B 3/48***
B60L 11/18

(11) **2 783 516**
(51) ***H04H 20/62*** ***H04N 21/41***
H04N 21/214 ***H04N 21/414***
H04N 21/4363 ***H04W 84/00***
H04W 88/06

(11) **2 783 853**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/155***

(11) **2 783 987**
(51) ***B64D 43/00*** ***B64C 1/14***
B64C 27/04 ***B64D 13/06***

(11) **2 784 924**
(51) ***H02M 5/293*** ***H02M 5/297***

(11) **2 786 255**
(51) ***G06F 12/0879*** ***G06F 12/0864***
G06F 12/0831 ***G06F 12/0893***
G06F 12/123 ***G11C 7/10***

(11) **2 786 569**
(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/70***
H04N 19/58

(11) **2 787 361**
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 788 791**
(51) ***G01B 11/14*** ***G01S 17/66***

(11) **2 789 356**
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 789 520**
(51) ***B61D 17/10*** ***F16K 15/04***
F16K 31/18 ***F16K 24/04***

(11) **2 790 420**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/60***

(11) **2 790 459**
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 790 680**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/216***
A61K 9/16 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/38***
A61K 9/70

(11) **2 791 564**
(51) ***F16L 11/24*** ***F16L 11/08***
F16L 11/16

(11) **2 792 082**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/024***
H04B 7/04 ***H04W 52/34***
H04W 52/36

(11) **2 793 355**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02***
H02J 5/00

(11) **2 793 520**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16***

(11) **2 793 820**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/40***
A61Q 5/00

(11) **2 794 014**
(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81***
A61K 8/41 ***A61K 8/898***

(11) **2 794 296**
(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/20***
B60C 9/28 ***B29D 30/06***

(11) **2 794 768**
(51) ***C09D 1/00***

(11) **2 795 716**
(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 9/04***
H01Q 21/28

(11) **2 795 930**
(51) ***H04R 29/00***

(11) **2 796 264**
(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/02***

(11) **2 796 588**
(51) ***C23C 24/08*** ***B32B 15/01***
C23C 10/26 ***C23C 10/60***

(11) **2 796 885**
(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 21/133***
G01R 29/04 ***G01R 35/04***

(11) **2 797 185**
(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/02***
H01S 5/028 ***B82Y 20/00***

(11) **2 798 031**
(51) ***C09K 3/14*** ***C09C 1/68***
C09G 1/02 ***B24D 3/18***
B24D 18/00

(11) **2 798 311**
(51) ***G01D 5/245***

(11) **2 798 338**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 22/00***

(11) **2 798 731**
(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/42***
H02M 3/158

(11) **2 798 755**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 799 080**
(51) ***A61K 31/74*** ***A61K 35/12***
A61Q 7/00 ***A61Q 19/00***
A61P 17/00

(11) **2 799 523**
(51) ***C10J 3/84*** ***C10J 3/18***

(11) **2 800 155**
(51) ***H01L 33/58*** ***H01L 33/50***

(11) **2 801 132**
(51) ***G02B 6/14*** ***G02B 6/02***
G02B 6/036 ***H01S 3/067***
H01S 3/08

(11) **2 801 410**
(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/30***
F16K 31/524 ***F16K 11/16***

(11) **2 802 063**
(51) ***H02K 7/14*** ***H02K 9/06***

(11) **2 802 239**
(51) ***A47B 88/473***

(11) **2 802 684**
(51) ***C01B 5/00*** ***C02F 3/00***
C25B 5/00 ***C25B 9/10***
H01M 8/22 ***C02F 101/16***
H01M 8/1018 ***H01M 8/124***
C25B 1/02 ***C02F 1/467***
C25B 1/00

(11) **2 804 038**
(51) ***G06T 7/33*** ***G02B 21/36***
G06T 3/40

(11) **2 805 783**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 1/00***
B22F 3/10 ***B23K 35/30***
B23K 35/365

(11) **2 807 635**
(51) ***G06T 11/00*** ***A61B 6/03***
A61B 6/12

(11) **2 808 916**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32***

(11) **2 809 003**
(51) ***H03B 5/18***

(11) **2 809 294**
(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/06***

(11) **2 809 373**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00***

(11) **2 809 914**
(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/36***
F02K 3/02 ***F01D 25/16***
F02K 3/04

(11) **2 810 004**
(51) ***F26B 21/08*** ***F26B 5/04***

(11) **2 810 619**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95***

(11) **2 810 858**
(51) ***B62H 5/14*** ***E05B 71/00***

(11) **2 811 305**
(51) ***G01R 1/20***

(11) **2 812 018**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00***
A61K 45/06 ***C07K 7/08***
A61K 38/16 ***C07K 14/00***

(11) **2 812 086**
(51) ***B62M 1/20*** ***A63C 17/26***
A63C 17/12 ***A63C 17/01***

(11) **2 812 769**
(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20***

(11) **2 812 773**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041***
H04W 4/12 ***H04M 1/02***

(11) **2 812 838**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44***
G06F 21/70 ***G06Q 50/06***
H04W 4/00

(11) **2 813 531**
(51) ***C08J 5/04*** ***A61K 47/32***
A61L 15/16 ***A61L 24/00***
C08K 7/02

(11) **2 814 034**
(51) ***G11C 7/24*** ***G11C 8/20***
G11C 16/22

(11) **2 814 070**
(51) ***H01L 33/22***

(11) **2 814 617**
(51) ***B04B 15/02***

(11) **2 815 007**
(51) ***D03D 15/00*** ***D04B 1/24***
D01F 1/10 ***D01F 6/60***

(11) **2 815 253**
(51) ***G01S 19/43*** ***G01S 19/40***

(11) **2 816 034**
(51) ***C07D 219/10*** ***C07D 473/30***
C07F 9/30 ***C07C 233/65***
A61K 31/663 ***A61K 31/435***
A61K 31/522 ***A61K 31/194***
A61P 11/00 ***C07D 473/22***
C07D 401/12 ***C07C 235/84***
A61K 31/496 ***A61K 31/52***

(11) **2 816 055**
(51) ***C07K 5/10*** ***C07K 14/68***
A61K 38/34 ***A61K 47/50***

(11) **2 816 463**
(51) ***H04B 5/00*** ***G06F 3/12***

(11) **2 816 722**
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 817 430**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02***
C23C 14/35 ***C23C 28/00***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0213***
H01M 8/0215 ***H01M 8/0228***
H01M 4/88 ***H01M 8/021***

(11) **2 817 767**
(51) ***G06K 19/077*** ***B32B 38/06***

(11) **2 817 989**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04W 8/18***
H04W 12/08 ***H04W 4/50***
H04W 4/60 ***H04W 8/20***

(11) **2 819 214**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***

(11) **2 819 226**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/131

(11) **2 819 252**
(51) ***H01R 13/58*** ***H02G 3/32***
H02G 15/007

(11) **2 819 271**
(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 1/10***
H02J 15/00

(11) **2 820 349**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 17/00***
E04B 9/32 ***E06B 9/24***
F24S 50/20 ***F24S 50/80***
E04B 9/04

(11) **2 820 944**
(51) ***E04H 5/08*** ***A01K 31/16***
A01K 1/00

(11) **2 822 308**
(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 8/12***

(11) **2 823 281**
(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 1/38***
B01F 11/00 ***B01F 15/00***
G05D 23/19

(11) **2 824 903**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24 ***H04W 48/18***

(11) **2 824 985**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 52/24***
H04W 52/36

(11) **2 825 666**
(51) ***C12Q 1/6804***

(11) **2 826 000**
(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10***
H04W 4/80

(11) **2 826 420**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/00***
A61B 5/145

(11) **2 827 097**
(51) ***G06T 7/00*** ***G01B 11/25***

(11) **2 827 985**
(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 31/14***
B01J 31/22 ***C07C 6/02***
C07C 6/04 ***C07C 67/475***
C07C 1/213

(11) **2 827 986**
(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 31/14***
B01J 31/22 ***C07C 67/475***
C07C 1/213 ***C07C 6/02***
C07C 6/04

(11) **2 829 611**
(51) ***C12P 11/00*** ***A23L 33/175***
A61K 36/00 ***C12P 13/12***

(11) **2 830 235**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 60/00***

(11) **2 830 879**
(51) ***B32B 27/20*** ***B29C 47/06***
B32B 27/08

(11) **2 831 706**
(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/01***
A63F 13/213 ***A63F 13/215***
A63F 13/428 ***A63F 13/424***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***

(11) **2 831 889**
(51) ***B01D 29/00*** ***B01D 29/46***
G21F 9/04 ***B01D 39/16***
G21F 9/30 ***G21F 9/12***

C22B 3/00 *C22B 26/20*
B01J 39/04 *B01J 39/18*
B01D 59/30 *C02F 1/42*
C22B 3/42 *C22B 7/00*
G21F 9/00 *C02F 101/00*
C02F 103/34 *B01J 49/60*
C22B 26/10

(11) **2 834 957**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G06F 21/51 *G06F 21/56*

(11) **2 835 143**
(51) *A61M 1/14* *G16H 50/50*

(11) **2 835 844**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/0566*
H01M 2/14 *C09D 1/00*
C01D 5/02 *C08K 3/22*
H01M 10/0525 *C09D 7/61*
H01M 10/052 *C09D 5/02*

(11) **2 835 848**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/36*
C01G 51/00 *C01G 23/00*
C01G 45/12 *H01M 4/485*
H01M 4/505

(11) **2 836 008**
(51) *H04L 5/00* *H04J 11/00*
H04W 48/18

(11) **2 837 131**
(51) *G06F 21/56* *H04L 12/22*
H04L 9/00 *G06F 21/55*
H04L 29/06

(11) **2 837 788**
(51) *F01P 11/14* *F01P 11/04*
G01K 1/14 *G01K 13/02*

(11) **2 840 252**
(51) *F02N 7/00* *F16H 61/42*

(11) **2 841 001**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/00*
A61B 17/00 *A61B 34/00*

(11) **2 841 338**
(51) *B64C 21/04* *F03D 7/02*
F01D 5/14 *B64C 21/08*
F03D 1/06

(11) **2 841 767**
(51) *F03D 9/00* *F03G 6/06*
F03D 9/17 *F03D 9/25*
F03D 9/28 *F03D 9/18*

(11) **2 842 315**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/119*
H04N 19/129 *H04N 19/593*
H04N 19/11 *H04N 19/103*
H04N 19/117 *H04N 19/12*
H04N 19/124 *H04N 19/136*
H04N 19/186 *H04N 19/157*
H04N 19/82 *H04N 19/523*
H04N 19/60

(11) **2 843 165**
(51) *E05B 73/00* *G06F 1/16*

(11) **2 843 346**
(51) *F28F 1/32* *F25B 39/02*
F28D 1/047 *F28F 1/30*
F28D 21/00 *F28F 17/00*

(11) **2 843 430**
(51) *G01R 31/34* *H02M 1/32*
G01R 31/02

(11) **2 843 536**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0486*
G06F 3/0482 *H04L 12/58*
G06F 17/30

(11) **2 844 663**
(51) *C07H 15/26* *C12N 15/113*
A61K 47/54

(11) **2 844 984**
(51) *G01N 21/53* *G08B 17/107*
G08B 17/103 *G08B 17/113*

(11) **2 845 923**
(51) *B01J 31/18* *H05K 3/18*
C23C 18/18 *C23C 18/20*
C23C 18/30 *H05K 3/42*

(11) **2 846 586**
(51) *H04W 48/20* *H04L 29/06*
H04W 12/08 *H04W 88/08*

(11) **2 846 600**
(51) *H04W 76/10* *H04W 76/12*

(11) **2 847 660**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0486*
G06F 3/041 *G06F 3/0484*

(11) **2 848 203**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 850 484**
(51) *G02C 7/10* *G02B 5/28*
G02B 1/11 *G02C 7/02*
G02B 5/26

(11) **2 850 736**
(51) *H04B 1/59* *H03M 7/32*
H04B 7/005 *H04L 27/34*
G06K 19/00 *G06K 19/077*
G01S 13/75

(11) **2 851 432**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **2 853 125**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 854 231**
(51) *H01R 13/506* *H01R 13/627*
H01R 13/639

(11) **2 858 149**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) **2 858 275**
(51) *H04B 17/15* *H01Q 3/26*
G01R 35/00 *H04B 17/11*
H04B 17/00

(11) **2 859 383**
(51) *G01V 1/50*

(11) **2 859 663**
(51) *H04B 5/02* *H04W 8/00*

(11) **2 860 342**
(51) *E21B 34/06* *E21B 23/00*

(11) **2 860 461**
(51) *F24C 15/20* *F24C 14/02*

(11) **2 860 805**
(51) *H01M 8/2465* *H01M 8/0258*
H01M 8/124 *H01M 8/0245*
H01M 8/2483 *H01M 8/241*
H01M 8/2457

(11) **2 861 036**
(51) *H04W 84/18* *H04W 48/20*

(11) **2 861 489**
(51) *B63C 11/36* *B63B 1/12*
B63C 11/49 *B63B 29/12*
B63B 1/10

(11) **2 861 959**
(51) *G01N 17/04*

(11) **2 862 086**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*
G06F 12/1009 *H04L 29/08*
H04L 12/741

(11) **2 862 729**
(51) *B60C 11/12*

(11) **2 862 772**
(51) *B60W 40/12* *B60W 10/18*

(11) **2 862 926**
(51) *C12N 5/0793* *C12Q 1/02*

(11) **2 863 692**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 863 715**
(51) *H01L 51/52* *F21Y 105/00*

(11) **2 864 487**
(51) *C12N 15/86* *A61K 39/00*

(11) **2 865 351**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 865 425**
(51) *A62B 9/00* *A62B 23/02*
A62B 18/02 *A62B 7/10*
A62B 19/02 *A62B 18/00*

(11) **2 865 449**
(51) *B05B 9/01* *B05B 9/04*
B05B 9/043 *B05B 9/08*
F04B 1/14 *F04B 17/06*

(11) **2 865 471**
(51) *B23B 31/12*

(11) **2 865 548**
(51) *B60G 21/055* *C21D 1/40*
C21D 9/00 *H05B 3/02*
C21D 9/08

(11) **2 866 162**
(51) *G06F 19/00* *A61B 5/00*

(11) **2 866 367**
(51) *H04J 11/00* *H04L 1/06*
H04L 1/00

(11) **2 867 525**
(51) *B29L 31/08* *B29K 101/10*
B29C 65/00 *B23P 15/04*
F03D 1/06

(11) **2 868 555**
(51) ***B62D 55/18*** ***B62D 55/28***
B62D 55/108 ***B62D 55/14***
B62D 55/20 ***B62D 55/26***
B62D 55/15

(11) **2 869 282**
(51) ***G08G 1/0968***

(11) **2 869 635**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 871 217**
(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 5/29***
C09D 101/28 ***C09D 133/08***
C09B 67/46 ***C09B 67/22***

(11) **2 871 626**
(51) ***G08G 1/01***

(11) **2 872 746**
(51) ***B29C 70/30*** ***F01D 25/00***
F01D 25/24 ***B29K 105/08***
B29C 70/54 ***B29K 309/08***
F01D 21/04

(11) **2 873 275**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 873 822**
(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/10***
F01N 3/20 ***F01N 11/00***

(11) **2 873 942**
(51) ***F42B 3/12*** ***F42B 3/198***

(11) **2 876 308**
(51) ***F16J 1/12*** ***F16J 10/02***
G01B 7/00 ***F15B 15/28***

(11) **2 876 696**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/56***
C23C 14/58 ***C23C 14/34***
H01L 31/18 ***H01L 21/02***

(11) **2 878 459**
(51) ***B60D 1/48***

(11) **2 878 992**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/137***

(11) **2 879 306**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/06***

(11) **2 880 054**
(51) ***C07K 14/74*** ***C12N 5/073***
A61K 35/12

(11) **2 880 823**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08***
H04L 12/911 ***H04L 12/813***

(11) **2 881 446**
(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09B 57/00 ***C09B 69/00***

(11) **2 882 538**
(51) ***B05B 3/04*** ***B05B 15/18***

(11) **2 883 521**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/10***

(11) **2 884 606**
(51) ***H02B 11/133***

(11) **2 884 808**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 885 333**
(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/14***
C08G 59/50 ***C08G 59/68***
C08L 63/00 ***C09D 163/00***
C09D 5/00

(11) **2 885 902**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/70***
G01S 5/02 ***H04W 40/20***

(11) **2 885 944**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/00***
H04L 29/08

(11) **2 885 950**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **2 886 838**
(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 3/031***
F01N 13/00

(11) **2 887 255**
(51) ***G06F 3/041*** ***H04L 29/06***
G06F 3/046 ***G06F 21/44***
G06F 9/451

(11) **2 888 140**
(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 30/12***
B62D 15/02 ***B60W 30/14***
B60W 30/16 ***B60W 30/17***
B60W 10/04 ***B60W 10/20***
B60W 50/10 ***B60W 50/14***

(11) **2 888 691**
(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/74***

(11) **2 889 531**
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 889 730**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/041

(11) **2 889 958**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06***
H01Q 5/40 ***H01Q 21/28***
H01Q 25/00

(11) **2 890 402**
(51) ***C07K 14/535*** ***C07C 247/00***
C07K 14/435

(11) **2 891 352**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***
H04W 76/14

(11) **2 892 114**
(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 43/20***

(11) **2 892 254**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 68/00***
H04W 4/70

(11) **2 892 457**
(51) ***A61B 90/70***

(11) **2 894 546**
(51) ***G06F 3/01*** ***G01B 11/25***
G06F 3/03 ***G01S 17/06***
G06T 7/521

(11) **2 895 844**
(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/427***
G01J 3/44 ***G02B 27/14***

(11) **2 895 911**
(51) ***G02B 27/02*** ***G06F 3/048***
G02B 27/22 ***G06F 3/01***
G06F 8/34 ***G02B 27/01***

(11) **2 896 689**
(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/0787***
C12N 5/02 ***A61K 35/14***
A61K 38/17 ***A61K 35/15***
A61K 35/18

(11) **2 897 171**
(51) ***H01L 29/735*** ***H01L 21/331***
H01L 21/8249 ***H01L 21/8222***
H01L 21/8248 ***H01L 27/06***
H01L 29/08 ***H01L 21/225***

(11) **2 897 220**
(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/12***
H01Q 1/18 ***H01Q 1/32***
F16F 13/00 ***F16F 15/137***
H01Q 1/34 ***H01Q 3/08***

(11) **2 898 377**
(51) ***G01N 33/14*** ***G05B 23/02***
G05B 11/16

(11) **2 898 389**
(51) ***G05D 23/19*** ***H02J 3/14***
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/34 ***G05B 15/02***

(11) **2 899 343**
(51) ***E05C 19/16*** ***H01F 7/18***
E05C 17/56 ***H01H 47/22***

(11) **2 900 779**
(51) ***C09J 163/00*** ***C09J 9/02***
C09J 7/30 ***C09J 11/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/38***
C08L 31/04 ***C08L 33/08***
C08L 71/00 ***C09J 7/38***

(11) **2 902 587**
(51) ***F01D 5/02*** ***F02C 7/36***
F02C 3/107

(11) **2 902 608**
(51) ***F02K 3/062*** ***F02K 3/072***
F02C 7/36 ***F02K 1/66***

(11) **2 902 844**
(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 27/10***

(11) **2 903 072**
(51) ***H01M 10/04*** ***B65H 1/14***
B65H 1/18 ***B65H 3/08***
B65H 3/54 ***B65H 3/56***
B65H 5/10

(11) **2 903 269**
(51) ***H04N 19/436*** ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/597***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/61 ***H04N 19/174***
H04N 19/44 ***H04N 19/13***
H04N 19/167 ***H04N 19/189***

(11) **2 904 747**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/723***
H04L 12/755 ***H04L 12/717***
H04L 12/721 ***H04L 12/775***

(11) **2 904 832**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 905 995**
(51) *H04W 40/02* *H04W 4/02*

(11) **2 906 765**
(51) *E05B 81/24* *E05B 79/20*
E05B 85/02 *H05K 5/00*
F16C 1/14 *F16C 1/26*
F16C 1/00 *H02K 1/00*
E05B 81/32

(11) **2 907 039**
(51) *G06F 19/12* *G16H 50/50*

(11) **2 907 295**
(51) *H04M 1/725* *H04B 1/3827*

(11) **2 908 375**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 4/485 *H01M 4/505*

(11) **2 910 011**
(51) *H04N 5/232* *G06T 3/40*
H04N 5/225 *G02B 13/00*

(11) **2 910 634**
(51) *C12N 15/09* *A61K 39/00*
A61K 39/385 *A61K 39/395*
A61K 47/42 *A61K 48/00*
A61P 31/04 *C07K 14/195*
C07K 14/395 *C07K 14/47*
C07K 16/12 *C07K 16/14*
C07K 16/18 *C07K 19/00*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
G01N 33/53

(11) **2 911 478**
(51) *H05B 33/08* *B60Q 1/14*

(11) **2 912 753**
(51) *G06F 17/15* *H02J 7/00*
H02J 50/12 *H02J 50/80*
H02J 7/02

(11) **2 912 886**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 912 953**
(51) *A23L 7/113* *A23L 7/109*

(11) **2 913 256**
(51) *B62K 5/10* *B62K 5/027*

(11) **2 914 021**
(51) *H04W 4/00* *H04W 88/08*
H04L 12/14

(11) **2 915 379**
(51) *H04W 52/26* *H04W 52/28*
H04W 52/24 *H04W 52/36*
H04W 52/14 *H04W 36/18*
H04W 52/32 *H04W 52/40*

(11) **2 916 339**
(51) *H01H 23/04*

(11) **2 916 374**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/1393*
H01M 10/0567 *H01M 10/0525*
H01M 4/04 *H01M 10/058*
H01M 4/587

(11) **2 916 484**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*
H04L 9/30 *G06F 21/31*
H04L 29/06

(11) **2 916 572**
(51) *H04W 28/06* *H04W 8/00*
H04W 72/04

(11) **2 917 224**
(51) *B01D 53/02* *B01J 20/22*
C07F 15/04 *C07F 1/08*
C07F 11/00 *C07F 15/06*
C07F 3/06

(11) **2 917 369**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **2 917 981**
(51) *H01R 24/38* *H01R 9/05*
B23K 20/12 *H01R 4/02*
H01R 43/02 *H01R 43/20*
H01P 5/02

(11) **2 918 845**
(51) *F04D 27/00* *F16C 39/02*
F16C 41/00 *F04D 29/058*
F04D 29/059 *F16C 32/04*
F16C 33/58 *F16C 19/54*

(11) **2 919 306**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/62*
H01M 4/58

(11) **2 919 435**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04L 29/08

(11) **2 920 554**
(51) *G01D 5/347* *G01D 18/00*
G01D 5/244 *G01P 21/02*

(11) **2 921 245**
(51) *B22F 3/00* *C04B 35/622*
C04B 38/00

(11) **2 921 447**
(51) *B66D 1/58*

(11) **2 922 129**
(51) *H01M 8/04014* *H01M 8/04664*
H01M 8/04746 *F24D 17/00*
F24D 19/00 *F24D 19/10*

(11) **2 922 769**
(51) *B65D 81/18* *A23L 3/00*
A23B 7/148 *B65D 81/24*

(11) **2 923 393**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/44*
H01M 10/46 *H01M 10/6563*
H01M 10/6551 *H01M 10/6557*
H01M 10/6555 *H01M 10/643*
H01M 10/659

(11) **2 923 522**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 923 598**
(51) *A45D 40/26* *A45D 34/04*
A45D 34/00 *A45D 40/00*

(11) **2 924 491**
(51) *G02B 7/00* *G02B 27/01*

(11) **2 924 524**
(51) *G05B 15/02* *G05B 19/042*

(11) **2 924 626**
(51) *G06Q 10/08* *G06T 19/00*
G06F 3/0488 *G06F 3/01*

(11) **2 924 699**
(51) *H01G 2/14* *H01G 4/33*
H01G 4/008

(11) **2 924 734**
(51) *H01L 27/08* *H01L 27/06*
H01L 27/07 *H01L 29/868*
H01L 29/78 *H01L 29/36*
H01L 29/43 *H01L 29/06*

(11) **2 925 939**
(51) *E04F 13/12* *E04C 2/34*
E04C 2/42 *E04B 2/72*
E04C 2/284 *E04C 2/292*
E04C 2/296 *E04C 2/38*
E04F 13/08

(11) **2 926 068**
(51) *F25D 23/06* *F25D 25/02*
A47B 88/00

(11) **2 926 935**
(51) *B23H 7/10* *B23H 1/10*

(11) **2 927 072**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/36*
B60K 6/445 *B60L 11/14*
B60W 10/10 *B60W 20/00*
F16H 3/66 *F16H 3/72*
F16H 61/02 *F16H 61/688*
B60L 11/00 *B60L 11/12*
B60L 15/20 *F16H 37/10*
B60K 6/38 *B60K 6/12*
B60K 6/365 *B60K 6/387*

(11) **2 928 140**
(51) *H04L 25/03* *H04L 25/02*
H04B 17/00 *H04J 11/00*
H04B 17/345

(11) **2 928 900**
(51) *B01J 20/28* *B01J 20/10*
B01J 20/22 *B01J 20/32*
C07F 7/10 *C07C 279/04*
B01J 2/08 *G01N 1/40*
C07F 7/18 *B01D 15/00*
B01D 24/00

(11) **2 930 777**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/052

(11) **2 931 495**
(51) *B29C 65/18* *B29C 65/78*
B65B 9/067 *B65B 51/16*
B65B 51/26

(11) **2 932 278**
(51) *G01R 15/18* *G01R 3/00*

(11) **2 933 317**
(51) *C10J 3/12* *C01B 3/16*

(11) **2 933 352**
(51) *C23C 4/12* *B05B 7/22*
B05B 13/06 *B05B 15/68*

(11) **2 934 715**
(51) *B01D 17/12* *B04C 11/00*
B01D 17/02 *B04C 5/30*

(11) **2 935 854**
(51) ***G10K 11/16*** ***F02M 35/12***
G10K 11/168

(11) **2 936 540**
(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/34***
F17C 13/04 ***H01J 37/08***
H01J 37/317 ***C01B 23/00***
F17C 1/00 ***H01J 37/30***

(11) **2 936 665**
(51) ***H02K 33/16*** ***H01F 7/02***
H01F 7/06 ***H01F 7/16***
H01F 7/20 ***H02P 25/02***

(11) **2 936 993**
(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/28***
A23G 9/30

(11) **2 937 215**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***

(11) **2 937 415**
(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/0775***
A01N 1/02 ***C12M 3/00***
C12N 5/071

(11) **2 939 558**
(51) ***A43B 17/18*** ***A43B 13/38***
A43B 13/40 ***A43B 13/12***
A43B 13/18 ***A43B 13/41***
A43B 7/18

(11) **2 939 764**
(51) ***B22F 9/24*** ***B82B 3/00***
B82Y 40/00

(11) **2 939 821**
(51) ***B29C 70/54***

(11) **2 940 110**
(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/00***

(11) **2 940 258**
(51) ***F01K 25/10*** ***F01D 15/10***
F01D 25/16 ***F16C 32/04***
F01K 7/16 ***F01K 13/00***
F22B 1/18

(11) **2 940 376**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 29/504***

(11) **2 940 931**
(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/751***

(11) **2 940 961**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60***
G06Q 50/06 ***G06Q 10/06***
H04L 9/32 ***G06F 21/42***
G06Q 10/04 ***H04L 9/08***

(11) **2 941 846**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 4/08***
H04W 76/40

(11) **2 942 255**
(51) ***B61D 17/22***

(11) **2 942 269**
(51) ***B64F 5/10*** ***B64C 1/06***
B64C 1/12

(11) **2 942 837**
(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 13/66***
H01R 12/63 ***H05K 1/11***

(11) **2 944 050**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***

(11) **2 944 156**
(51) ***H04W 84/04***

(11) **2 944 326**
(51) ***C09B 69/10*** ***C08B 37/16***
A61K 49/00 ***C08L 5/16***

(11) **2 944 562**
(51) ***B64C 1/14*** ***B64C 1/32***
F42B 3/00

(11) **2 947 312**
(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/70***
F03D 80/60

(11) **2 947 333**
(51) ***F16B 2/24***

(11) **2 947 556**
(51) ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725***

(11) **2 947 914**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 24/10***

(11) **2 948 058**
(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
G01N 21/80

(11) **2 948 756**
(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 21/03***

(11) **2 949 028**
(51) ***H02K 11/22*** ***H02K 11/02***
H05K 1/18 ***H05K 3/32***
H02K 5/22 ***H05K 1/02***
H02K 11/01 ***H02K 11/40***
H02K 11/33

(11) **2 949 386**
(51) ***C08G 61/12*** ***B01D 71/80***
B01D 71/62 ***C08J 5/22***

(11) **2 949 445**
(51) ***B60N 2/68*** ***B29L 31/58***
B29C 44/12 ***B29C 44/04***

(11) **2 949 680**
(51) ***B01D 71/62*** ***B01D 71/80***
C08G 61/12 ***C08J 5/22***

(11) **2 949 682**
(51) ***B01D 71/62*** ***B01D 71/80***
C08G 61/12 ***C08J 5/22***

(11) **2 950 179**
(51) ***G06F 3/041*** ***H04M 1/725***
H04W 88/02 ***H04W 4/80***
G06F 1/16 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
H04W 4/20

(11) **2 950 196**
(51) ***G06T 3/60*** ***G06F 3/0488***

(11) **2 950 721**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/34***
A61B 90/00

(11) **2 950 893**
(51) ***A62B 18/08*** ***A41D 13/11***
A61M 16/06

(11) **2 951 063**
(51) ***B60R 99/00*** ***B60R 16/037***
B60Q 3/80 ***B60N 2/02***
B60N 2/879 ***B60H 1/00***

(11) **2 951 514**
(51) ***F25D 3/00*** ***F25D 31/00***

(11) **2 951 669**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0482***
G06F 17/30 ***G06F 17/22***
G06F 11/14

(11) **2 953 190**
(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/36***
H01G 11/30

(11) **2 953 900**
(51) ***C01G 25/00*** ***B01J 37/03***
B01J 23/00 ***B01J 23/06***
B01J 23/14 ***B01D 53/86***
B01J 35/10 ***B01J 37/00***
B01J 23/10 ***B01D 53/94***
B01J 23/12

(11) **2 955 006**
(51) ***B29C 70/52*** ***B29B 15/12***

(11) **2 956 086**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61L 15/32***
A61L 27/24 ***C07K 14/78***
C08J 9/28 ***D01D 5/00***
D01F 4/00

(11) **2 957 367**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/08***
F23D 11/38 ***F23R 3/28***

(11) **2 957 379**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/22***
B23K 101/34 ***B23K 103/00***
B23K 26/244 ***B23K 26/60***
B23K 26/02 ***B23K 26/20***
B23K 26/34 ***B23K 103/08***
B23K 103/04

(11) **2 957 769**
(51) ***F03D 80/60***

(11) **2 958 283**
(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 12/835***
H04L 12/805

(11) **2 958 614**
(51) ***A61B 5/0482*** ***A61B 5/00***
A61B 5/0476 ***A61B 5/11***
A61B 5/048 ***A61B 5/04***
A61M 21/00 ***A61M 21/02***

(11) **2 958 863**
(51) ***G06F 1/16*** ***C03B 23/023***
C03B 23/035

(11) **2 958 954**
(51) ***A61K 9/48*** ***C08G 83/00***
C08J 3/075 ***B01J 13/14***
B01J 13/16 ***B01J 13/22***
C09B 67/02 ***C09B 69/10***

(11) **2 959 742**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 80/00***
H04W 60/00 ***H04L 29/08***
H04W 84/12 ***H04W 84/18***
H04W 4/20

(11) **2 960 293**
(51) *C08L 51/04* *C08F 279/02*
C08K 5/41 *C08L 15/00*

(11) **2 960 447**
(51) *F01N 3/023* *F01N 3/00*
G01N 15/06 *G01N 27/22*
F01N 9/00 *F01N 11/00*
F01N 13/00

(11) **2 960 864**
(51) *H04N 13/161* *H04N 13/275*
H04N 13/20 *G06T 5/00*
G06T 15/20 *G06T 15/04*
G06T 15/08 *H04N 19/597*
H04N 19/895

(11) **2 961 288**
(51) *A24F 13/02* *A24F 7/02*
A24F 13/06 *A24F 13/10*

(11) **2 961 486**
(51) *A61Q 5/10* *A61K 8/34*
A61K 8/41 *A61K 8/49*

(11) **2 963 834**
(51) *H04B 1/10* *H04B 1/28*
H04B 1/16

(11) **2 966 258**
(51) *E21B 47/06* *E21B 47/09*
E21B 47/12 *E21B 49/00*
E21B 47/04

(11) **2 968 396**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **2 969 022**
(51) *A61K 8/90* *A61Q 5/12*

(11) **2 969 604**
(51) *B62D 17/00* *B60G 3/26*
B60G 3/20

(11) **2 969 862**
(51) *B62D 65/02* *B62D 65/12*
B23P 21/00 *B61B 13/12*
B62D 65/18

(11) **2 970 793**
(51) *C10G 73/06* *C10G 45/02*
C10G 45/06 *C10G 45/08*
C10G 45/58 *C10G 45/62*
C10G 45/64 *C10G 47/00*
C10G 47/04 *C10G 47/16*
C10G 21/00 *C10G 65/04*
C10G 67/04 *C10G 73/44*
C10G 69/02

(11) **2 971 379**
(51) *B60R 16/03* *F16L 11/127*
F16L 11/08

(11) **2 971 669**
(51) *F01D 9/06* *F01D 5/18*

(11) **2 972 241**
(51) *G01N 21/71* *H05H 1/46*
G01N 22/00 *H01J 49/10*
G21B 1/05 *H01J 37/32*
H01S 3/0975 *H05H 1/30*

(11) **2 972 854**
(51) *H04L 12/803* *G06F 9/50*

(11) **2 974 037**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/03*
H03M 13/25 *H03M 13/27*
H03M 13/29 *H04B 7/185*

(11) **2 974 188**
(51) *H04L 25/02* *H04B 7/08*
H04W 52/02 *H04L 25/06*

(11) **2 975 262**
(51) *F03D 1/06* *F03D 13/00*
F03D 80/80

(11) **2 975 686**
(51) *H01M 10/54* *C22B 7/00*

(11) **2 976 391**
(51) *C09C 1/02* *C01F 11/18*
B82Y 30/00 *C09D 11/00*
C08K 3/26 *C09J 11/04*
D21H 17/67 *C09D 7/61*

(11) **2 976 565**
(51) *F16T 1/34* *B03C 1/28*
F16L 55/07 *F16L 55/24*

(11) **2 977 087**
(51) *A61B 5/00* *A63B 69/00*
A63B 71/06 *A61B 5/11*
A63F 13/00 *A63B 24/00*
A63B 43/00 *G06T 19/00*
H04N 5/445 *G02B 27/01*
G09B 19/00 *A63F 13/25*
A63F 13/211 *A63F 13/213*
A63F 13/5255 *A63F 13/212*
A63F 13/56 *G06K 9/00*

(11) **2 978 588**
(51) *B29C 65/16*

(11) **2 978 864**
(51) *G01N 7/18*

(11) **2 979 760**
(51) *B01J 29/16* *B01J 31/34*
B01J 35/10 *B01J 37/02*
B01J 37/08

(11) **2 980 017**
(51) *C01B 32/05* *C01B 32/20*
C10B 55/00 *C10B 57/00*
C01B 32/205

(11) **2 981 476**
(51) *B65D 39/00*

(11) **2 982 494**
(51) *B29C 70/44* *B29C 35/02*
B29D 99/00

(11) **2 982 515**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/175*

(11) **2 982 735**
(51) *C11D 1/22* *C11D 1/72*
C11D 1/83 *C11D 1/29*
C11D 17/04 *C11D 1/66*
C11D 3/20 *C11D 1/831*

(11) **2 982 912**
(51) *F24F 13/20* *F24F 11/30*

(11) **2 983 065**
(51) *G06F 3/01* *H04M 1/27*
G06F 3/16 *G06F 9/445*
H04M 1/725

(11) **2 983 479**
(51) *A21D 2/36* *A23D 7/005*
A23L 3/3463 *A21D 2/16*
A21D 2/18 *A21D 13/06*
A21D 13/066 *A21D 13/068*
A23P 10/20 *A23P 10/22*
A23P 10/40 *A23L 29/212*
A23L 33/20 *A23L 17/10*
A21D 13/40 *A23L 3/46*
A23L 17/60 *A23L 35/00*

(11) **2 983 722**
(51) *C12N 9/64* *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 7/54*

(11) **2 984 769**
(51) *H04B 7/08* *H04L 1/00*
H04L 1/06

(11) **2 985 760**
(51) *G10L 15/08*

(11) **2 986 559**
(51) *C01B 39/08* *C01B 39/12*
C01B 39/48 *B01J 20/18*
B01J 20/30 *C07D 207/06*

(11) **2 988 428**
(51) *H04B 5/00* *H01F 38/14*
H02J 7/02 *H02J 50/40*
H02J 50/12 *H02J 50/70*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
H02J 50/60

(11) **2 988 462**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/20*
H04L 27/18 *H04L 27/26*
H04L 1/18

(11) **2 988 583**
(51) *H05K 13/00* *H05K 13/08*
G05B 19/418

(11) **2 989 102**
(51) *C07D 498/22* *C07D 209/88*
C09B 19/02 *C09B 67/04*
C09B 67/14 *C08K 5/3417*
C08K 5/3437

(11) **2 989 583**
(51) *G06F 11/20* *G06F 21/57*
G06F 3/06 *G06F 21/56*
H04L 29/06 *G06F 11/14*

(11) **2 990 142**
(51) *B22F 9/00* *B22F 1/02*
H01B 1/00 *H01B 1/22*
H01B 13/00 *H01R 43/00*
B22F 9/24 *B22F 1/00*
B23K 35/30 *B23K 35/02*

(11) **2 990 457**
(51) *C09K 11/59* *C09K 11/64*
H01L 33/50

(11) **2 991 151**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052

(11) **2 991 152**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/0525*

(11) **2 991 171**
(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 13/6594***

(11) **2 991 641**
(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 31/7004***
A61K 33/10 ***A61K 33/14***
A61K 33/42 ***A61P 7/08***
A61K 9/08 ***A61K 9/00***

(11) **2 992 111**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/68***

(11) **2 992 696**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04B 7/185***
H04W 84/06

(11) **2 993 336**
(51) ***F02D 41/18*** ***B60W 20/00***
G01F 1/699 ***G01F 1/698***

(11) **2 993 391**
(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 23/00***
F21V 7/16

(11) **2 993 396**
(51) ***H05B 3/14*** ***B01D 1/00***
F22B 37/18 ***B01D 1/04***
F22B 1/28

(11) **2 994 327**
(51) ***B60J 10/30*** ***B60J 10/70***

(11) **2 994 799**
(51) ***G05B 19/04*** ***G05B 19/18***
G05B 19/416

(11) **2 995 015**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18***

(11) **2 996 188**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18***
H01M 10/04 ***H01M 10/0583***

(11) **2 996 712**
(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 38/47***
A61K 38/48 ***A23L 29/00***
A23L 33/20 ***A61K 47/06***
C12N 9/20

(11) **2 998 276**
(51) ***C02F 1/58*** ***C02F 1/68***
C02F 5/10 ***C02F 1/50***

(11) **2 998 384**
(51) ***C10L 1/14*** ***C10M 133/52***
C10M 163/00 ***C10L 1/22***
C10L 1/2383 ***C10L 1/2387***
C10L 10/18 ***C10M 133/56***
C10M 159/12 ***C08F 8/32***
C08F 8/44

(11) **2 999 240**
(51) ***H04R 9/02*** ***H04R 9/06***
H04R 1/24

(11) **2 999 603**
(51) ***B60G 7/00*** ***B62D 17/00***
F16D 41/066 ***F16D 41/10***

(11) **3 000 047**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06Q 10/10***

(11) **3 001 029**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 001 030**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 001 200**
(51) ***G01P 3/48*** ***G01P 3/481***
B61C 15/00 ***B60L 3/10***
G01D 5/245

(11) **3 001 801**
(51) ***A47F 7/02*** ***A47F 5/02***
A47F 5/08 ***A47F 5/13***
A47F 5/01 ***A47F 5/00***

(11) **3 001 891**
(51) ***A01D 43/08*** ***G01G 19/08***
G01G 13/00

(11) **3 002 437**
(51) ***F02D 29/06*** ***F02D 41/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/24***
F02G 5/00

(11) **3 004 724**
(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/39***
F21S 45/47 ***F21S 45/49***
F21S 41/19

(11) **3 004 960**
(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02***
G02B 7/08 ***G02B 7/18***
G02B 7/182 ***G02B 26/08***

(11) **3 005 411**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00***

(11) **3 005 473**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/378***
H01Q 9/42 ***H01Q 1/22***
H01Q 5/40

(11) **3 005 755**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 006 174**
(51) ***B27N 1/02*** ***B27N 3/04***
B27N 3/18

(11) **3 006 824**
(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 17/16***

(11) **3 007 132**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/187***

(11) **3 007 162**
(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/3266***
G09G 3/3291 ***G09G 3/00***

(11) **3 007 257**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 10/052 ***H01M 2/02***
H01M 2/16 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***

(11) **3 007 350**
(51) ***H02N 3/00*** ***H02K 44/08***
F42B 15/10 ***F42C 11/00***
F02K 9/08 ***F02K 9/42***
F23C 99/00 ***H02K 44/12***
F23M 20/00

(11) **3 008 078**
(51) ***B01J 31/22*** ***C07B 37/08***
C07C 231/12 ***C07C 29/32***
C07C 41/30 ***C07C 45/68***
C07C 51/353 ***C07C 6/06***
C07D 209/12 ***C07D 333/56***
C07F 5/02 ***C07F 7/08***
C08G 61/08 ***C07F 15/00***

(11) **3 008 819**
(51) ***H03D 7/14*** ***H03D 3/00***
H04L 27/36 ***H04L 27/38***
H03D 7/18 ***H03D 7/16***

(11) **3 009 056**
(51) ***B29C 70/34*** ***A47K 3/40***
B29C 70/08

(11) **3 009 188**
(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 23/06***
B01J 23/745 ***B01J 23/75***
B01J 23/755 ***B01J 35/04***
H01M 4/88 ***H01M 4/90***
H01M 4/86 ***H01M 4/92***
H01M 4/96 ***H01M 12/02***
H01M 12/06 ***H01M 12/08***
H01M 12/04 ***H01M 8/1018***
C01B 32/05

(11) **3 012 084**
(51) ***F16L 41/02*** ***F16L 43/00***
F16L 47/32 ***B29C 45/26***
B29C 45/16

(11) **3 012 310**
(51) ***C10G 3/00*** ***C07C 45/48***
B01J 23/04 ***C10G 65/04***
B01J 35/00 ***B01J 21/06***
B01J 23/42 ***B01J 29/85***
C10G 45/58 ***B01J 23/883***

(11) **3 012 648**
(51) ***G01R 31/319*** ***G11C 29/56***
H04L 12/26

(11) **3 013 337**
(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 403/10***
C07D 405/04 ***C07D 409/04***
C07D 409/12 ***C07D 409/14***
C07D 413/04 ***C07D 209/10***
C07D 209/12 ***C07D 209/14***

(11) **3 015 496**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08G 18/67***
C08G 18/80 ***C09D 133/14***

(11) **3 016 817**
(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 11/18***
B60L 11/00 ***B61C 17/06***
B60M 7/00

(11) **3 017 018**
(51) ***C10G 35/00*** ***C10G 45/00***
C10G 47/00 ***C10G 49/00***
C10G 59/00 ***C10G 61/00***
C10G 63/00 ***C10G 69/06***
C10G 9/36 ***C10G 11/00***
C10G 21/00 ***C10G 7/00***
C10G 69/04 ***C10G 69/00***
C10G 63/06 ***C10G 45/44***
C10G 11/18

(11) **3 018 821**
(51) ***B60S 1/08*** ***H02P 29/00***
H02P 6/06 ***H02P 7/29***

(11) **3 019 256**
(51) ***A63B 71/00*** ***A63C 11/02***

(11) **3 019 511**
(51) ***B01J 31/18*** ***C07C 6/04***
C07F 11/00

(11) **3 019 561**
(51) *C09D 133/06* *C09D 133/14*
C09D 4/00

(11) **3 019 621**
(51) *C12P 21/00* *C12N 9/10*
C07K 16/00 *C12N 15/80*

(11) **3 020 525**
(51) *B27N 1/00* *B27N 1/02*
B27N 3/06

(11) **3 021 037**
(51) *F21S 4/28*

(11) **3 022 030**
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 022 082**
(51) *B60N 2/235* *B60N 2/427*
B60N 2/42 *B60N 2/90*
E05B 77/06 *E05B 85/00*
E05B 77/02 *E05B 77/40*
B60N 2/433

(11) **3 022 767**
(51) *H01L 23/498* *H01L 23/538*
H05K 1/02 *H05K 1/18*

(11) **3 022 880**
(51) *H04L 25/03* *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04W 84/18*

(11) **3 023 335**
(51) *B01L 3/00* *G01N 1/28*
B65B 11/52 *B01L 3/14*

(11) **3 024 110**
(51) *H02J 3/48* *G05B 15/02*
H02J 3/14

(11) **3 024 690**
(51) *B60N 2/235* *B60N 2/06*
B60N 2/20 *B60N 2/08*
B60N 2/30 *B60N 2/02*

(11) **3 024 964**
(51) *C12N 15/90* *C12N 15/85*
C12N 15/86 *C12N 5/074*

(11) **3 025 396**
(51) *H01R 4/2433* *H01R 4/2454*
H01R 12/51 *H01R 12/67*

(11) **3 025 525**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/04 *H04W 12/02*
H04W 12/06 *H04W 4/70*
H04W 76/10

(11) **3 025 647**
(51) *A61B 6/00* *G01T 1/24*

(11) **3 026 978**
(51) *H04W 4/70* *H04W 76/00*

(11) **3 027 644**
(51) *C07K 14/585* *C07K 14/575*
A61K 38/23 *A61P 3/00*
A61P 3/04 *A61P 3/10*

(11) **3 028 334**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 8/16 *H01M 4/90*

(11) **3 028 928**
(51) *B62D 63/02* *F41H 7/04*

(11) **3 030 471**
(51) *B62B 3/02* *B62B 3/12*

(11) **3 030 955**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0484*

(11) **3 031 875**
(51) *C09J 133/14* *C08F 220/18*
C08F 220/28 *C09J 7/00*
C09J 11/06

(11) **3 032 588**
(51) *H01L 29/735* *H01L 21/331*
H01L 21/8249 *H01L 21/8222*
H01L 21/8248 *H01L 27/06*
H01L 29/08 *H01L 21/225*

(11) **3 033 965**
(51) *A45D 40/28* *A45C 13/00*

(11) **3 035 762**
(51) *H04L 1/16* *H04W 74/08*

(11) **3 036 631**
(51) *G06F 17/30* *G06F 9/50*

(11) **3 036 747**
(51) *H01R 4/66* *H02G 13/00*
H01B 1/02 *H01B 1/12*

(11) **3 036 928**
(51) *G05B 19/042* *H04L 29/06*
H04W 4/021 *H04W 12/04*
H04W 12/06 *H04L 29/08*

(11) **3 037 141**
(51) *A63C 5/04*

(11) **3 037 968**
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/4401*
G06F 11/14

(11) **3 039 156**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 040 381**
(51) *C09K 11/06* *C09B 49/00*
C09B 49/02 *C09B 49/06*
C09B 49/12 *H01B 1/22*
B82Y 30/00

(11) **3 040 414**
(51) *C12N 5/10* *A61K 35/12*
A61K 45/00 *A61L 27/00*
A61P 43/00 *C12N 15/113*

(11) **3 041 090**
(51) *H01R 12/58* *H01R 43/16*

(11) **3 041 968**
(51) *B22F 5/00* *B22F 5/04*
C01B 32/168 *C08K 7/24*
C22C 1/10 *C22C 26/00*
C22C 47/08 *C22C 47/14*
C22C 49/06 *C22C 49/08*
C22C 49/11 *C22C 49/14*
B22D 27/15 *B22D 27/11*
B22D 25/06 *B22D 19/14*

(11) **3 042 116**
(51) *F21K 9/235* *F21K 9/238*
F21V 23/06

(11) **3 042 539**
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*

(11) **3 043 188**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/36*
B60L 11/18

(11) **3 043 287**
(51) *G06F 21/84* *G06F 21/62*

(11) **3 043 619**
(51) *H04W 8/00* *H04W 12/08*

(11) **3 043 854**
(51) *A61M 16/16* *A61M 39/08*
B29C 53/78 *F16L 11/16*
A61M 16/00 *A61M 16/10*
A61M 16/08

(11) **3 043 920**
(51) *B05B 1/20* *B05B 7/08*
B05B 1/30 *F16K 31/40*
F16K 7/17 *F16K 31/06*
F25C 3/04

(11) **3 045 028**
(51) *A01B 71/06* *A01B 59/06*

(11) **3 045 060**
(51) *A43B 5/02* *A43B 13/14*
A43C 15/16 *A43B 13/02*
A43B 13/12 *A43B 13/04*
A43B 13/18 *A43B 13/22*

(11) **3 045 089**
(51) *A47G 9/10* *A47G 9/02*

(11) **3 045 753**
(51) *F16C 35/073* *F16C 19/06*
F16C 25/08

(11) **3 046 146**
(51) *H01L 23/522* *H01L 23/373*
H01L 23/00 *H01L 49/02*

(11) **3 048 676**
(51) *H01R 27/00* *H01R 13/50*
H01R 31/06

(11) **3 048 746**
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/61*

(11) **3 049 170**
(51) *C07C 7/00* *C07C 6/12*
C07C 5/27 *C07C 7/13*
C07C 15/08 *B01D 3/14*
B01D 3/34 *B01D 15/10*

(11) **3 049 268**
(51) *B60K 6/12* *B60K 6/46*
B60W 30/18 *B60W 20/10*
E02F 9/20

(11) **3 049 762**
(51) *B63B 9/00* *G01C 21/20*
G01P 5/00 *B63J 99/00*

(11) **3 050 596**
(51) *A63B 22/06*

(11) **3 052 330**
(51) *B60G 99/00* *B60N 2/50*
B60N 2/52

(11) **3 054 506**
(51) *H01M 4/485* *H01M 10/052*

C01G 23/00 *C01G 23/04*
C01D 15/02

(11) **3 054 603**
(51) *H04B 1/18* *H04B 1/40*
H01Q 21/28 *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 054 811**
(51) *A47B 88/463*

(11) **3 055 194**
(51) *B62D 55/065* *B62D 55/10*
B62D 55/112 *B62D 55/084*
B62D 55/125

(11) **3 056 255**
(51) *B08B 1/00* *B01D 46/10*
B01D 46/00

(11) **3 056 505**
(51) *C08F 10/00* *C08F 12/08*
C08F 36/20 *C07F 17/00*
C07F 19/00 *C07F 5/00*
C08F 4/52 *C08F 4/58*

(11) **3 056 509**
(51) *A61K 51/08* *C07K 14/575*
C07K 14/655

(11) **3 056 999**
(51) *G06F 17/30* *G01C 21/36*
G06K 9/46 *H04W 4/02*
H04W 4/029

(11) **3 058 579**
(51) *H01H 71/56*

(11) **3 058 839**
(51) *A43C 1/04* *A43C 1/00*
A43B 23/02 *A43C 7/00*

(11) **3 059 113**
(51) *B60L 11/18* *G01R 31/36*
H01M 10/54

(11) **3 059 732**
(51) *G10L 19/008* *H04S 5/02*
H04S 5/00

(11) **3 060 517**
(51) *H01G 11/46* *H01G 11/86*
H01G 11/28 *H01G 11/24*
H01M 4/75 *H01B 1/08*
B82B 3/00

(11) **3 061 145**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/052*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/38*

(11) **3 061 539**
(51) *B21D 11/02* *B21D 22/06*
B21D 25/02 *B21D 37/02*
B21D 53/92

(11) **3 061 708**
(51) *B65D 19/18*

(11) **3 061 730**
(51) *C02F 1/00* *C02F 11/04*
G01N 21/90

(11) **3 062 274**
(51) *G06Q 20/34* *H04M 15/00*

(11) **3 062 533**
(51) *H04R 29/00*

(11) **3 063 098**
(51) *C03B 33/02* *C03B 17/02*
C03B 17/06

(11) **3 063 853**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/35*
H02J 7/34

(11) **3 064 238**
(51) *A61M 5/31* *A61J 3/00*
A61M 5/178 *A61M 5/36*
A61J 1/20

(11) **3 064 492**
(51) *C07D 257/04* *A01N 43/713*
A01N 43/78 *A01P 3/00*
A01P 7/04 *A61K 31/41*
A61K 31/427 *A61K 31/4439*
A61P 33/14 *C07D 401/12*
C07D 417/12 *A01N 43/76*
C07D 401/10 *C07D 403/10*
C07D 405/12 *C07D 409/12*
C07D 413/10 *C07D 413/12*
C07D 417/10

(11) **3 064 554**
(51) *C09C 1/00* *C09B 61/00*
C09B 63/00 *C09B 67/38*
C09C 3/08 *A61K 8/25*
A61Q 1/02 *A61K 8/97*
B05D 3/00 *C09D 17/00*
C09B 67/00

(11) **3 064 757**
(51) *F02M 51/06* *F02M 61/16*
F02M 65/00 *F02M 61/18*

(11) **3 065 415**
(51) *H04R 1/00*

(11) **3 066 206**
(51) *C12P 7/42* *C12P 7/40*
C12P 7/24 *C12P 7/22*
C12N 15/70 *C07C 47/58*

(11) **3 066 219**
(51) *C12Q 1/6837* *C12Q 1/6816*
C12M 1/36 *C07H 21/04*
C07H 21/02

(11) **3 066 326**
(51) *F02D 41/22* *F02D 41/00*
F02D 41/14

(11) **3 069 338**
(51) *G10L 19/06* *G10L 19/16*
G10L 19/038

(11) **3 069 375**
(51) *H01J 49/04* *H01J 49/14*
H01J 49/16 *H01J 49/00*
G01N 33/00 *G01N 33/22*

(11) **3 069 644**
(51) *A47L 11/40* *A47L 9/28*
A47L 9/06

(11) **3 069 645**
(51) *A47L 11/24* *A47L 11/40*
A47L 13/16 *B08B 7/04*
A47L 9/06

(11) **3 070 994**
(51) *H04W 88/18* *H04W 4/00*
H04N 21/231 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04W 24/10*
H04W 4/70

(11) **3 071 121**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 071 297**
(51) *A61Q 5/04* *A61Q 5/06*
A61K 8/33 *A61K 8/365*
A61K 8/44

(11) **3 071 519**
(51) *C01B 32/194* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00

(11) **3 072 266**
(51) *H03K 3/03* *H03K 5/156*
A61B 5/0428 *A61B 5/0476*
A61B 5/04 *A61B 5/0402*
A61B 5/0488

(11) **3 072 689**
(51) *B41F 9/00* *B41F 9/02*

(11) **3 073 934**
(51) *A61B 13/00*

(11) **3 075 093**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 5/00 *H04W 24/02*

(11) **3 075 588**
(51) *B60K 7/00*

(11) **3 075 778**
(51) *B29C 47/00* *B29C 47/08*
B29C 47/38 *C08L 23/00*
B29C 33/72 *C08K 3/00*

(11) **3 076 038**
(51) *F16C 33/78* *F16C 33/36*
F16C 33/60

(11) **3 076 743**
(51) *H04W 72/12* *H04W 80/00*

(11) **3 077 104**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/28*
B01J 20/30 *C07C 7/12*
C07C 7/13 *C07C 15/08*
C07C 17/38 *C07C 17/389*

(11) **3 077 340**
(51) *C02F 1/34* *C02F 11/00*

(11) **3 077 802**
(51) *G01N 25/72*

(11) **3 078 071**
(51) *H01M 8/028* *H01M 8/0286*
C25B 1/08 *C25B 9/20*

(11) **3 078 221**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/12*

(11) **3 078 292**
(51) *A43B 23/02* *A43B 11/00*
A43B 5/04 *A61H 39/04*

(11) **3 078 656**
(51) *C07C 275/28* *C07C 275/30*
C07D 233/64 *C07D 209/20*
C07K 5/078 *C07K 5/072*
C07K 5/062 *A61K 31/197*

A61K 31/216 *A61K 31/4045*
A61K 31/17 *A61K 31/417*
A61P 27/02 *A61K 31/198*

(11) **3 079 964**
(51) *B61F 3/04* *B61F 5/52*

(11) **3 080 288**
(51) *C12P 19/02* *C12P 19/14*
C12P 7/64 *C08B 1/00*
C08B 1/08 *C08H 7/00*
C08H 8/00 *C08B 37/00*

(11) **3 080 306**
(51) *C01B 3/12* *C01B 3/18*
C01B 3/56 *C21B 7/00*
C21B 5/06 *C01B 3/38*
C21C 5/28 *C21C 5/38*
C12P 7/06

(11) **3 080 310**
(51) *C21B 5/06* *C21B 7/00*
C21B 5/00 *C21C 5/28*
F27D 17/00

(11) **3 081 458**
(51) *B62D 5/04* *G01L 3/10*
B62D 6/10 *F16H 1/16*
F16D 3/12

(11) **3 081 460**
(51) *E02F 9/08* *B62D 25/10*
B60K 13/04 *F02D 35/00*
F01N 3/02 *F01N 3/08*
F01N 13/00 *F01N 3/10*

(11) **3 081 952**
(51) *G01R 33/28*

(11) **3 082 220**
(51) *H02J 13/00* *G08C 17/02*
H04L 12/911 *H04L 12/927*

(11) **3 082 746**
(51) *A45D 7/04* *A45D 7/06*
A61K 8/40 *A61K 8/41*
A61K 8/49 *A61Q 5/06*

(11) **3 083 327**
(51) *B60N 2/70* *B60N 2/427*
B29L 31/58 *B29K 75/00*
B29C 44/04 *B29C 44/06*
B29K 105/04 *B60N 2/56*
B29L 31/00

(11) **3 085 579**
(51) *B60N 2/50* *B60N 2/16*
B60N 2/02 *G01D 5/14*

(11) **3 087 026**
(51) *B67D 1/14* *B67D 1/00*

(11) **3 087 516**
(51) *G06F 19/00* *G01N 21/27*
G01N 21/359 *G01N 35/00*
G01N 21/65

(11) **3 088 194**
(51) *B41J 2/32* *B41J 15/16*
B65H 23/188 *B41J 2/325*
B41J 25/312 *B41J 25/316*
B41J 11/00 *B41J 15/04*
B65H 23/16

(11) **3 088 283**
(51) *B60Q 1/26* *B62J 6/00*
B60Q 1/34 *B60Q 1/38*
F21S 43/19 *F21S 43/14*
F21S 45/10 *F21S 45/50*

(11) **3 088 423**
(51) *C08C 19/25* *C08C 19/22*
C08C 19/44 *C08F 8/42*
C08F 36/04 *C08L 19/00*
C08K 3/36 *B60C 1/00*

(11) **3 089 267**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 3/08*

(11) **3 089 530**
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/10*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04L 5/14

(11) **3 089 630**
(51) *A47G 19/22*

(11) **3 089 724**
(51) *A61G 12/00* *F21W 131/208*
F21V 33/00 *F21V 23/04*
F21S 2/00

(11) **3 090 921**
(51) *B62D 5/04* *B62D 15/02*

(11) **3 092 142**
(51) *F16H 57/04* *F16H 57/02*

(11) **3 092 467**
(51) *G01J 1/42* *G01J 3/46*
G01J 3/50 *F21K 99/00*
H05B 33/00

(11) **3 092 687**
(51) *H01R 43/26* *H01R 24/64*
H01R 13/627 *H01R 107/00*

(11) **3 094 109**
(51) *H04R 1/28* *H04R 1/34*

(11) **3 094 840**
(51) *F16H 19/00* *F16K 11/16*
F01P 7/14 *F16K 31/53*

(11) **3 095 213**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 29/06

(11) **3 095 378**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*

(11) **3 095 799**
(51) *C08F 4/48* *C08F 112/08*
C08F 136/06

(11) **3 096 452**
(51) *H03F 3/45* *H04B 1/30*

(11) **3 097 918**
(51) *A61K 35/62* *A61P 25/28*
A61K 9/14 *A23L 35/00*
A23J 3/04 *A23L 33/10*
A61K 9/00

(11) **3 097 985**
(51) *B05B 15/60* *F16H 25/16*
B05B 15/652 *B23Q 11/10*
B24B 55/02

(11) **3 098 988**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/2507*
H04B 10/294 *H04B 10/50*
H04B 10/564

(11) **3 099 040**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0488*
G06F 3/0481

(11) **3 099 371**
(51) *A61M 25/10* *A61F 2/958*
A61M 25/00 *A61M 25/01*

(11) **3 100 471**
(51) *H04L 12/725* *H04L 29/08*
H04W 4/02 *H04W 4/70*
H04W 76/10

(11) **3 100 543**
(51) *G01S 1/08* *G01S 5/12*
H04W 4/02 *G01S 5/06*
H04W 64/00 *G01S 3/74*
G01S 13/82 *G01S 3/14*

(11) **3 100 749**
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 101 069**
(51) *C09D 11/00* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/30*
D06P 5/00 *D06P 5/30*
C09D 11/102 *C09D 11/328*
D06P 3/54 *D06P 1/52*

(11) **3 101 304**
(51) *F16D 65/18* *F16D 55/225*

(11) **3 101 545**
(51) *G06F 11/14* *G06F 17/30*
G06F 9/455

(11) **3 101 671**
(51) *H01H 13/30*

(11) **3 101 717**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/13*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*
H01M 4/36

(11) **3 102 456**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
B60L 11/18

(11) **3 102 908**
(51) *G06T 7/521* *G06T 7/593*
G01B 11/245

(11) **3 103 619**
(51) *B29C 55/00* *B29C 55/14*
B29C 55/16 *B29C 61/00*
B29C 61/06 *B29C 63/00*
B29C 63/40 *B29C 63/42*
C08J 5/18

(11) **3 104 483**
(51) *H02H 7/00* *H01H 83/10*
G01R 19/25 *G01R 27/18*
H02H 9/04 *G01R 19/165*
H01H 71/02

(11) **3 104 552**
(51) *H04L 12/24* *H04W 24/10*
H04W 24/02

(11) **3 105 061**
(51) *B41J 11/20*

(11) **3 105 407**
(51) *E21B 17/042* *F16L 15/00*

E21B 17/04 *E21B 17/08*
F16L 15/08 *F16L 27/10*
F16L 27/108

(11) **3 106 495**
(51) *C09C 3/08* *B82Y 20/00*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
C09C 1/00 *C09C 3/10*
C09D 17/00 *C09D 201/00*
G02B 5/02 *C09D 125/06*
C09D 133/08 *C09D 133/12*
C09D 7/40

(11) **3 107 317**
(51) *H04W 4/029*

(11) **3 107 352**
(51) *H04W 76/10* *H04W 92/24*
H04L 29/12 *H04L 29/08*

(11) **3 107 522**
(51) *A61K 6/00* *A61K 6/083*

(11) **3 107 523**
(51) *A61K 6/00* *A61K 6/083*

(11) **3 107 741**
(51) *B60C 3/00* *B60C 9/02*
B60C 9/18 *B60C 3/04*
B60C 11/03 *B60C 13/00*

(11) **3 109 133**
(51) *B62D 5/04* *B62D 5/00*
B62D 5/24 *F16D 11/00*
F16D 13/00 *B62D 3/04*

(11) **3 109 501**
(51) *F16F 9/32* *F16F 9/48*
F16F 9/06

(11) **3 109 861**
(51) *G10L 25/81* *G10L 19/20*

(11) **3 109 972**
(51) *H02K 1/27* *H02K 29/03*

(11) **3 110 503**
(51) *A61N 1/04*

(11) **3 110 756**
(51) *C01B 33/193* *C01B 33/18*
C09C 1/30 *C08K 9/04*
C08K 3/36 *C04B 14/06*

(11) **3 111 028**
(51) *B60N 2/015* *B60N 2/36*
E05B 77/38 *E05B 77/04*
E05B 85/26

(11) **3 111 049**
(51) *F01D 5/18* *F01D 25/12*
F04D 29/68 *F04D 9/02*
F04D 29/52

(11) **3 111 566**
(51) *G01S 1/08* *G01S 5/12*
H04W 4/02 *G01S 5/06*
H04L 5/00 *G01S 3/74*
G01S 3/14 *H04W 64/00*
G01S 13/82

(11) **3 111 821**
(51) *A61B 1/00* *A61B 17/28*
A61B 90/00 *B25J 17/00*
G02B 23/24 *A61B 1/005*
A61B 1/04 *A61B 1/06*
A61B 1/31 *A61B 17/00*
A61B 34/00 *B25J 9/10*

(11) **3 112 227**
(51) *B60S 1/40* *B60S 1/38*

(11) **3 114 315**
(51) *E21B 47/026* *E21B 44/00*
G06G 7/48 *G01V 1/40*
E21B 7/04

(11) **3 114 867**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 116 138**
(51) *H04B 5/00* *H04W 84/20*
H04W 4/00 *H04W 8/00*
H04W 4/80

(11) **3 116 275**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 117 062**
(51) *E05F 11/38*

(11) **3 117 114**
(51) *F16C 17/24* *F16C 41/00*
F16C 19/52 *F16C 17/18*

(11) **3 117 195**
(51) *G01L 3/10* *G01R 15/18*
H01L 41/12

(11) **3 117 736**
(51) *A45D 26/00* *A61B 17/32*
A61B 90/00

(11) **3 118 518**
(51) *F21V 15/01* *F21V 23/02*
F21V 29/74

(11) **3 118 617**
(51) *G01N 27/416* *G01N 27/42*

(11) **3 119 282**
(51) *A61B 5/145* *G01N 33/487*
C12Q 1/54 *A61B 5/00*

(11) **3 119 532**
(51) *B05D 7/00* *B05D 7/14*
B05D 1/02 *C08G 65/00*
C08G 65/336 *C09D 5/00*
C09D 5/08 *C09D 7/40*
C09D 171/02 *C09D 183/08*
C09D 183/16

(11) **3 120 595**
(51) *H04W 16/24* *H04W 48/12*

(11) **3 120 619**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*

(11) **3 122 440**
(51) *B01D 61/36* *B01D 71/70*

(11) **3 123 533**
(51) *H01L 41/047* *H01L 41/18*
H01L 41/37

(11) **3 123 646**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/032*
H04L 12/24 *H04L 12/707*
H04Q 11/00

(11) **3 123 729**
(51) *H04N 21/231* *H04N 5/76*
H04N 5/775 *H04N 5/781*
H04N 21/433 *H04N 21/4147*
H04N 5/91

(11) **3 124 234**
(51) *B05D 3/00* *B05D 3/04*
C09D 183/04

(11) **3 124 435**
(51) *B01D 53/94* *B01J 20/18*
B01J 29/85 *B01J 37/04*
B01J 37/10 *C01B 39/54*

(11) **3 124 935**
(51) *G01L 9/00* *G01L 9/02*
G01L 9/12 *G01L 19/00*
G01L 19/04 *G01L 19/14*

(11) **3 124 944**
(51) *G01L 9/00* *G01L 23/10*
G01L 19/00 *G01L 19/06*

(11) **3 125 030**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 125 120**
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 125 146**
(51) *G06F 21/44* *G09C 1/00*
H04L 29/06 *H04W 12/04*
H04W 12/06 *H04W 4/00*
H04L 9/08

(11) **3 125 405**
(51) *H02K 1/27* *H01F 7/02*

(11) **3 125 466**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*
G01R 31/08 *H04L 12/18*
H04H 20/71 *H04W 4/06*
H04W 76/32 *H04L 12/64*

(11) **3 125 532**
(51) *H04N 5/262* *H04N 21/4363*
H04N 5/77

(11) **3 125 625**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 126 184**
(51) *B60L 11/18* *B60L 15/20*
B60L 3/00 *B60R 16/02*
G06Q 50/30

(11) **3 126 300**
(51) *C03B 35/18* *C03B 23/03*
C03B 35/24 *C03B 23/035*
C03B 35/16

(11) **3 126 328**
(51) *C07C 309/20* *C07D 295/084*
H01G 11/06 *H01G 11/58*
C07C 309/04 *C07D 295/088*
H01G 11/64 *H01M 10/0525*
H01M 10/0567 *H01M 10/0569*

(11) **3 126 795**
(51) *G01F 25/00* *G01F 23/284*
G01S 7/40 *G01S 13/34*
G01S 13/88

(11) **3 126 802**
(51) *G01L 3/04* *G01L 3/12*
G01L 1/26 *G01L 5/12*
H02J 3/00 *G01L 3/10*

(11) **3 127 798**
(51) ***B62L 3/08*** ***B60T 11/04***
B60T 11/06 ***B60T 8/26***

(11) **3 127 992**
(51) ***C10L 1/188*** ***C10L 1/198***
C10L 10/04 ***C10L 1/14***
C10L 10/00

(11) **3 128 083**
(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/26***
E02F 9/20 ***E02F 9/22***

(11) **3 128 103**
(51) ***E04F 15/20*** ***E04B 1/86***

(11) **3 128 267**
(51) ***F25D 3/10*** ***A23L 3/375***
F25B 19/00

(11) **3 128 304**
(51) ***G01B 7/16*** ***G01L 3/10***
G01L 1/04 ***G01B 5/30***

(11) **3 128 483**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 128 531**
(51) ***H01H 71/70***

(11) **3 128 584**
(51) ***C22C 19/03*** ***C22C 28/00***
C22C 30/00 ***H01M 4/24***
H01M 10/34 ***H01M 4/38***

(11) **3 128 692**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06***
H04L 25/02 ***H04B 7/0452***

(11) **3 130 026**
(51) ***H01M 8/2457*** ***H01M 8/04858***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04302 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04111***
H01M 8/04089 ***B60L 11/18***
B60L 1/00 ***H01M 8/04955***

(11) **3 130 341**
(51) ***A61K 31/704*** ***A61P 25/28***

(11) **3 130 404**
(51) ***B02C 23/10*** ***B29B 17/02***
B29B 17/04 ***B02C 19/18***

(11) **3 130 424**
(51) ***B23K 11/24*** ***B23K 11/11***
B23K 11/25

(11) **3 131 154**
(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6555***
B60L 11/18 ***H01M 10/613***

(11) **3 131 387**
(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 5/01***
A01K 7/02

(11) **3 131 608**
(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/315***
A61M 5/32 ***A61M 5/50***

(11) **3 132 832**
(51) ***A63B 49/022*** ***A63B 49/00***

(11) **3 133 019**
(51) ***B64F 1/04*** ***F41F 3/04***

(11) **3 133 028**
(51) ***D21J 3/00*** ***B65D 43/02***

(11) **3 133 517**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/31***
H04W 4/21 ***G06F 21/62***

(11) **3 133 828**
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 133 883**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/18***
H04W 52/24 ***H04W 52/32***
H04W 52/38

(11) **3 134 215**
(51) ***A61B 5/00*** ***G10K 11/30***
G10K 11/02 ***G01H 9/00***
B06B 1/06 ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61B 8/13***
B06B 1/00

(11) **3 134 416**
(51) ***C07F 3/06*** ***C09K 11/06***
C09D 5/22 ***F21K 9/64***
F21Y 115/10 ***F21V 9/30***

(11) **3 135 284**
(51) ***A61K 31/365*** ***A61K 9/107***
A61K 47/44 ***A61P 35/00***

(11) **3 135 431**
(51) ***B24B 13/02***

(11) **3 135 489**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/30***
B32B 27/14 ***B65D 23/02***
B32B 27/20 ***B65D 88/72***

(11) **3 135 753**
(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 33/135***
A61K 35/747 ***A61P 3/00***
A61P 3/06

(11) **3 136 075**
(51) ***G01M 3/28*** ***E03B 7/07***

(11) **3 136 480**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***C01G 53/00***
H01M 4/38 ***H01M 4/485***
H01M 4/02 ***H01M 4/04***

(11) **3 137 138**
(51) ***A61M 5/42*** ***A61M 5/32***
A61B 5/15 ***A61B 5/153***

(11) **3 137 568**
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 138 440**
(51) ***A47B 55/06*** ***A47B 47/06***
A47F 5/11

(11) **3 138 681**
(51) ***B29C 49/24*** ***B65D 1/02***
B65D 23/00

(11) **3 138 765**
(51) ***B62J 15/04***

(11) **3 139 366**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62***
G06F 17/30 ***G06F 21/36***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/32***

(11) **3 139 463**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 3/335***
H02J 7/02 ***H02J 7/34***

(11) **3 139 532**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0452***
H04L 5/00

(11) **3 139 907**
(51) ***A61K 36/84*** ***A61K 36/185***
A61K 9/46 ***A61P 25/20***

(11) **3 139 946**
(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 35/36***
A61P 17/14 ***A61Q 7/00***

(11) **3 140 051**
(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/06***
C11D 3/12 ***C11D 1/14***
C11D 3/04 ***B08B 3/04***
B08B 3/14 ***B60S 1/60***
C09D 1/00

(11) **3 140 098**
(51) ***B29C 47/10*** ***B29C 47/78***
B29C 47/06 ***B32B 27/30***
B32B 37/15 ***E04F 15/10***

(11) **3 140 640**
(51) ***G01N 21/90*** ***B07C 5/34***

(11) **3 140 939**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00***
H04W 36/00 ***H04B 7/024***

(11) **3 141 374**
(51) ***B29C 65/14*** ***B29C 65/20***

(11) **3 141 991**
(51) ***H04N 9/31*** ***G06F 3/048***
G03B 21/14 ***G03B 21/26***

(11) **3 142 260**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0456

(11) **3 142 449**
(51) ***H04W 76/40***

(11) **3 142 954**
(51) ***B66B 15/04***

(11) **3 144 226**
(51) ***B64D 27/08*** ***B64D 27/14***
B64D 29/04 ***B64D 27/20***
B64C 21/06 ***B64D 29/00***

(11) **3 144 967**
(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/498***
H01P 3/08 ***H05K 1/02***
H05K 1/14 ***H05K 1/18***
H01L 23/13 ***H01L 23/36***

(11) **3 145 370**
(51) ***A47C 19/02*** ***A47C 19/00***

(11) **3 145 404**
(51) ***A61B 5/097*** ***G01N 27/26***
A61B 5/08

(11) **3 145 688**
(51) ***B29C 33/64*** ***B29C 63/48***
C08K 5/00 ***C09D 183/06***
C08K 3/01

(11) **3 145 913**
(51) *C07D 215/233* *A61K 31/47*
A61P 35/00

(11) **3 146 408**
(51) *G06F 1/32* *G06F 13/16*

(11) **3 146 753**
(51) *H04W 24/00* *H04W 4/021*
H04L 29/08 *H04W 4/21*

(11) **3 146 789**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 146 829**
(51) *A01D 34/00* *A01D 69/02*

(11) **3 147 126**
(51) *B41J 2/21* *B41J 11/00*
B31F 1/28 *B41J 2/01*
B41F 23/08

(11) **3 148 304**
(51) *A47B 88/423* *H05K 7/14*

(11) **3 149 355**
(51) *F16F 9/06* *F16F 9/512*

(11) **3 149 732**
(51) *G11C 5/14* *G11C 7/22*
G11C 7/10 *G11C 11/4076*
G11C 16/30 *G11C 16/32*
G11C 16/34

(11) **3 149 806**
(51) *H01R 4/242* *H01R 12/51*
H01R 43/01 *H01R 43/02*

(11) **3 149 896**
(51) *H04W 4/38* *H04L 12/28*
H04L 29/08 *H04W 4/08*
H04W 56/00 *H04W 72/12*

(11) **3 150 401**
(51) *C08L 15/00* *B60C 1/00*
C08K 3/36

(11) **3 150 714**
(51) *A61B 5/1486* *C12Q 1/00*
A61B 5/145 *G01N 33/543*

(11) **3 150 746**
(51) *C25D 7/06* *C23C 28/02*
C23C 30/00 *C25D 5/12*
C25D 5/50 *H05K 9/00*
C23C 18/54 *B32B 15/00*

(11) **3 151 579**
(51) *H04N 21/81* *H04N 21/43*
G09F 19/12 *G09F 19/14*
G09F 19/22

(11) **3 152 098**
(51) *G01D 5/14* *B62D 15/02*

(11) **3 152 239**
(51) *B60C 1/00* *C08C 19/44*
C08K 3/36 *C08L 19/00*
C08L 15/00

(11) **3 152 572**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/564*
G01N 33/569 *G01N 33/68*

(11) **3 152 768**
(51) *H01B 1/12* *B01D 53/14*

(11) **3 153 276**
(51) *B24B 47/12* *B24B 5/04*
B24B 41/06

(11) **3 153 309**
(51) *B29C 73/12* *B25H 1/08*
B25H 1/10

(11) **3 153 396**
(51) *B63B 27/10* *B66C 23/52*
B66C 23/68 *B66D 1/08*
B66D 1/12 *B66D 1/52*
B66C 13/54

(11) **3 153 502**
(51) *C07C 329/02*

(11) **3 153 658**
(51) *F01D 5/08* *F02C 7/18*
F01D 25/12 *F02C 7/24*

(11) **3 153 968**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 154 104**
(51) *H01M 2/10* *B60L 11/18*
H01M 2/20 *H01M 2/34*
B60L 3/00

(11) **3 154 668**
(51) *B01F 7/00* *B28C 5/12*
C10G 1/00 *C22B 1/00*

(11) **3 154 761**
(51) *B29C 35/08* *B29C 64/135*
B29C 64/20

(11) **3 155 298**
(51) *F16H 59/56*

(11) **3 155 640**
(51) *H01J 49/06* *G01N 27/62*
H01J 49/00

(11) **3 155 683**
(51) *H01M 8/04119* *H01M 8/0662*

(11) **3 155 811**
(51) *H04N 13/00* *H04N 13/128*

(11) **3 156 104**
(51) *A62C 31/22* *A62C 13/00*
A62C 17/00

(11) **3 157 946**
(51) *C12R 1/06* *C07K 14/305*
A61K 35/74 *A61K 38/00*
A23K 10/18 *A23L 33/135*
A23L 33/18 *A23K 20/147*

(11) **3 158 006**
(51) *C09C 1/04* *C09C 1/22*
C09C 1/24 *C08K 3/00*
C08K 3/22 *C09C 1/00*
C09C 3/06 *C09C 3/08*
C08K 5/098 *C08K 9/02*
C08K 3/013

(11) **3 158 257**
(51) *F21S 8/08* *F21V 3/02*
F21V 17/16 *F21V 3/04*
F21V 15/01

(11) **3 158 536**
(51) *H04N 13/111* *H04N 13/00*
H04N 13/20 *H04N 13/30*
G06T 15/20

(11) **3 158 646**
(51) *H03M 3/00*

(11) **3 158 896**
(51) *A47J 19/02* *A47J 19/06*
A47J 43/07

(11) **3 159 088**
(51) *B26D 3/16*

(11) **3 159 108**
(51) *B25B 7/14* *B25B 27/14*
H01R 43/042

(11) **3 159 181**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/06*
C08L 15/00

(11) **3 159 494**
(51) *F02D 41/26* *F02C 7/26*
F01D 21/00

(11) **3 159 562**
(51) *F16C 33/78* *F16C 35/04*
F16C 13/06 *F16C 13/02*
F16C 23/00 *D01F 9/32*

(11) **3 160 197**
(51) *H04W 52/38* *H04W 16/32*
H04W 52/30 *H04W 72/04*
H04W 52/36 *H04W 52/14*
H04W 52/16 *H04W 52/32*
H04W 52/34 *H04W 76/15*

(11) **3 160 200**
(51) *H04W 68/02* *H04W 88/02*
H04W 48/20

(11) **3 160 451**
(51) *A61K 9/20* *A61K 47/30*
A61K 47/36 *A61K 47/42*
A61K 47/44 *A61K 36/752*
A61K 36/906

(11) **3 160 477**
(51) *A61K 31/7076* *C07H 19/167*
C07D 487/04 *A61P 35/00*
A61P 7/00 *A61P 3/00*
A61K 31/52 *A61K 31/4747*
A61K 31/4748 *A61K 31/4709*
A61K 31/506 *C07D 417/12*
C07D 405/12 *C07D 405/14*
C07D 401/14 *A61P 3/10*

(11) **3 160 479**
(51) *A61K 31/713* *A61K 39/395*
A61K 38/20 *A61P 35/00*

(11) **3 161 096**
(51) *C09K 3/14* *C09G 1/02*
H01L 21/3105

(11) **3 161 206**
(51) *B02C 7/12* *D21D 1/00*
D21D 1/22 *D21D 1/30*

(11) **3 161 292**
(51) *F02B 75/04* *F02F 7/00*

(11) **3 161 442**
(51) *G01L 13/02* *G01L 7/08*
G01L 19/00 *G01L 19/08*
F16J 15/02 *G01L 19/06*
B23K 11/14

(11) **3 161 720**
(51) ***G06F 21/82*** ***G06F 21/36***
G06K 9/00 ***H04W 12/06***
G06F 21/31 ***G06F 21/84***
G06F 21/62 ***G06F 21/74***
G06F 3/0484 ***H04N 7/18***

(11) **3 162 488**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23P 6/04***

(11) **3 162 539**
(51) ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00***
B29C 64/118 ***B33Y 30/00***

(11) **3 162 915**
(51) ***C23C 18/20*** ***C08L 101/12***
H05K 3/18

(11) **3 163 060**
(51) ***F02F 1/14*** ***F01P 3/02***

(11) **3 163 103**
(51) ***F16C 17/18*** ***F16C 17/10***
F16C 33/10 ***F01D 25/16***

(11) **3 163 176**
(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 3/18***
F24H 1/00 ***F24D 17/02***
F24D 19/10 ***F28F 27/00***
F28D 20/00

(11) **3 163 202**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/64***
F24F 11/65 ***F24F 11/46***
F24F 11/52 ***F24F 110/10***
F24F 120/20 ***F24F 140/20***
F24F 110/20 ***F24F 120/10***

(11) **3 163 555**
(51) ***G09F 13/20*** ***G09F 27/00***

(11) **3 163 826**
(51) ***H04B 1/00*** ***H04L 27/26***
H03D 7/16

(11) **3 164 683**
(51) ***G01J 1/42***

(11) **3 165 159**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0428***
A61B 5/00 ***H03F 3/45***
H03G 1/00 ***H03K 17/00***
H03K 5/003 ***H03M 3/02***

(11) **3 165 959**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G02B 26/10 ***B60Q 3/18***
B60R 1/00 ***G09G 3/00***
G09G 5/10 ***G02B 5/00***

(11) **3 166 600**
(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/675***
A61K 31/7084 ***A61P 9/06***
A61K 38/06 ***A61K 38/07***
A61L 29/16 ***A61L 31/16***
A61K 31/221 ***A61K 31/66***
A61K 31/665

(11) **3 167 028**
(51) ***C10G 53/04*** ***C10G 53/12***
C10G 31/08 ***C10G 33/02***
B01J 19/00 ***B01J 19/08***
C10G 32/02 ***B01J 19/12***
C25B 1/00 ***C10G 21/08***

(11) **3 167 052**
(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 1/20***
C12N 15/00 ***C07H 21/04***
C07K 14/00

(11) **3 167 197**
(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 27/02***
F04D 25/00 ***F04D 17/12***
F04D 19/02 ***F25B 1/10***
F25B 49/02

(11) **3 167 313**
(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/38***

(11) **3 167 499**
(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/32***
H01M 4/583 ***H01M 10/34***
H01M 10/44 ***H01M 12/00***
H01M 10/24 ***H01M 10/30***
H01M 10/52 ***H01M 2/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/80***
H02J 7/00 ***H01G 9/00***
H01M 4/02 ***H01M 10/48***
H01M 4/52

(11) **3 167 500**
(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/583***
H01M 10/24 ***H01M 10/30***
H01M 10/34 ***H01M 10/52***
H01M 12/00 ***H01M 4/32***
H01M 4/52 ***H01M 10/44***

(11) **3 167 831**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12***
A61N 7/02 ***A61B 18/14***
A61B 17/32

(11) **3 168 121**
(51) ***B62K 21/00***

(11) **3 168 430**
(51) ***F01D 17/08*** ***F01D 21/12***
F02C 9/28

(11) **3 168 454**
(51) ***F02M 61/14***

(11) **3 168 547**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/00***
F24F 13/14

(11) **3 168 549**
(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 12/02***
G05D 7/00

(11) **3 169 009**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/548***
H04B 10/516 ***H04B 10/61***

(11) **3 169 134**
(51) ***H04B 7/24*** ***H04W 76/19***

(11) **3 169 135**
(51) ***H04W 84/20***

(11) **3 169 376**
(51) ***A61C 7/20*** ***A61L 31/02***
A61L 31/14 ***A63B 53/04***
B22F 3/105 ***B22F 3/24***
B23K 26/00 ***B23K 26/08***
B23K 26/12 ***B23K 26/14***
B23K 103/14 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B23K 26/354 ***B23K 26/0622***
A61C 5/42 ***C22F 1/00***

(11) **3 169 776**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/63***
C12N 15/10

(11) **3 170 142**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 50/10***
G06Q 30/06

(11) **3 170 382**
(51) ***A01H 3/00*** ***A01H 4/00***
A01G 7/04 ***A01G 22/00***

(11) **3 170 436**
(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/00***

(11) **3 170 565**
(51) ***B05B 7/24*** ***B05B 1/30***
B05B 7/12 ***B05B 7/06***

(11) **3 170 636**
(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/00***
B27N 3/02 ***B32B 21/02***
B32B 21/08

(11) **3 170 826**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 170 827**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 170 986**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/18***
F01D 25/24

(11) **3 171 090**
(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 12/02***
F24D 19/10

(11) **3 171 130**
(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/42***
G01C 9/02 ***G01C 1/02***
G01C 3/08 ***G01S 7/481***
G01S 7/497

(11) **3 171 212**
(51) ***G02B 13/06***

(11) **3 173 141**
(51) ***B01D 61/14*** ***A61M 1/34***
A61M 1/36 ***B01D 61/16***
B01D 61/18 ***B01D 61/22***

(11) **3 173 308**
(51) ***B62B 7/08***

(11) **3 173 310**
(51) ***B62D 1/19*** ***B62D 1/189***

(11) **3 173 510**
(51) ***C30B 29/04*** ***B23B 27/14***
B23B 27/20 ***B24B 53/047***
C01B 32/25 ***C23C 16/27***
C30B 25/20

(11) **3 174 008**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 174 133**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
H01M 2/02 ***H01M 2/16***

(11) **3 174 334**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04L 12/801***
H04L 12/951 ***H04W 84/18***

(11) **3 174 381**
(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 31/06***
A01G 29/00 ***A01G 9/20***
A01G 9/24 ***A01G 31/02***
A01G 7/04

(11) **3 175 041**
(51) ***E01C 5/00***

(11) **3 175 119**
(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 29/02***

(11) **3 175 267**
(51) ***G02B 6/00*** ***G02F 1/13357***

(11) **3 175 666**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 1/18***
H04W 72/12 ***H04W 76/14***

(11) **3 175 792**
(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/03***
A61B 6/00 ***G06T 11/00***

(11) **3 176 278**
(51) ***C21D 6/00*** ***C22C 38/12***
C22C 38/00 ***C22C 38/32***
C21D 9/40 ***C23C 8/80***
C21D 1/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
F16C 33/62 ***C23C 8/32***

(11) **3 176 293**
(51) ***C30B 29/38*** ***H01L 21/20***
H01L 21/205 ***H01L 33/32***

(11) **3 176 388**
(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04***

(11) **3 176 549**
(51) ***G01G 19/58***

(11) **3 176 784**
(51) ***G10L 19/093*** ***G10L 19/02***
G10L 19/26 ***G10L 19/032***
G10L 19/06 ***G10L 19/005***
G06F 17/50

(11) **3 176 809**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/42***
H01J 49/32 ***H01J 49/38***
H05H 5/03 ***H05H 7/04***
H05H 7/22 ***H05H 9/00***
H05H 13/04

(11) **3 176 847**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/12***
B60K 1/04 ***H01M 10/42***
H01M 10/0525 ***H01M 2/10***
A62D 1/06 ***A62C 99/00***
A62C 3/16 ***A62C 3/07***

(11) **3 176 851**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/6561 ***H01M 10/613***
H01M 10/6551 ***B64D 27/24***
B64D 33/08 ***H01M 10/625***
H01M 10/658 ***H01M 10/6562***
H01M 10/02

(11) **3 177 023**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/236***

(11) **3 177 024**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/236***
H04L 29/06 ***H04N 19/137***
H04N 19/12 ***H04N 19/17***
H04L 29/08 ***H04N 19/136***
H04N 19/507 ***G06F 3/14***

(11) **3 177 130**
(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04***
H05K 13/02

(11) **3 177 199**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***

(11) **3 178 108**
(51) ***H01L 21/30*** ***H01L 23/64***
H01L 23/66 ***H01L 25/16***
H01L 21/78 ***H01L 21/683***
H01L 21/762 ***H01L 23/552***

(11) **3 178 181**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 4/00***

(11) **3 178 810**
(51) ***C07D 209/40*** ***A61K 31/4045***
A61K 31/423 ***A61K 31/424***
A61K 31/428 ***A61K 31/429***
A61P 3/06 ***C07D 263/56***
C07D 417/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04

(11) **3 179 045**
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 179 226**
(51) ***G01M 17/007*** ***G07C 5/08***
G01M 17/00

(11) **3 179 260**
(51) ***G01R 31/30*** ***G01R 31/317***
H02M 3/00 ***G01R 31/28***
G05F 1/10 ***H03K 5/19***
H03K 5/00

(11) **3 179 454**
(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 3/00***
G07D 11/00

(11) **3 180 002**
(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/497***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/00 ***A61P 9/04***
A61P 27/12 ***C07D 491/048***
A61K 31/423 ***A61K 45/06***
A61K 31/444 ***A61K 31/4745***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***

(11) **3 180 036**
(51) ***A61K 49/10*** ***A61K 49/08***
A61K 47/54

(11) **3 180 419**
(51) ***C12N 1/18*** ***C07K 14/395***
C12N 9/90 ***C12P 7/06***

(11) **3 180 567**
(51) ***F23R 3/04*** ***F23R 3/28***

(11) **3 180 577**
(51) ***F25D 23/12*** ***B01F 3/04***
B67D 1/00

(11) **3 180 597**
(51) ***G01M 11/02*** ***G02B 3/00***

(11) **3 181 195**
(51) ***A62B 33/00***

(11) **3 181 324**
(51) ***B22F 3/115*** ***B22F 3/105***
C23C 18/08 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B22F 3/00***

(11) **3 181 394**
(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/30***
B60N 2/16

(11) **3 181 395**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/30***
B60N 2/06

(11) **3 181 481**
(51) ***B65D 83/08*** ***B65D 77/02***
B65D 81/22 ***B65D 77/04***

(11) **3 181 658**
(51) ***C09K 11/08*** ***C09K 11/02***
C08L 33/06 ***G02F 1/1335***
G02F 1/017 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***B82Y 20/00***
C08F 2/50 ***F21V 9/30***

(11) **3 181 681**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12N 5/07***
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
C12N 5/00

(11) **3 181 690**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 9/00***
C12N 9/02 ***C12N 9/04***
C12N 9/88 ***C12N 15/01***

(11) **3 181 745**
(51) ***D03D 1/00*** ***A47G 27/02***
D03D 13/00 ***D03D 15/00***

(11) **3 181 748**
(51) ***D06C 3/00*** ***D06F 67/04***

(11) **3 181 798**
(51) ***E06B 9/322*** ***E06B 9/42***
H02G 11/02

(11) **3 182 073**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 23/292***
H02J 1/06 ***H02J 3/28***
G01F 23/00 ***H02J 1/02***
H02J 7/34 ***H02J 1/10***
G01F 23/296

(11) **3 182 074**
(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/24***
G08C 17/00 ***G08C 23/00***
G08C 23/06 ***B64D 37/00***

(11) **3 182 220**
(51) ***G04B 47/00*** ***G04B 47/06***
G04G 21/00 ***G04G 21/02***
A44C 5/00

(11) **3 182 981**
(51) ***A61K 31/715***

(11) **3 183 085**
(51) ***B22F 5/04*** ***B22F 3/10***
F01D 25/00 ***F01D 5/12***
F01D 5/20 ***G01M 1/12***
F01D 5/02 ***F01D 5/00***
B23P 6/00

(11) **3 183 357**
(51) ***C12P 7/26*** ***C12N 9/02***

(11) **3 183 579**
(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/542***

(11) **3 183 653**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 183 706**
(51) ***G06Q 50/06*** ***G06F 19/00***
H01H 9/00 ***H05B 37/02***

(11) **3 183 882**
(51) ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/8358***

(11) **3 183 984**
(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12***
A43B 1/00 ***A43B 7/14***
A43B 13/42 ***A43B 13/38***
A43B 5/02 ***A43B 13/14***
A43B 13/22 ***A43B 13/26***

(11) **3 184 017**
(51) ***A47L 15/50***

(11) **3 184 158**
(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 21/07***
G01N 21/84 ***A61B 5/15***
A61B 5/157 ***B01D 17/02***
B01L 3/00 ***G01N 33/49***
A61B 10/00

(11) **3 184 184**
(51) ***B21D 5/08*** ***B21D 5/12***

(11) **3 184 244**
(51) ***B24D 11/00*** ***B24D 3/00***

(11) **3 184 282**
(51) ***B29C 65/16*** ***H01L 39/00***
H02N 15/04

(11) **3 184 688**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 184 915**
(51) ***F24D 19/00*** ***F16K 11/072***
F16K 11/085 ***F24D 19/10***

(11) **3 184 974**
(51) ***G01H 9/00*** ***G01S 13/89***

(11) **3 185 286**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/8234***
H01L 27/088 ***H01L 29/06***

(11) **3 185 368**
(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 4/36***
H01R 4/30 ***H01R 4/40***
H01R 4/48

(11) **3 185 695**
(51) ***A23J 3/16*** ***A23J 1/14***
A23L 2/66 ***A23L 33/185***

(11) **3 185 880**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 11/00***
A61K 47/64

(11) **3 186 004**
(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 35/04***
B01J 37/34 ***B01J 32/00***
B01J 21/02 ***C01F 7/02***

(11) **3 186 030**
(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/361***
B23K 26/08 ***B23K 26/082***
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
B23K 26/402

(11) **3 186 056**
(51) ***H02K 9/06*** ***B29L 31/08***
B29D 99/00 ***B29C 45/00***

(11) **3 186 308**
(51) ***C08K 3/34*** ***C09K 21/10***
C08G 73/00 ***C07D 213/22***

(11) **3 186 482**
(51) ***E21B 49/00*** ***F42B 35/00***
F41J 1/08

(11) **3 186 800**
(51) ***G09B 7/00*** ***H04L 29/08***

(11) **3 187 343**
(51) ***B44B 5/02*** ***B44C 1/24***
B22D 23/00 ***B21C 51/00***
A44C 27/00 ***B22D 19/00***

(11) **3 187 547**
(51) ***C08L 83/04*** ***C08K 3/00***
C08K 3/36 ***C08K 5/5435***
C08K 5/544 ***C08K 9/06***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 183/06 ***C09J 183/08***
C09K 3/10 ***H01L 23/29***
H01L 23/31 ***H01L 33/56***
C09J 183/04 ***C08L 83/06***

(11) **3 187 750**
(51) ***F16G 5/16***

(11) **3 187 872**
(51) ***G01N 29/14*** ***G07F 19/00***
G10L 17/00 ***G06Q 10/00***
G07F 9/02 ***G10L 17/04***
G10L 17/06 ***G10L 17/22***

(11) **3 188 139**
(51) ***G07D 9/00*** ***B65H 31/36***
B65H 31/10 ***B65H 31/20***
B65H 31/34

(11) **3 188 172**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 188 651**
(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/00***

(11) **3 189 400**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/211***
A63F 13/213 ***A63F 13/428***
A63F 13/655 ***A63F 13/52***

(11) **3 189 758**
(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/28***
G01N 21/17 ***G01G 19/00***
A47L 9/10 ***A47L 9/19***

(11) **3 189 908**
(51) ***B21C 37/12*** ***B21D 51/00***
B65D 88/08 ***B65D 90/02***
E04H 7/06 ***E04H 7/30***
B21D 51/18

(11) **3 189 962**
(51) ***B29D 30/38*** ***B29C 70/50***
D03D 15/00 ***D02G 3/48***
B60C 9/00 ***B60C 9/11***

(11) **3 190 332**
(51) ***F21S 43/27*** ***F21S 43/237***
F21S 43/243 ***F21S 43/245***
F21S 43/20

(11) **3 190 894**
(51) ***A01N 63/02*** ***A01P 21/00***
C12N 1/00 ***C12N 1/14***

(11) **3 191 021**
(51) ***A61F 2/14*** ***H04N 5/235***

(11) **3 191 178**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 191 250**
(51) ***B23K 26/066*** ***B23K 26/362***

(11) **3 191 370**
(51) ***G07D 9/00*** ***B65B 61/08***

(11) **3 191 591**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***

(11) **3 191 650**
(51) ***E03C 1/04***

(11) **3 192 260**
(51) ***H04N 17/02*** ***G01J 1/42***
G01J 1/04 ***G01J 1/44***
G01J 3/02 ***G01J 3/28***

(11) **3 192 426**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
G02B 23/24

(11) **3 192 524**
(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 9/08***
A61K 9/19 ***A61K 47/02***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 47/34***
A61P 9/10 ***A61P 25/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/28

(11) **3 192 701**
(51) ***B60R 7/04*** ***B60N 3/10***

(11) **3 192 728**
(51) ***B62J 6/00*** ***B62J 99/00***

(11) **3 192 954**
(51) ***E05B 85/10*** ***E05B 85/16***
E05B 79/06 ***E05B 85/06***

(11) **3 193 076**
(51) ***F21S 8/08*** ***F16B 2/00***
F21V 21/116

(11) **3 193 237**
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 193 498**
(51) ***H04N 5/64*** ***G02B 27/01***

(11) **3 193 601**
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 193 693**
(51) ***A61M 25/02*** ***A61J 15/00***

(11) **3 193 726**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***
A61B 8/12 ***A61B 5/00***

(11) **3 193 744**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 193 769**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***A61B 17/86***
A61B 17/70

(11) **3 193 796**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/22***
A61F 9/007 ***A61B 17/00***
A61B 5/00 ***A61B 18/00***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***

(11) **3 194 001**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01***

(11) **3 194 192**
(51) ***B60G 17/06*** ***F16F 9/34***
F16F 9/44 ***B62K 25/04***

(11) **3 194 272**
(51) ***B64D 27/10*** ***B64D 27/26***

(11) **3 194 565**
(51) ***C12N 1/18*** ***A21D 8/04***

(11) **3 194 596**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***

(11) **3 194 642**
(51) ***C25D 21/10*** ***B65G 49/02***
C25D 5/10 ***C25D 5/12***
C25D 7/06 ***C25D 5/18***
C25D 5/14 ***C25D 21/12***
C25D 17/02

(11) **3 194 900**
(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/14***

(11) **3 194 980**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 195 347**
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 195 356**
(51) ***H01L 25/10*** ***H01L 21/60***
H01L 21/56 ***H01L 25/03***
H01L 21/98

(11) **3 195 429**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/067***
H01S 3/23 ***G03B 21/20***
H04N 9/31 ***H04N 13/334***
H04N 13/363

(11) **3 195 438**
(51) ***H02J 3/00*** ***F01K 13/02***

(11) **3 195 501**
(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/2537***
H04J 14/02 ***H01S 3/00***
H01S 3/30 ***H01S 3/16***
H01S 3/067 ***G02F 1/37***
G02F 1/355 ***G02B 27/48***

(11) **3 195 747**
(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 7/14***
A43B 13/18

(11) **3 195 753**
(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/14***

(11) **3 195 784**
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 195 820**
(51) ***A61B 17/56*** ***A61F 2/38***

(11) **3 195 852**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/365***
A61K 8/92 ***A61Q 19/00***
A61K 8/42 ***A61K 8/34***

(11) **3 195 928**
(51) ***B01J 19/08*** ***B01J 13/00***
B22F 9/00 ***C08G 18/00***
C08G 18/08 ***C08G 69/28***
C08J 3/14 ***B22F 9/24***
B22F 1/00 ***B05B 5/025***

(11) **3 195 968**
(51) ***B23B 31/20***

(11) **3 196 062**
(51) ***E05F 15/72*** ***B60J 7/057***
B60R 21/01 ***B60R 21/0132***

(11) **3 196 156**
(51) ***B65H 27/00*** ***B41J 11/04***
B41J 15/04 ***B65H 5/06***
B41J 11/057 ***B41J 3/407***
B65C 9/30

(11) **3 196 262**
(51) ***C09D 11/322***

(11) **3 196 307**
(51) ***A61P 21/00*** ***A61P 25/02***
A61K 48/00 ***A61K 38/18***

(11) **3 196 333**
(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 5/06***
C22F 1/14 ***C23C 14/14***
C22F 1/00

(11) **3 196 622**
(51) ***G01L 27/00*** ***G01L 21/32***
G01L 21/34

(11) **3 196 852**
(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/38***
G07G 1/12 ***G07F 5/24***
G07D 1/06 ***G07G 1/00***

(11) **3 196 970**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 10/44***
H01M 10/052 ***H01M 4/505***
H01M 2/10 ***H01M 4/525***

(11) **3 197 213**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/14***
H04W 48/18 ***H04W 64/00***
H04W 84/04

(11) **3 197 303**
(51) ***A24D 1/00*** ***A24C 5/40***
A24D 1/02 ***A24D 1/04***

(11) **3 197 763**
(51) ***B62H 5/00*** ***B62J 1/08***

(11) **3 197 779**
(51) ***B64D 17/74*** ***A63B 29/02***

(11) **3 198 134**
(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 29/11***
B01D 29/31 ***F02M 61/16***

(11) **3 198 247**
(51) ***G01H 11/08*** ***G01H 11/02***
G10H 3/14

(11) **3 199 035**
(51) ***A23L 7/104*** ***A21D 8/04***
A21D 13/04 ***A23L 33/10***

(11) **3 199 082**
(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 9/04***
A47L 9/28 ***A47L 11/40***

(11) **3 199 109**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 1/00***
A61B 5/00 ***A61B 8/00***
A61B 1/07 ***A61B 8/08***
A61B 5/02

(11) **3 199 206**
(51) ***A62C 2/14*** ***G01M 15/14***
G01M 9/04 ***G01M 15/02***
F01D 25/28

(11) **3 199 425**
(51) ***E02F 9/24*** ***B62D 1/22***

(11) **3 199 439**
(51) ***B62M 6/50*** ***G01L 3/00***

(11) **3 199 460**
(51) ***B65B 11/04*** ***B65B 61/06***
B65B 65/02

(11) **3 199 573**
(51) ***C08J 3/22*** ***C08J 3/00***
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08L 9/00 ***C08L 91/00***

(11) **3 199 649**
(51) ***C21D 8/12*** ***G01N 21/62***
G01N 23/225 ***H01F 1/16***
H01F 1/18

(11) **3 199 887**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 41/06***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 199 994**
(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/42***
G02B 26/02

(11) **3 200 580**
(51) ***A01K 39/012*** ***A01K 39/02***

(11) **3 200 861**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 1/00***

(11) **3 201 049**
(51) ***B60R 16/037*** ***H04W 4/48***
H04W 4/44 ***G07C 9/00***
H04W 76/10 ***B60R 25/20***

(11) **3 201 215**
(51) ***C07J 31/00*** ***C07J 3/00***
C07J 5/00 ***C07J 41/00***

(11) **3 201 448**
(51) ***F02B 25/04*** ***F02F 1/22***
F02B 25/08 ***F02B 75/28***

(11) **3 201 475**
(51) ***E02F 3/32*** ***E02F 9/22***
F16K 31/42 ***F15B 13/02***
F16K 11/07 ***F15B 11/16***

(11) **3 201 577**
(51) ***G01F 15/14*** ***G01F 15/00***
G01F 15/18 ***G01F 1/00***
F16L 23/02 ***F16L 23/04***
F16L 23/06

(11) **3 201 611**
(51) ***G01N 21/95*** ***G01B 11/24***
H01L 21/66

(11) **3 201 805**
(51) ***H04W 52/02*** ***G06F 17/30***
G06T 11/60 ***H04W 4/14***
H04L 12/58

(11) **3 201 840**
(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077***
H04W 4/80

(11) **3 201 936**
(51) ***H01H 37/76*** ***H02H 9/04***
H02G 13/00 ***H01T 1/14***

(11) **3 202 056**
(51) ***H04B 10/00*** ***H04B 10/291***

(11) **3 202 215**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10***
H04W 88/06

(11) **3 202 273**
(51) ***A41C 3/14*** ***A41C 3/10***

(11) **3 202 503**
(51) ***B21D 7/06*** ***B21C 37/08***
B21D 5/01

(11) **3 202 522**
(51) ***B23K 23/00***

(11) **3 202 546**
(51) ***B28B 3/26*** ***B28B 3/20***
B01D 46/24

(11) **3 202 583**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06***
B41J 11/46 ***B41J 13/00***
B41J 15/04

(11) **3 202 585**
(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/44***

(11) **3 202 722**
(51) ***C03B 5/225*** ***C03B 5/182***
C03B 5/26

(11) **3 202 823**
(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 3/12***
C08J 3/24 ***B01J 20/26***
A61L 15/60

(11) **3 202 834**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/32***
C08K 5/5357 ***C08K 5/357***
C08K 5/5317 ***C08J 9/16***

(11) **3 202 874**
(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/36***
G21K 4/00 ***C01G 15/00***

(11) **3 202 896**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/0735***
C12N 5/074

(11) **3 203 086**
(51) ***F15B 11/00*** ***F15B 11/02***
F15B 11/16

(11) **3 203 228**
(51) ***G01N 30/02*** ***G01N 30/62***
G01N 33/48 ***G01N 33/68***

(11) **3 203 522**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77***
H01L 51/56 ***G03F 1/00***

(11) **3 203 604**
(51) ***H02J 50/12*** ***H03H 7/40***
H04B 5/00 ***G05F 1/66***
B60L 11/18 ***H02M 3/24***
H02J 50/80

(11) **3 203 645**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/00***
G06Q 20/32 ***H04L 29/06***
H04W 4/50 ***H04W 4/60***
H04W 4/80

(11) **3 203 764**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 16/14***
H04W 68/00 ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04L 12/18***
H04W 24/10 ***H04W 72/00***

(11) **3 203 920**
(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/70***
A61B 17/80 ***A61B 17/86***

(11) **3 203 933**
(51) ***A61F 2/26***

(11) **3 204 187**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 25/28***

(11) **3 204 192**
(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/00***
B25B 23/14 ***B25B 21/02***
B25B 23/145

(11) **3 204 259**
(51) ***B60P 3/12*** ***B60P 1/16***
B60P 1/43

(11) **3 204 286**
(51) ***B63B 35/38*** ***B63B 35/34***
B63B 35/44 ***B63B 35/58***

(11) **3 204 327**
(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/07***
B67D 1/08

(11) **3 204 422**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61K 39/00

(11) **3 204 432**
(51) ***C10G 57/02*** ***C10G 69/12***
C10G 67/06 ***C10G 25/03***
C07C 5/03 ***C07C 7/04***
C07C 7/12 ***C07C 2/10***
C08F 10/00 ***B01J 21/04***
B01J 21/06 ***B01J 23/78***
B01J 23/755 ***B01J 27/135***
B01J 27/182

(11) **3 204 486**
(51) ***C12M 1/02*** ***C12M 1/04***
C12M 1/18 ***C12M 1/40***

(11) **3 204 517**
(51) ***C12Q 1/689*** ***G01N 33/50***

(11) **3 204 531**
(51) ***C23C 16/00*** ***B01J 13/14***
B01J 13/20 ***C01B 33/12***

(11) **3 204 606**
(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00***
G01V 1/40 ***G01V 1/46***
G01N 9/00 ***G01N 11/16***

(11) **3 204 652**
(51) ***F15B 13/01*** ***F15B 13/044***
F15B 15/18 ***F15B 7/00***

(11) **3 204 756**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14***
G01N 15/10

(11) **3 204 863**
(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 12/02***
G06F 13/12 ***H04N 21/6334***
H04N 21/835 ***G06F 9/54***
H04N 21/4367 ***H04N 21/4363***

(11) **3 204 869**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30***

(11) **3 204 874**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/06***
G06F 8/41 ***H04L 12/58***

(11) **3 204 915**
(51) ***G06Q 50/16*** ***G06F 17/30***
G06F 17/00

(11) **3 205 295**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 205 419**
(51) ***B21D 7/16***

(11) **3 205 500**
(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/16***
G06T 3/00

(11) **3 205 685**
(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 64/22***
C08G 64/30 ***C08G 77/448***
C08L 69/00

(11) **3 205 720**
(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 35/26***
A61K 35/76 ***A61P 35/00***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C07K 14/47 ***C07K 14/54***
C07K 19/00

(11) **3 205 737**
(51) ***C22C 29/02*** ***B22F 3/14***
B23B 27/14 ***C22C 33/02***
C22C 29/14 ***C22C 29/16***

(11) **3 205 789**
(51) ***E04F 10/00***

(11) **3 205 828**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24***
F01D 11/00

(11) **3 206 225**
(51) ***H01L 21/60*** ***H05K 3/34***

(11) **3 206 322**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 206 494**
(51) ***C07J 43/00*** ***C07J 9/00***
A61K 31/58 ***A61P 23/00***
A61P 25/20 ***A61P 25/08***
A01N 51/00 ***A61K 31/575***

(11) **3 206 570**
(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 1/16***

(11) **3 206 638**
(51) ***A61F 6/04***

(11) **3 206 647**
(51) ***A61F 13/42*** ***A61F 13/15***
A61F 5/44 ***C12N 9/02***
A61L 15/56 ***A61L 15/40***
A61L 15/28

(11) **3 206 778**
(51) ***B01F 13/00*** ***B01F 13/10***
B01F 15/00

(11) **3 206 817**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04***
B22F 7/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
B22F 7/06 ***B23K 35/36***
B23K 35/362 ***C03C 8/02***
B29C 64/153 ***B23K 35/02***

(11) **3 206 879**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 19/14***
B41J 2/21 ***B41J 11/42***

(11) **3 206 902**
(51) ***B60K 6/543*** ***F16H 3/44***
F16H 37/08

(11) **3 206 903**
(51) ***B60K 6/543*** ***F16H 3/44***
F16H 37/08

(11) **3 206 917**
(51) ***B60R 25/102*** ***B60R 25/33***

(11) **3 207 045**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***C07D 409/14***
C07D 405/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/10 ***C07F 7/10***
C09K 11/06 ***C09K 11/08***
C09K 11/54 ***C09K 11/55***
C01G 9/00 ***C01F 3/00***
H01L 51/54

(11) **3 207 142**
(51) ***C12N 15/74*** ***C07K 14/47***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 207 151**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 207 351**
(51) ***G01N 3/00*** ***G01N 3/42***
G01N 3/56

(11) **3 207 379**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***
G01N 1/31 ***G01N 33/543***
G01N 33/52

(11) **3 207 391**
(51) ***G01R 33/12*** ***G01R 33/02***
G06K 7/08 ***G06K 19/06***

(11) **3 207 451**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
G06F 7/04 ***G06F 21/31***

(11) **3 207 480**
(51) ***G06F 19/00*** ***G16H 30/20***
H04L 9/00

(11) **3 207 514**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/36***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 207 515**
(51) ***G06Q 20/36*** ***H04L 29/06***

(11) **3 207 574**
(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/10***
H01L 43/12

(11) **3 207 809**
(51) ***A24B 15/26***

(11) **3 207 810**
(51) ***A24B 15/28*** ***A24B 13/00***
A24F 47/00

(11) **3 207 813**
(51) ***A41D 1/06*** ***A41D 13/05***

(11) **3 207 888**
(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/00***
A61B 18/08

(11) **3 207 889**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 207 978**
(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04***
F01N 3/28 ***B01J 35/00***
F01N 3/035 ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 23/63

(11) **3 207 980**
(51) ***B01F 5/00*** ***B01F 5/06***
B01F 13/00 ***B01L 3/00***

(11) **3 208 018**
(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/10***

(11) **3 208 128**
(51) ***B60K 15/067*** ***F02M 37/00***
F02M 37/22 ***B60K 15/063***

(11) **3 208 305**
(51) ***C08F 6/22*** ***C08L 25/16***
C08F 212/12 ***C08K 5/5415***
C08K 3/34

(11) **3 208 342**
(51) ***C12P 19/00*** ***C07J 9/00***
C12N 15/00 ***C12N 9/10***
C12P 19/18 ***C12P 19/56***
C12P 33/00 ***C07J 17/00***

(11) **3 208 415**
(51) ***E06B 9/58***

(11) **3 208 439**
(51) ***F01N 3/28*** ***F01M 1/10***
F01M 9/10 ***F01M 11/03***
F01N 3/021 ***F02B 67/00***
F02B 77/00 ***F02M 35/16***
B60K 13/04 ***F01N 13/18***
F02M 35/104 ***F01P 5/02***
F01P 5/10

(11) **3 208 451**
(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 17/00***
F02D 41/40 ***F02D 45/00***
F02D 41/00 ***F02N 19/00***
F02D 41/38 ***F02D 17/04***

(11) **3 208 645**
(51) ***G02B 13/00*** ***F21V 5/00***
G02B 3/00

(11) **3 208 709**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/50***
G06F 9/38 ***G06F 9/46***
G06F 9/48

(11) **3 208 771**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/13***
G02B 21/24 ***G06K 9/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **3 208 827**
(51) ***H01J 65/04*** ***H01J 61/34***
H01J 61/52

(11) **3 208 874**
(51) ***H01M 8/0234*** ***H01M 8/0239***
H01M 8/0241 ***H01M 8/0245***

(11) **3 208 889**
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 208 896**
(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/024***
H01L 23/045 ***H01L 23/367***

(11) **3 208 918**
(51) ***H02K 21/14*** ***H02K 1/22***
H02K 16/04 ***H02K 21/22***

(11) **3 209 115**
(51) ***A01G 25/02*** ***B05B 1/02***
B05B 1/20 ***A01G 25/06***

(11) **3 209 125**
(51) ***A01K 63/04*** ***B01F 3/04***

(11) **3 209 129**
(51) ***A01N 57/10*** ***A01N 43/28***
C05C 11/00 ***C05G 3/08***
C05G 3/00

(11) **3 209 231**
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 209 306**
(51) ***A61K 35/30*** ***A61P 25/28***

(11) **3 209 408**
(51) ***B01D 53/48*** ***B01D 53/62***

(11) **3 209 478**
(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/10***
B29C 47/12 ***B29C 47/00***
B29C 47/30 ***B29C 47/36***
B29C 47/14 ***B29C 47/56***
B29C 44/46

(11) **3 209 504**
(51) ***B42D 25/45*** ***D21H 21/40***
B42D 25/346 ***B42D 25/24***
D21H 27/30 ***D21H 21/42***
D21H 21/48

(11) **3 209 533**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 10/06***
B60W 30/188 ***B60W 40/076***
B60W 50/00

(11) **3 209 583**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65D 25/22***
B65D 51/16

(11) **3 209 611**
(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 3/00***
C02F 3/32

(11) **3 209 615**
(51) ***C03B 5/00*** ***C03B 3/02***
C03B 19/10

(11) **3 209 643**
(51) ***C07D 209/86*** ***H01L 51/54***
C09K 11/06

(11) **3 209 705**
(51) *C08J 5/18* *C08L 23/12*
C08L 67/04

(11) **3 209 737**
(51) *C09D 11/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/38*
C09D 11/322

(11) **3 209 744**
(51) *C09K 5/00* *H01B 3/20*
C07C 59/06 *H01F 27/12*

(11) **3 209 777**
(51) *C12N 15/10* *C12P 19/34*

(11) **3 209 844**
(51) *E05B 53/00* *E05F 11/54*
E05F 13/00 *E06B 9/04*
E06B 9/00

(11) **3 209 860**
(51) *E21B 47/01* *E21B 47/02*

(11) **3 210 036**
(51) *G01S 17/00* *G01S 17/02*
G01S 17/88 *G01S 17/10*
G01S 17/89 *G01S 7/481*
G01S 17/42

(11) **3 210 076**
(51) *G02F 1/167* *G09G 3/34*

(11) **3 210 096**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 210 102**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 3/0486 *G06F 3/01*
G06F 3/0484

(11) **3 210 150**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
G06F 21/53 *G06F 9/50*
G06F 9/455 *G06F 9/54*

(11) **3 210 246**
(51) *H01L 45/00* *H01L 27/22*
H01L 27/24 *C23C 14/34*
H01L 21/4763

(11) **3 210 401**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 210 411**
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 210 541**
(51) *A61B 8/08* *A61B 6/03*
A61B 5/055 *A61B 5/00*
A61B 8/00

(11) **3 210 561**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/29*

(11) **3 210 623**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61K 47/22 *A61K 47/50*
A61P 35/00 *C07K 16/00*
C07D 317/28 *C07D 405/06*
C07D 405/14

(11) **3 210 698**
(51) *B22F 3/11* *B22F 3/10*
B22F 7/04 *B22F 3/00*
C22C 47/02 *C22C 49/02*
B22F 7/00

(11) **3 210 716**
(51) *B23P 13/00* *B23K 26/21*
B23K 26/34 *B23K 26/342*
B22F 3/105 *B22F 3/16*
B22F 7/06 *B33Y 40/00*
B29C 64/153 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *B23Q 3/155*
B23P 23/04 *B23K 26/60*
B23K 26/14 *B23K 26/144*
B23K 15/00 *B22F 3/24*
B23K 26/08 *B23K 26/00*

(11) **3 210 794**
(51) *B42D 25/00* *B42D 25/328*
B42D 25/455 *B42D 25/351*
B42D 25/41 *B42D 25/23*
B42D 25/45 *B42D 25/21*

(11) **3 210 808**
(51) *B60J 5/06*

(11) **3 210 824**
(51) *B60P 7/08* *B64C 1/20*
B60N 2/015 *B64D 11/06*

(11) **3 210 831**
(51) *B60R 9/042* *B60P 3/10*
B60R 9/04

(11) **3 210 941**
(51) *C01G 23/00* *C08K 3/18*
C08L 101/00 *C09K 3/14*
F16D 69/00 *F16D 69/02*

(11) **3 210 960**
(51) *C07C 1/20* *C07C 4/06*
C07C 11/04 *C07C 11/06*
B01J 8/18 *B01J 21/02*

(11) **3 210 996**
(51) *C07K 14/00* *C07K 7/06*
C12N 15/11 *A61K 38/16*
A61K 38/08 *A61P 25/00*
A61K 38/00

(11) **3 211 079**
(51) *C12N 15/09* *C12M 1/40*
C12N 9/06 *C12N 9/08*
C12Q 1/26 *G01N 27/327*
G01N 27/416 *C12Q 1/00*

(11) **3 211 188**
(51) *F01K 27/00* *F01K 3/12*
F01K 7/32

(11) **3 211 235**
(51) *F04B 39/02* *F04B 39/12*
F25B 1/02 *F25B 31/02*

(11) **3 211 249**
(51) *F15B 11/00* *A61G 13/10*

(11) **3 211 274**
(51) *F16H 61/14* *F16H 61/28*
F16H 61/00

(11) **3 211 425**
(51) *G01N 35/02* *B03C 1/00*
B03C 1/02 *G01N 35/00*
G01N 33/543 *G01N 35/04*
G01N 35/10

(11) **3 211 473**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 211 503**
(51) *G05D 1/02* *A47L 11/24*
A47L 9/28

(11) **3 211 514**
(51) *G06F 3/048*

(11) **3 211 553**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/50*
G06F 21/62 *G06F 21/53*
G06F 21/52

(11) **3 211 643**
(51) *H01C 1/14*

(11) **3 211 683**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*
H01L 51/56

(11) **3 211 706**
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/62*
H01M 10/0567 *H01M 10/058*

(11) **3 211 737**
(51) *H01S 5/50* *G02B 6/122*
G02B 6/42 *H01S 5/22*
H01S 5/343

(11) **3 211 749**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 211 842**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/803*

(11) **3 211 885**
(51) *H04N 5/64* *F16M 11/08*
F16M 11/20

(11) **3 211 929**
(51) *H04W 8/00* *H04L 12/28*
H04L 29/06

(11) **3 211 955**
(51) *H04W 72/14* *H04W 28/16*

(11) **3 211 964**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/04*
H04B 7/155

(11) **3 212 017**
(51) *A24F 47/00* *A24B 13/00*
A24B 15/24 *A61K 31/455*

(11) **3 212 045**
(51) *A47G 27/04*

(11) **3 212 066**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*

(11) **3 212 132**
(51) *A61F 2/958* *A61M 29/00*
B29C 47/06 *B32B 5/02*
B32B 15/085 *B32B 15/09*
B32B 27/08

(11) **3 212 139**
(51) *A61F 9/007* *H02K 33/18*
A61B 17/00 *H02K 33/16*
A61B 17/32

(11) **3 212 184**
(51) *A61K 31/36* *A61K 31/351*
A61P 11/00

(11) **3 212 192**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/56*
A61Q 7/00 *A61P 17/14*

(11) **3 212 202**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 38/00*
A61P 27/02 *A61P 35/00*

(11) **3 212 238**
(51) *A61P 31/04* *A61K 47/18*
A61K 9/14 *A61K 31/546*
A61K 31/67 *A61K 31/675*

(11) **3 212 258**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/34*
A61M 5/50 *A61M 5/20*

(11) **3 212 331**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/05*
G01N 21/64

(11) **3 212 413**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/045*
B41J 29/38 *B41J 19/20*

(11) **3 212 450**
(51) *B60K 20/02* *F16H 59/10*

(11) **3 212 541**
(51) *B65G 21/22* *B65G 15/08*
E21F 13/08

(11) **3 212 548**
(51) *B65G 54/02* *B08B 3/02*
B60L 13/00

(11) **3 212 558**
(51) *B66C 1/28*

(11) **3 212 757**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/12*
C12M 1/34 *C12M 3/00*
C12N 1/00 *C12N 5/00*
G01N 33/48

(11) **3 212 808**
(51) *C12Q 1/68* *G06F 19/22*

(11) **3 213 064**
(51) *G01N 30/30* *G01N 30/54*
G05D 23/19

(11) **3 213 101**
(51) *H01L 23/10* *B81B 7/00*

(11) **3 213 139**
(51) *G02B 21/36* *G02B 3/00*
G02B 21/00 *G02B 7/38*

(11) **3 213 158**
(51) *G05B 19/18* *G01C 21/32*
G01C 21/34 *G05D 1/10*

(11) **3 213 206**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 213 290**
(51) *G06T 1/00* *G01C 3/06*
G06T 7/00 *H04N 13/00*

(11) **3 213 340**
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 213 368**
(51) *H01Q 1/44* *H01Q 1/22*
H01Q 9/04 *G04R 60/04*
G04R 60/06 *A44C 5/00*

(11) **3 213 442**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 213 456**
(51) *H04J 3/06* *G06F 1/14*

(11) **3 213 525**
(51) *H04R 1/02* *H04R 9/06*

(11) **3 213 587**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 213 602**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **3 213 609**
(51) *H01L 23/498* *H05K 3/40*
H05K 3/28 *H05K 3/36*
H05K 3/42

(11) **3 213 702**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/12*
A61B 18/08

(11) **3 213 737**
(51) *A61K 6/033* *A61Q 11/00*
A61K 6/00 *A61K 6/06*

(11) **3 213 755**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 9/127*
A61K 47/18 *A61K 47/24*
A61P 35/00

(11) **3 213 818**
(51) *B01J 35/02* *B01J 27/24*
B01J 37/04 *C01B 3/04*
B01J 37/08 *B01J 37/02*

(11) **3 213 849**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/002*
B23K 1/005 *B23K 1/16*
B23K 1/19 *B23K 3/06*
B23K 31/00 *B23K 31/02*
B23K 101/18 *B23K 103/20*
B23K 103/04 *B23K 103/10*
B23K 35/02 *B23K 35/28*
B23K 35/30 *B23K 101/00*

(11) **3 213 853**
(51) *B23K 11/31* *B23K 11/11*
B23K 11/30

(11) **3 213 877**
(51) *B25F 5/00* *B25D 17/10*
B25D 17/24 *B25F 5/02*

(11) **3 213 878**
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 213 912**
(51) *B32B 9/00* *B32B 15/04*
C01B 21/072 *C01F 5/02*
C08G 14/073 *C09K 5/14*
H01L 23/29 *F28F 13/18*

(11) **3 214 055**
(51) *C03C 8/24* *C03C 3/14*
C03C 3/19 *C03C 3/21*
C03C 8/04 *C03C 8/08*
C03C 8/16

(11) **3 214 165**
(51) *C12M 3/00* *A61L 27/00*
D01F 6/62 *D03D 1/00*
A61L 17/10 *A61L 17/12*

(11) **3 214 166**
(51) *C12M 3/06* *C12M 1/12*
G01N 33/49 *G01N 1/36*
G01N 1/40 *G01N 33/50*
G01N 33/574

(11) **3 214 181**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/11*
C12N 15/33 *C12Q 1/70*

(11) **3 214 192**
(51) *C22C 33/02* *C22C 32/00*
C22C 38/00 *C22C 38/04*

(11) **3 214 212**
(51) *C01B 32/16* *D01F 9/133*

(11) **3 214 302**
(51) *F03D 1/06* *F03D 80/60*
F03D 80/40

(11) **3 214 304**
(51) *F03D 7/02* *F03D 1/06*
F03D 1/02

(11) **3 214 338**
(51) *F16G 1/00* *C08L 23/16*
C08L 29/04 *C08L 101/00*
F16G 1/08 *F16G 5/00*
F16G 5/06 *F16G 5/20*

(11) **3 214 383**
(51) *F24F 11/36* *F25B 1/00*
F25B 49/02

(11) **3 214 435**
(51) *G01N 27/30* *G01N 27/327*
C01G 39/06 *C07F 9/6571*
G01N 33/68 *C12Q 1/68*
G01N 27/414

(11) **3 214 436**
(51) *H01J 49/04* *G01N 27/62*

(11) **3 214 437**
(51) *H01J 49/04*

(11) **3 214 490**
(51) *G02F 1/1339* *G09F 9/30*

(11) **3 214 502**
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 214 551**
(51) *G06F 12/16* *G06F 11/14*
G06F 17/30

(11) **3 214 562**
(51) *G16H 30/20* *G16H 40/63*

(11) **3 214 623**
(51) *C01G 25/00* *C01G 35/00*
H01B 1/08 *H01M 10/0525*
H01M 10/0562 *H01B 1/12*
H01M 10/0585

(11) **3 214 629**
(51) *H01G 4/40* *H01F 27/40*
H01F 27/28 *H01G 4/012*
H01G 4/30 *H01G 4/232*
H01F 17/00 *H01F 27/00*

(11) **3 214 654**
(51) *H01L 51/10* *H01L 29/786*
G02F 1/1368 *H01L 21/336*

(11) **3 214 668**
(51) *H01L 51/54* *H01L 51/56*
H01L 51/50

(11) **3 214 669**
(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 2/10***
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
H01M 10/6556

(11) **3 214 740**
(51) ***H02K 41/02*** ***H02K 41/03***

(11) **3 214 753**
(51) ***H02P 21/36*** ***H02P 21/26***
H02P 21/00 ***H02P 21/24***

(11) **3 214 754**
(51) ***H02P 27/06*** ***G01R 35/00***
G01R 19/15 ***H02P 6/28***

(11) **3 214 815**
(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 27/01***
H04L 27/06

(11) **3 214 929**
(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 31/00***
A01M 23/30 ***A01M 1/10***

(11) **3 214 943**
(51) ***A23C 19/05*** ***A23C 19/076***
A23C 19/045 ***A23C 19/068***

(11) **3 214 975**
(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/06***
A47J 31/00 ***A47J 37/00***
A47J 43/00 ***A47J 44/00***

(11) **3 215 005**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021***
A61B 5/0402 ***A61B 5/00***

(11) **3 215 023**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/068***

(11) **3 215 033**
(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/00***
A61B 17/3207

(11) **3 215 053**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61B 17/11***

(11) **3 215 116**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/69***

(11) **3 215 131**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00***
A61K 41/00 ***A61K 49/18***
A61K 9/51 ***A61N 1/40***

(11) **3 215 132**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/13***
A61K 9/50 ***A61P 21/00***

(11) **3 215 180**
(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 31/355***
A61K 31/55 ***C12Q 1/60***

(11) **3 215 211**
(51) ***A61M 25/14*** ***A61M 25/00***

(11) **3 215 240**
(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 71/00***
A63B 21/002 ***A63B 21/04***
A63B 23/12 ***A63B 71/02***
A63B 21/00

(11) **3 215 252**
(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 35/00***

(11) **3 215 309**
(51) ***B23K 26/064*** ***G02B 13/18***
G02B 9/12 ***G02B 19/00***

(11) **3 215 408**
(51) ***B61D 7/00*** ***B65G 43/08***

(11) **3 215 464**
(51) ***C02F 1/20*** ***C02F 1/02***
B01D 19/00 ***C02F 3/28***
C02F 101/16

(11) **3 215 485**
(51) ***C07C 215/48*** ***C07C 215/52***
C07C 39/26 ***C07C 37/20***
C08G 18/32 ***C08G 71/04***
C08G 18/38

(11) **3 215 538**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40***
A61K 39/00 ***C07K 16/30***
A61K 47/68 ***G01N 33/574***

(11) **3 215 649**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/52***
C22C 38/44 ***C22C 38/60***

(11) **3 215 657**
(51) ***C25B 1/02*** ***C25C 3/02***

(11) **3 215 668**
(51) ***D06M 10/02*** ***D06M 15/53***
D01F 6/04 ***D01F 11/06***

(11) **3 215 674**
(51) ***D21H 19/10*** ***B32B 27/10***
B32B 29/00 ***B65D 65/40***
C09D 5/00 ***C09D 103/02***
D21H 21/00

(11) **3 215 782**
(51) ***F17C 13/04*** ***F16K 17/38***
F16K 17/40 ***F16K 17/00***

(11) **3 215 805**
(51) ***G01B 9/02*** ***B82Y 20/00***
G01J 3/02 ***G06K 19/06***
G01J 3/26

(11) **3 215 839**
(51) ***G01N 27/49*** ***C02F 1/76***

(11) **3 215 841**
(51) ***G01N 29/11*** ***G01N 29/04***
E21B 47/14 ***G01B 21/18***
G01M 3/24 ***G01N 29/06***
G01N 29/07 ***G01N 29/22***
G01N 29/26 ***G01N 29/265***

(11) **3 215 890**
(51) ***G02F 1/025*** ***G02F 1/035***

(11) **3 215 916**
(51) ***G06F 3/02*** ***H03K 17/972***

(11) **3 215 927**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 21/62***
G06F 21/79 ***G06F 21/80***

(11) **3 215 978**
(51) ***G06K 7/08***

(11) **3 216 034**
(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 27/28***
H01F 27/32 ***H01F 27/34***
H01F 27/38

(11) **3 216 043**
(51) ***H03K 17/94*** ***H03K 17/06***
H05B 37/02 ***H05B 39/02***
H01H 89/06 ***G05B 15/02***

(11) **3 216 058**
(51) ***H01L 27/085*** ***H01L 23/495***

(11) **3 216 131**
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 216 133**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456***
H04B 7/024 ***H04W 52/42***

(11) **3 216 139**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 216 152**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 216 201**
(51) ***H04N 1/04*** ***B65H 29/60***
B65H 31/24 ***B65H 43/00***
B65H 5/26

(11) **3 216 282**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00***

(11) **3 216 287**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 27/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 216 311**
(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 68/02***
H04W 52/02

(11) **3 216 338**
(51) ***A01D 43/10*** ***A01B 59/06***

(11) **3 216 377**
(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 11/24***

(11) **3 216 521**
(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 37/12***
B01J 23/38 ***B01J 23/42***
B01J 35/00 ***B01J 13/02***
H01M 4/86 ***B01J 27/24***
B01J 27/20 ***B01J 23/44***
H01M 8/00

(11) **3 216 528**
(51) ***B05D 7/14*** ***C09D 7/40***
C09D 7/61 ***C09D 175/04***
C09D 201/00 ***B05D 3/02***

(11) **3 216 563**
(51) ***B24D 7/06*** ***B24D 7/10***

(11) **3 216 601**
(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/00***
B32B 27/30 ***C08G 63/183***
C08G 63/199

(11) **3 216 664**
(51) ***B60T 7/06*** ***G05G 1/30***
G05G 5/06 ***G05G 5/24***
G10K 11/00 ***G05G 1/44***
B60T 7/04

(11) **3 216 674**
(51) ***B62B 7/08*** ***B62B 7/06***

(11) **3 216 701**
(51) ***B64D 41/00***

(11) **3 216 786**
(51) *C07D 401/02* *C07D 401/04*
C07D 403/04 *C07D 403/14*
C07D 405/14 *C07D 471/04*
A61K 31/506 *A61K 31/437*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) **3 216 817**
(51) *C08G 65/332* *A61L 15/00*
A61L 27/00 *A61L 31/00*
A61P 41/00 *C08G 81/00*
C08J 5/18 *C08L 53/00*
C08G 81/02 *A61L 31/04*
C08G 65/331 *A61L 15/50*

(11) **3 216 858**
(51) *A61K 31/232* *A61K 31/231*
A61P 17/02 *C12N 5/0735*
A23L 33/10 *A61K 8/37*
A61K 35/12 *A61P 43/00*
A61Q 19/00 *C12N 5/074*
C12N 15/09

(11) **3 216 860**
(51) *A61K 35/28* *C12N 5/0775*
A61P 19/02

(11) **3 216 862**
(51) *C12N 9/02* *C12P 7/40*

(11) **3 216 889**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/32*
C21D 9/46 *C22C 38/26*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/12*
C21D 1/18

(11) **3 217 017**
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/54*
F04D 29/70 *F01D 5/28*

(11) **3 217 044**
(51) *F16J 3/04* *F16J 15/52*

(11) **3 217 059**
(51) *F16L 23/00* *F16L 23/04*
F16L 23/08

(11) **3 217 066**
(51) *F21S 2/00* *F21V 9/08*
G02F 1/13357 *F21Y 115/10*
F21V 8/00

(11) **3 217 151**
(51) *G01F 1/10* *G01F 1/115*

(11) **3 217 215**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 217 247**
(51) *G05G 5/03* *F16H 19/04*
G05G 1/02 *G05G 25/00*
H02K 7/06 *H02K 7/116*
G06F 3/01 *A63F 13/28*
A63F 13/24

(11) **3 217 308**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/64*
G06F 21/77 *G07F 7/08*
G06K 7/04 *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *G07F 7/10*
G06F 1/00

(11) **3 217 309**
(51) *G06F 21/56* *H04L 29/06*

(11) **3 217 384**
(51) *G09G 3/20* *G06T 19/00*
G09G 5/00 *G09G 5/377*
H04N 5/64 *G06F 3/01*

(11) **3 217 416**
(51) *H01H 33/662* *H01H 33/59*
H02B 13/035

(11) **3 217 430**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/488*
H01L 23/498

(11) **3 217 466**
(51) *H01M 10/6556* *B60R 16/04*
H01M 2/10 *H01M 10/613*
H01M 10/615 *H01M 10/625*
H01M 10/6563 *H01M 10/6569*
H01M 10/663

(11) **3 217 521**
(51) *H05B 6/02* *H02K 49/02*
H02K 49/04

(11) **3 217 527**
(51) *H02M 5/22* *H02M 3/155*
H02M 3/158 *H02M 5/293*

(11) **3 217 528**
(51) *H02M 5/22* *H02M 3/155*
H02M 3/158 *H02M 5/293*

(11) **3 217 537**
(51) *H02P 27/06* *G01R 31/00*
H02P 6/12

(11) **3 217 588**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 84/12

(11) **3 217 606**
(51) *H04H 20/93* *H04H 60/73*
H04N 21/2362 *H04N 21/63*

(11) **3 217 694**
(51) *H04W 12/04* *H04W 4/14*
H04W 84/12 *H04W 76/11*

(11) **3 217 762**
(51) *H05B 6/02* *H02K 49/02*
H05B 6/10 *H02K 49/04*

(11) **3 217 778**
(51) *A01C 7/04* *A01C 7/20*

(11) **3 217 823**
(51) *A41D 13/11* *G02B 1/111*
C09D 1/00 *C09D 101/02*
G02B 1/11

(11) **3 217 866**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/00*
G01N 33/487

(11) **3 217 892**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/56*
A61B 17/86

(11) **3 217 900**
(51) *A61B 17/34* *A61M 1/10*
A61M 1/12 *A61M 1/36*

(11) **3 217 922**
(51) *A61F 2/14* *A61F 2/16*

(11) **3 217 937**
(51) *A61G 7/012* *A61G 7/018*
A61G 7/08

(11) **3 217 954**
(51) *A61K 8/55* *A61K 8/49*
A61K 8/72 *A61K 8/02*
A61Q 11/00

(11) **3 217 963**
(51) *A61K 9/22* *A61K 31/54*
A61K 31/549 *C07D 285/22*
A61P 43/00

(11) **3 217 983**
(51) *A61K 31/517* *A61K 31/416*
A61K 31/404 *A61K 31/136*
A61K 31/66 *A61K 31/198*
A61P 35/00

(11) **3 218 054**
(51) *A61N 2/00* *A61N 2/02*
A61N 2/08 *H01F 1/057*
H01F 7/02 *H01F 7/20*

(11) **3 218 127**
(51) *B21D 22/20* *B21D 22/24*
B21D 51/26

(11) **3 218 187**
(51) *B32B 15/08* *B32B 15/12*
B32B 27/08 *B32B 27/32*

(11) **3 218 207**
(51) *B60B 3/00* *C23C 28/00*

(11) **3 218 223**
(51) *B60N 2/829* *B60N 2/818*
B60N 2/897

(11) **3 218 263**
(51) *B64C 27/10* *B64C 27/32*
B64C 27/50 *B64C 39/02*

(11) **3 218 272**
(51) *B65D 3/22*

(11) **3 218 420**
(51) *C08F 220/18* *C09D 133/08*
C08F 230/02 *C08K 5/17*
C09D 5/02 *C09D 7/63*

(11) **3 218 521**
(51) *C12Q 1/68* *C07H 21/02*

(11) **3 218 605**
(51) *F04D 13/04* *F04D 29/08*
F04D 29/58 *F04D 29/42*
F04D 29/52 *F04D 29/046*
F01D 25/12 *F01D 25/16*
F01D 25/18 *F02K 9/48*

(11) **3 218 610**
(51) *F04D 29/18* *B01F 7/16*
F04D 29/20 *F04D 29/64*
B01F 7/00 *B01F 7/22*
F04D 29/043

(11) **3 218 674**
(51) *G01C 25/00* *G01R 33/00*
G01C 17/38 *G01C 19/56*
G01R 33/022 *G01R 33/028*

(11) **3 218 685**
(51) *G01M 11/02* *G01N 21/00*

(11) **3 218 691**
(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06***
G01N 33/28 ***G01N 15/10***
G01N 15/14

(11) **3 218 709**
(51) ***G01N 27/07***

(11) **3 218 710**
(51) ***G01N 33/18*** ***G01D 11/24***

(11) **3 218 714**
(51) ***C12M 1/34*** ***C12N 5/00***
G01N 33/50

(11) **3 218 731**
(51) ***G01R 31/327*** ***H01H 33/00***

(11) **3 218 790**
(51) ***G06F 3/048*** ***H04N 21/854***
G11B 27/036 ***H04N 5/77***
H04N 9/82

(11) **3 218 806**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48***
B64C 27/06 ***G05B 15/02***
G06F 9/50

(11) **3 218 844**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***

(11) **3 218 846**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***

(11) **3 218 879**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03***
G06K 9/22

(11) **3 219 019**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/0408 ***H04B 17/27***
H04W 64/00 ***G06K 7/10***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
H01Q 1/22 ***H01Q 3/26***

(11) **3 219 114**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 219 219**
(51) ***A41D 27/00*** ***A44B 1/34***

(11) **3 219 311**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/4439***
A61P 7/02 ***A61P 9/10***

(11) **3 219 344**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168***

(11) **3 219 357**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 219 482**
(51) ***G02B 1/14*** ***G02B 1/16***
G02F 1/1335 ***G02F 1/13357***
B32B 7/02 ***B32B 9/00***
F21S 2/00

(11) **3 219 522**
(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 11/27***
B60G 11/30 ***B60G 17/018***
B60G 17/019 ***B60G 17/056***

(11) **3 219 631**
(51) ***B65B 59/00*** ***B65B 59/04***
B65B 61/18 ***B65B 61/24***
B65B 9/20 ***B65D 5/06***
B65D 5/74

(11) **3 219 653**
(51) ***B65H 31/36*** ***B65H 33/08***
B65H 31/30 ***B65H 31/02***

(11) **3 219 684**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 25/08***
E06B 3/66 ***B32B 17/10***

(11) **3 219 744**
(51) ***C08G 67/02*** ***C08L 83/04***
C08J 5/00 ***B29C 45/00***
F24C 15/08 ***A47L 7/00***
B60J 3/00 ***B60J 5/00***
E05B 85/20

(11) **3 219 753**
(51) ***C08L 33/10*** ***C08J 5/18***
C08L 69/00 ***C08L 71/10***

(11) **3 219 775**
(51) ***C09J 157/04*** ***C08F 2/24***
C09J 11/06 ***C09J 4/00***
B01F 17/00 ***C08F 290/14***

(11) **3 219 787**
(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 1/04***
C08B 37/08 ***C12N 5/00***

(11) **3 219 946**
(51) ***B01D 53/90*** ***F01N 3/20***
B01D 53/94

(11) **3 220 059**
(51) ***F24C 15/10*** ***H05B 6/12***

(11) **3 220 090**
(51) ***F28D 15/02*** ***H01L 23/427***

(11) **3 220 099**
(51) ***G01B 11/00***

(11) **3 220 149**
(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02***
G01N 35/00

(11) **3 220 191**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/041***

(11) **3 220 242**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 220 248**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/041***
G06F 3/01

(11) **3 220 355**
(51) ***G06T 13/60*** ***G01W 1/00***

(11) **3 220 372**
(51) ***G09B 21/00*** ***G10L 15/10***
G10L 25/51 ***G10L 25/78***
H04R 1/40 ***H04R 3/00***
G10L 21/10 ***G10L 21/06***

(11) **3 220 407**
(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/305***
H01J 37/26

(11) **3 220 417**
(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 23/373***
H01L 21/48 ***H01L 23/32***
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 23/12 ***H01L 23/15***
H01L 23/522 ***H05K 1/11***
H05K 3/40 ***H05K 3/46***

(11) **3 220 591**
(51) ***H04L 27/10*** ***H04L 27/18***
H04L 27/32

(11) **3 220 693**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 220 741**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00***
A61K 31/155 ***A61K 31/785***
A61K 45/06 ***A61P 31/00***
A01N 47/44 ***A01N 25/24***
A01N 25/02 ***A01N 25/30***
A01P 1/00 ***A61M 37/00***

(11) **3 220 824**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455***
A61B 5/1477

(11) **3 220 859**
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 220 922**
(51) ***A61K 31/727*** ***A61P 17/02***
C08B 37/10 ***A61K 38/18***
A61K 9/00 ***A61L 15/28***
A61L 26/00 ***A61K 35/28***
C08B 37/00

(11) **3 220 960**
(51) ***A61K 47/50*** ***B82B 3/00***
B82Y 5/00 ***A61K 9/51***
A61K 9/14 ***A61K 31/704***
A61K 47/69

(11) **3 220 974**
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 221 181**
(51) ***B60L 7/10*** ***B60W 20/00***
B60W 30/18 ***B60L 11/18***

(11) **3 221 285**
(51) ***C07C 29/136*** ***C07C 29/151***
C07C 31/20 ***C07C 31/08***

(11) **3 221 374**
(51) ***C08G 18/18***

(11) **3 221 487**
(51) ***C23C 2/20*** ***C23C 2/00***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***

(11) **3 221 495**
(51) ***C25C 3/10***

(11) **3 221 572**
(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 37/00***
F02M 43/04 ***F02D 19/06***
F02M 45/08

(11) **3 221 667**
(51) ***G01D 5/20*** ***B62D 1/185***

(11) **3 221 718**
(51) ***G01T 1/202*** ***C09K 11/62***

(11) **3 221 725**
(51) ***C09J 105/08*** ***A01K 61/90***
C08L 5/08 ***G01V 3/10***
G01V 15/00 ***A01K 61/95***
A01K 11/00

(11) **3 221 760**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/02***
F02D 41/10 ***B60W 30/20***

(11) **3 221 850**
(51) *G06T 15/04* *G06T 1/60*
G06T 11/40

(11) **3 221 870**
(51) *H01F 1/00* *B82Y 10/00*
B82Y 25/00

(11) **3 221 985**
(51) *H04B 10/50* *H01S 5/0687*
H04B 10/572

(11) **3 222 077**
(51) *H04W 24/08* *H04W 28/02*
H04L 12/911 *H04L 12/835*
H04L 12/801

(11) **3 222 109**
(51) *H04W 88/02* *H04W 88/18*
H04L 29/08 *H04W 48/18*
H04W 64/00 *H04L 29/14*
H04L 29/06

(11) **3 222 114**
(51) *H04W 88/18* *H04W 8/20*
H04W 4/02 *G08B 21/02*
H04W 4/80

(11) **3 222 180**
(51) *A47L 5/12* *A47L 9/00*
A47L 9/28

(11) **3 222 205**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 222 247**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 222 250**
(51) *A61F 2/40* *A61F 2/30*
A61F 2/46

(11) **3 222 289**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/29*
A61P 9/00 *A61P 9/12*

(11) **3 222 299**
(51) *A61L 27/24* *A61L 27/38*
A61L 27/36 *C07K 14/78*
C07K 1/14 *C07K 1/34*

(11) **3 222 357**
(51) *B04C 5/04* *B04C 5/14*

(11) **3 222 445**
(51) *B60G 17/027* *B66F 3/44*

(11) **3 222 462**
(51) *A47C 7/38* *B60N 2/02*
B60N 2/859 *B60N 2/829*
B60N 2/85 *B60N 2/853*
B60N 2/856 *B60N 2/865*

(11) **3 222 505**
(51) *B62J 17/02* *B62J 6/02*

(11) **3 222 545**
(51) *B65D 19/00* *B65D 77/04*

(11) **3 222 549**
(51) *B65D 41/17*

(11) **3 222 557**
(51) *B65D 85/804* *B65D 81/32*

(11) **3 222 624**
(51) *C07F 9/26* *C01B 25/455*
C09K 3/16 *H01G 11/62*
H01M 6/16 *H01M 8/02*
H01M 10/0568 *C01B 21/097*
B01J 27/24 *B01J 31/02*
H01M 10/052 *H01M 10/054*

(11) **3 222 629**
(51) *A61K 38/06* *A61K 38/07*
C07K 5/00 *C07C 49/786*
A61K 31/12 *C12N 1/14*
C12R 1/66 *A61K 47/50*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 222 664**
(51) *C08L 27/18* *C08J 3/20*
C08K 3/36 *C08L 101/00*

(11) **3 222 670**
(51) *C08L 55/02* *C08L 33/12*
C08L 83/06 *C08L 25/12*
C08K 3/36

(11) **3 222 692**
(51) *C09J 201/00* *C09J 4/02*
C09J 5/06 *C09J 11/06*
H01L 21/52 *H01L 25/065*
H01L 25/07 *H01L 25/18*

(11) **3 222 704**
(51) *C07C 51/41* *C07C 53/128*
C08K 5/098

(11) **3 222 724**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 222 840**
(51) *F02D 41/40* *F02D 41/38*
F02D 41/00

(11) **3 222 851**
(51) *F04C 18/02* *F01C 1/02*
F01C 21/04 *F01C 21/10*

(11) **3 222 954**
(51) *F28D 1/04*

(11) **3 222 960**
(51) *F41J 3/02* *A63B 65/02*
A63F 9/02 *F41J 3/00*

(11) **3 223 120**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 1/16 *G02F 1/1343*
G02F 1/1333

(11) **3 223 295**
(51) *H01H 25/04*

(11) **3 223 354**
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 223 469**
(51) *H04L 12/70* *H04W 52/02*
H04W 24/06

(11) **3 223 594**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*
B23K 3/08 *B23K 101/42*

(11) **3 223 628**
(51) *A23L 2/60* *A23L 27/30*
C07H 15/24

(11) **3 223 701**
(51) *A61B 5/055* *A61B 6/03*
A61B 6/00

(11) **3 223 737**
(51) *A61B 34/00* *A61F 2/28*
A61F 2/30 *A61B 34/10*
A61B 34/20

(11) **3 223 744**
(51) *A61C 5/90* *A61C 17/06*
A61B 90/16 *A61B 1/24*

(11) **3 223 770**
(51) *A61J 1/03* *B65D 75/36*
B65D 83/04

(11) **3 223 802**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/58*
A61K 9/51 *A61K 47/34*
A61K 48/00 *C08J 3/12*
C08L 33/04 *C07K 19/00*

(11) **3 223 898**
(51) *A61M 29/02* *A61F 5/00*

(11) **3 223 984**
(51) *B23D 57/00* *B63C 7/00*
E02B 17/02

(11) **3 224 003**
(51) *B25J 9/00* *B25J 11/00*
B25J 9/16 *B25J 19/02*
A47L 9/28 *G05D 1/02*

(11) **3 224 009**
(51) *B23D 47/12* *B23D 45/06*

(11) **3 224 135**
(51) *B64C 27/57* *G05D 1/08*
B64C 27/10 *B64C 27/82*

(11) **3 224 140**
(51) *B64C 29/02* *B64C 39/02*

(11) **3 224 257**
(51) *C07D 403/12* *C07D 417/12*
C07D 495/04

(11) **3 224 301**
(51) *C08J 5/08* *B29B 9/14*
B29B 9/06 *B29B 15/12*
B29C 47/02

(11) **3 224 369**
(51) *C12P 19/04* *C08B 30/00*

(11) **3 224 427**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/04*
E04F 15/10

(11) **3 224 451**
(51) *G01H 17/00* *E21B 47/10*

(11) **3 224 530**
(51) *F21S 8/04* *F21V 21/005*
F21V 21/096 *F21S 2/00*

(11) **3 224 538**
(51) *F21V 8/00* *F21S 4/00*

(11) **3 224 654**
(51) *G01V 3/10* *B60L 11/18*
H02J 7/02 *H02J 7/00*
H02J 5/00 *H02J 50/12*
H02J 50/10

(11) **3 224 688**
(51) *G05G 3/00* *F16K 31/00*
G05G 5/04 *H01H 3/32*
H01H 3/42 *H01H 5/18*

H01H 1/30 *H01H 5/02*
H01H 5/04 *H01H 1/26*

(11) **3 224 739**
(51) *G06F 17/30* *G06F 8/38*

(11) **3 224 766**
(51) *G06K 19/06* *G06K 7/14*

(11) **3 224 796**
(51) *G06Q 50/10* *G06F 15/16*
H04L 29/06

(11) **3 224 905**
(51) *H01Q 13/10*

(11) **3 224 956**
(51) *H03K 19/0185*

(11) **3 225 062**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/14*
H04W 16/10 *H04W 48/16*
H04W 92/20

(11) **3 225 064**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/18*

(11) **3 225 067**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 225 068**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/20*
H04W 72/04

(11) **3 225 130**
(51) *A47B 3/087*

(11) **3 225 171**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/32*
H01L 41/083 *H01L 41/04*

(11) **3 225 299**
(51) *B01D 71/70* *B01D 69/10*
B01D 69/12 *B01D 71/16*
B01D 71/56 *C08F 230/08*

(11) **3 225 330**
(51) *B22D 13/10* *B22C 9/06*
B22D 17/22 *B22D 21/00*
B22D 17/26 *C22C 14/00*
C22C 30/00

(11) **3 225 331**
(51) *B22D 13/10* *B22C 9/06*
B22D 17/22 *B22D 21/00*
B22D 17/26 *C22C 14/00*
C22C 30/00

(11) **3 225 413**
(51) *B41M 5/382* *B41J 3/36*
B41M 5/50 *B41M 5/52*
D03D 1/00 *B41J 2/325*

(11) **3 225 502**
(51) *B62D 1/184* *B62D 1/189*

(11) **3 225 503**
(51) *B62D 1/184* *B62D 1/189*

(11) **3 225 550**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 225 613**
(51) *C07C 51/44* *C07C 51/25*
C07C 51/42 *C07C 57/04*
G09F 9/30 *G09F 21/04*
G09F 7/18 *H05K 5/02*

(11) **3 225 691**
(51) *C12P 5/00* *C12P 5/02*
C12N 15/09 *C08F 36/08*

(11) **3 225 804**
(51) *F01N 13/08* *B60K 13/04*
F01N 1/00 *F16L 27/04*
F01N 13/18

(11) **3 225 821**
(51) *F02D 21/08* *F02D 45/00*
F02D 41/00 *F02D 41/06*

(11) **3 225 822**
(51) *F02D 29/00* *F16H 59/18*
F16H 59/44 *F16H 59/46*
F16H 59/70 *F16H 59/74*
F16H 61/00 *F16H 63/50*
F02D 41/02 *F02D 31/00*

(11) **3 225 848**
(51) *F04C 18/52* *F04C 18/16*
F04C 28/26 *F04C 29/04*
F04C 28/12 *F04C 29/00*

(11) **3 226 051**
(51) *G02B 7/02*

(11) **3 226 070**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*

(11) **3 226 075**
(51) *G03G 15/06* *G03G 15/16*

(11) **3 226 098**
(51) *G05D 23/19* *B29C 45/62*
B29C 45/78 *B29C 45/74*

(11) **3 226 105**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*

(11) **3 226 121**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/355*

(11) **3 226 151**
(51) *G06F 17/30* *G06F 3/01*
G06F 3/048 *G06F 3/0488*
G06F 13/00 *H04M 1/725*
G06F 1/16 *G06F 3/0484*

(11) **3 226 257**
(51) *H01B 13/00* *C01B 32/05*
H01B 1/24 *H01G 11/22*
H01G 11/86 *H01M 4/04*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01G 11/36 *H01G 11/38*

(11) **3 226 344**
(51) *H01P 1/203* *H03H 7/01*
H03H 7/09 *H03H 1/00*

(11) **3 226 361**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/639*
H01R 13/641 *H01R 13/627*

(11) **3 226 377**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*
H02J 7/14 *H02M 1/42*
H02M 3/335 *H02M 1/00*

(11) **3 226 572**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/15*
H03M 13/25 *H03M 13/27*
H03M 13/29 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 12/18*
H04W 4/06

(11) **3 226 579**
(51) *H04S 7/00* *H04R 1/40*

(11) **3 226 590**
(51) *H04W 4/08* *G06F 13/00*
H04N 21/436 *H04N 21/4788*
H04W 84/12 *H04W 84/20*
H04W 92/08 *H04W 92/18*
H04W 76/10 *H04L 29/08*

(11) **3 226 627**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 226 631**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*
H04W 76/15

(11) **3 226 750**
(51) *A61B 5/00* *G16H 50/00*

(11) **3 226 763**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G06T 7/143 *G06T 7/162*
G06T 7/194 *G06T 7/33*
A61B 5/11 *A61B 5/117*
G06F 19/00

(11) **3 226 883**
(51) *A61K 38/05* *A61K 31/40*
A61K 31/223 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61P 25/28*
A61P 27/02

(11) **3 226 979**
(51) *A62B 1/08* *H02K 49/04*
B66D 5/18 *F16D 59/00*
F16D 63/00 *A62B 35/00*

(11) **3 226 993**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 227 090**
(51) *B29C 64/106*

(11) **3 227 103**
(51) *F41H 5/04*

(11) **3 227 127**
(51) *B60C 17/00* *B60C 17/01*
B60C 17/02 *B60C 23/02*
B60C 23/00

(11) **3 227 262**
(51) *C07C 311/24* *C07C 323/62*
C07D 213/81 *C07D 231/18*
C07D 333/34 *C07D 487/10*
A61K 31/167 *A61K 31/18*
A61K 31/192 *A61K 31/381*
A61K 31/415 *A61K 31/44*
A61K 31/5375 *A61P 31/12*
A61K 45/06

(11) **3 227 409**
(51) *C10G 11/18* *B01J 19/32*
B01J 8/18 *B01D 45/00*

(11) **3 227 413**
(51) *C10L 1/10* *C10G 11/02*

(11) **3 227 455**
(51) *C12P 21/04* *C12P 21/06*
C12N 1/20 *C12N 15/00*
C12N 15/67 *C12N 15/74*
C07K 14/535 *C07K 14/62*
C07K 14/635 *C12N 9/64*

(11) **3 227 574**
(51) *F16C 17/03* *F16C 17/06*
F16C 33/04

(11) **3 227 606**
(51) *F21V 21/29* *F21V 21/30*
F21V 21/26 *F21S 8/00*

(11) **3 227 652**
(51) *G01K 7/36* *G01K 1/14*
H04B 3/54 *G01K 1/02*

(11) **3 227 734**
(51) *G02B 6/00* *F21V 8/00*

(11) **3 227 735**
(51) *G02B 6/00* *G02B 19/00*
G02B 27/09 *G02B 6/42*
G02B 21/00 *G02B 21/16*
G02B 6/04 *G02B 6/293*
H05B 33/08

(11) **3 227 741**
(51) *G02B 21/36* *G02B 27/58*

(11) **3 227 767**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 17/30*
G05B 23/02

(11) **3 227 816**
(51) *G06F 21/32* *G02B 5/122*
H04M 1/11 *G02B 13/00*
G06K 9/00 *H04L 29/06*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
H04W 12/06

(11) **3 227 986**
(51) *H02K 7/02* *F16F 15/305*
H02K 21/24 *H02K 1/27*

(11) **3 228 211**
(51) *A45D 34/04* *B65D 83/76*
A45D 40/26

(11) **3 228 219**
(51) *A47B 91/02*

(11) **3 228 221**
(51) *A47C 21/00* *A63B 23/00*

(11) **3 228 309**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/27*
A61K 47/32

(11) **3 228 342**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/168*

(11) **3 228 384**
(51) *B01J 21/12* *B01J 37/02*
C07C 11/09 *C07C 1/20*
C07C 1/24 *B01J 35/00*

(11) **3 228 549**
(51) *B65B 51/10* *B65B 9/08*

(11) **3 228 584**
(51) *B81C 1/00*

(11) **3 228 591**
(51) *H05H 6/00* *H05H 3/06*
C01B 32/20 *G21K 5/00*
C09K 5/14

(11) **3 228 654**
(51) *C08G 81/02* *C08J 5/18*
C08J 7/04

(11) **3 228 658**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 3/00 *C08L 25/08*
C08L 47/00

(11) **3 228 672**
(51) *C09D 183/04* *G02B 1/14*
G02B 5/23 *G02C 7/02*
G02C 7/10

(11) **3 228 718**
(51) *C22C 21/00* *C22C 21/02*
C22C 21/08 *C22F 1/04*
C22F 1/00 *H01B 1/02*
H01B 5/02 *H01B 5/08*
H01B 7/00 *H01B 13/00*
B22D 11/00 *C22F 1/047*
C22F 1/043

(11) **3 228 742**
(51) *D06F 39/04* *D06F 39/08*
D06F 58/26 *D06F 33/02*
D06F 33/00 *D06F 35/00*

(11) **3 228 779**
(51) *B66C 1/48* *B66C 1/24*
E04G 19/00

(11) **3 228 797**
(51) *E06B 3/46* *E05F 5/00*
E05D 13/00 *E05D 15/06*
E06B 5/12 *E21F 1/10*
E05F 15/56

(11) **3 228 951**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F25B 47/02*

(11) **3 228 977**
(51) *G01B 11/00* *G01B 11/24*
G01C 3/06 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 13/229*
H04N 13/214 *H04N 13/271*
H04N 5/247

(11) **3 228 996**
(51) *G05B 19/416* *H04Q 9/14*
G01F 13/00 *F23N 5/18*

(11) **3 229 062**
(51) *G02F 1/1362* *H01L 23/52*
B23K 26/342

(11) **3 229 103**
(51) *G06F 1/20* *F25D 9/00*
H01L 23/44 *H05K 7/20*

(11) **3 229 111**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 229 113**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 229 119**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/14*
H04N 21/431 *H04N 21/482*
G06F 3/0482 *G06F 3/0481*

(11) **3 229 326**
(51) *H01R 13/629*

(11) **3 229 328**
(51) *H01R 13/703*

(11) **3 229 407**
(51) *G06F 17/30* *H04L 12/26*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 229 439**
(51) *H04L 12/66* *H04L 29/06*

(11) **3 229 589**
(51) *C05G 3/00* *C05G 3/02*
C05C 9/02 *A01N 39/02*
A01N 39/04 *A01N 25/12*
A01N 25/32

(11) **3 229 665**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/04*
H04B 13/00

(11) **3 229 722**
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/20*
A61F 2/28 *A61B 34/30*

(11) **3 229 786**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/28*
A61K 47/12 *A61K 9/14*
A61K 31/4704 *A61K 45/06*
A61K 47/02 *A61K 31/40*
A61K 47/18 *A61K 47/26*

(11) **3 229 845**
(51) *A61K 47/50* *A61K 47/42*
A61K 48/00 *A61K 38/42*
C07K 14/78 *C07K 14/805*
C12N 15/63

(11) **3 229 899**
(51) *A61B 18/14* *A61B 90/30*

(11) **3 229 934**
(51) *B01D 39/16* *B01D 46/00*

(11) **3 229 952**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/08*
B01J 20/28 *B01J 20/10*
B01D 53/04 *C08G 77/60*
C08F 4/659 *C08F 4/6592*
B01D 15/00 *B01J 37/02*
B01J 37/03 *B01J 20/18*
B01J 20/22 *B01J 20/30*
B01D 67/00 *B01D 69/10*
B01J 31/02 *B01J 35/10*
C07F 7/08 *C10G 25/00*

(11) **3 230 200**
(51) *B81B 7/02* *B81C 1/00*
B81C 3/00

(11) **3 230 270**
(51) *C07D 307/48* *C07H 3/02*
C12P 7/10 *C07D 307/50*

(11) **3 230 350**
(51) *C08J 3/24* *C08K 5/08*
C08K 5/205 *C08K 5/32*
C08K 5/3435 *C08K 5/36*
C08K 5/524 *C08K 5/14*
C08K 5/40 *C08K 5/47*

(11) **3 230 410**
(51) *C10G 45/44* *C10G 45/52*
B01J 29/03 *B01J 37/03*

(11) **3 230 477**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/00*
G01N 33/00 *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6816

(11) **3 230 629**
(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/447***
F16C 33/72 ***F16J 15/32***

(11) **3 230 680**
(51) ***F42B 12/32*** ***F42B 23/10***
F42B 23/24

(11) **3 230 740**
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 230 843**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0485 ***H04M 1/2745***

(11) **3 230 888**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30***
G06F 8/61 ***G06Q 20/12***

(11) **3 230 943**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 17/00***
G05B 15/02 ***E06B 9/24***
G02F 1/163 ***G06F 9/54***

(11) **3 230 984**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 230 993**
(51) ***H02M 7/219*** ***H02M 3/335***
H02J 7/02 ***H02J 50/12***

(11) **3 231 160**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26***
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
H04L 12/66 ***G06F 15/173***

(11) **3 231 171**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 5/225***
H04N 21/85 ***H04N 21/81***
H04N 21/431 ***H04N 21/478***
H04N 21/854

(11) **3 231 188**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 5/225***
H04N 21/85 ***H04N 21/81***
H04N 21/431 ***H04N 21/478***
H04N 21/854

(11) **3 231 351**
(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24***
H04N 5/225 ***A61B 1/00***
A61B 1/05

(11) **3 231 400**
(51) ***A61F 2/958*** ***A61L 31/06***

(11) **3 231 416**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/02***
A61K 8/44 ***A61K 8/49***
A61Q 5/06 ***A61K 8/41***
A61K 8/04

(11) **3 231 535**
(51) ***B22D 37/00*** ***B22D 41/06***
B22D 39/04

(11) **3 231 609**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 27/28***
B32B 37/15 ***B65D 65/40***

(11) **3 231 615**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 3/36***

(11) **3 231 719**
(51) ***B65B 55/08*** ***B65B 57/00***
A61L 2/08

(11) **3 231 790**
(51) ***C07C 213/08***

(11) **3 231 829**
(51) ***C08G 59/56*** ***C08L 63/00***
C08J 3/24 ***C08J 5/24***
C08J 11/18 ***C08J 11/16***
B32B 15/092

(11) **3 231 848**
(51) ***C09G 1/00***

(11) **3 232 076**
(51) ***F16D 13/50*** ***F16D 28/00***
F16D 13/08

(11) **3 232 116**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/30***

(11) **3 232 119**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21S 2/00***
F21V 5/04 ***G02B 5/00***
G02B 5/02 ***H01L 33/58***
F21Y 115/10 ***G02B 19/00***

(11) **3 232 252**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 11/00***

(11) **3 232 262**
(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 232 305**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481

(11) **3 232 306**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/041***
H04M 1/725

(11) **3 232 360**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/53***
H04L 29/06

(11) **3 232 430**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 232 481**
(51) ***H01L 31/0224*** ***C25D 5/00***
C25D 5/02 ***C25D 7/12***

(11) **3 232 633**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38

(11) **3 232 790**
(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 65/03***
A01N 25/00

(11) **3 232 804**
(51) ***A23G 3/20***

(11) **3 232 971**
(51) ***A61B 18/20*** ***H01S 3/109***
H01S 3/105

(11) **3 233 019**
(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 9/10***
A61K 8/00

(11) **3 233 028**
(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/81***
A61K 8/02 ***A61Q 1/10***
A61K 8/891 ***C08F 220/14***
C08F 265/06 ***C08L 33/08***
C08L 51/00

(11) **3 233 081**
(51) ***A61K 31/4468*** ***A61K 9/70***
A61K 47/14 ***A61P 25/04***

(11) **3 233 240**
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 233 507**
(51) ***B41M 3/00*** ***B32B 15/08***
B65D 35/02 ***B32B 7/12***
B32B 15/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 1/08***
B65D 35/12

(11) **3 233 519**
(51) ***G01B 3/56*** ***B25H 7/02***
B43L 7/12 ***B43L 7/14***
G01C 15/02

(11) **3 233 660**
(51) ***B65D 71/14*** ***B65D 71/28***
B65D 5/20 ***B65D 5/46***

(11) **3 233 980**
(51) ***C08J 3/02*** ***C08G 77/04***
C08J 5/18 ***B01J 13/00***

(11) **3 234 008**
(51) ***C08L 23/16*** ***H01M 2/02***

(11) **3 234 013**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/10***
C08L 23/16 ***H01B 3/20***
H01B 3/44

(11) **3 234 076**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
B21B 45/02 ***C10M 105/76***
C10M 107/50

(11) **3 234 107**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071***
C12N 5/0781

(11) **3 234 478**
(51) ***F24S 23/71*** ***F24S 30/425***
F24S 23/70

(11) **3 234 500**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01S 17/02***
G01S 17/08

(11) **3 234 668**
(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/36***
G01H 9/00 ***G01V 1/20***

(11) **3 234 682**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/02***
G01B 5/012 ***G01B 21/04***
G02B 21/02

(11) **3 234 766**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 8/41***
G06F 9/38 ***G06F 12/08***

(11) **3 234 796**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 15/173***
H04L 29/08 ***G06F 17/30***

(11) **3 234 979**
(51) ***H01J 33/04*** ***H01J 33/00***
G21K 1/00 ***H01J 5/18***

(11) **3 234 991**
(51) ***H01L 21/673***

(11) **3 235 047**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/48***
H01M 4/58

(11) **3 235 059**
(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H01Q 1/22***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/00***
H04B 1/38

(11) **3 235 095**
(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 50/40***
H02J 50/10 ***H02J 50/12***
H02J 7/02 ***H02J 7/00***

(11) **3 235 190**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/02***
G06F 13/40 ***H04L 12/54***

(11) **3 235 195**
(51) ***H04L 12/771*** ***H04L 12/931***
G06F 13/14 ***G06F 15/78***
H04L 12/50 ***H04L 12/64***
H04L 12/933 ***H04L 12/913***
H04L 12/935

(11) **3 235 274**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/90***
H04W 76/50 ***H04L 29/12***
H04M 3/51

(11) **3 235 397**
(51) ***A45D 20/12***

(11) **3 235 465**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 235 479**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/56***

(11) **3 235 525**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00***
A61F 13/02

(11) **3 235 670**
(51) ***B60K 6/442*** ***B60W 20/50***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/20 ***B60K 6/448***

(11) **3 235 687**
(51) ***B60R 9/06*** ***B60R 9/10***
B60P 3/07 ***B60P 3/12***
B60P 1/44

(11) **3 235 727**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 235 769**
(51) ***B65H 71/00***

(11) **3 235 808**
(51) ***C07C 309/14*** ***A61K 31/185***
A61K 31/7004 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 47/18***
A61K 47/20 ***A61K 47/26***

(11) **3 235 838**
(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 220/28***
A61K 8/81

(11) **3 235 934**
(51) ***D01H 4/14*** ***F16C 32/04***
H02K 7/09 ***H02K 11/30***

(11) **3 235 961**
(51) ***E02F 3/32*** ***E02F 3/43***
E02F 9/20 ***E02F 9/26***

(11) **3 235 972**
(51) ***E04F 15/024***

(11) **3 236 016**
(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 29/56***
F04D 29/54 ***F01D 9/04***
F01D 25/34 ***F01D 17/12***
F01D 17/14 ***F01D 17/16***

(11) **3 236 102**
(51) ***F16F 9/02***

(11) **3 236 142**
(51) ***F21V 21/15***

(11) **3 236 220**
(51) ***G01G 19/393*** ***G01G 23/01***

(11) **3 236 228**
(51) ***G01M 11/00*** ***H04B 10/07***
H04B 10/077 ***H04B 10/079***

(11) **3 236 341**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 236 456**
(51) ***G09F 15/00***

(11) **3 236 558**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 236 635**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445***
H04L 29/06

(11) **3 236 876**
(51) ***A61C 7/36***

(11) **3 236 933**
(51) ***A61K 47/46*** ***A61K 31/4174***
A61K 9/00 ***A61K 31/46***

(11) **3 237 080**
(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/02***
A63B 21/06 ***A63B 23/035***
A63B 23/04 ***A63B 23/12***

(11) **3 237 131**
(51) ***B22D 41/14*** ***B22D 41/18***
C21B 7/12 ***F27B 13/06***

(11) **3 237 228**
(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 7/10***
B60C 7/26 ***B60C 1/00***

(11) **3 237 288**
(51) ***B65B 9/207*** ***B65B 31/00***

(11) **3 237 391**
(51) ***C07D 273/04*** ***C07D 271/07***
C07D 273/06 ***A61K 31/5395***
A61K 31/4245 ***A61K 31/551***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
C07C 279/24

(11) **3 237 424**
(51) ***C07F 5/02*** ***C07D 225/06***
C07D 403/12 ***C07D 403/10***

(11) **3 237 439**
(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 9/14***
C07K 16/18 ***C07K 19/00***
C12N 15/63 ***C12N 5/0783***
G01N 33/53 ***A61K 35/17***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***

(11) **3 237 559**
(51) ***C09D 133/08*** ***C09D 121/02***
B32B 27/30

(11) **3 237 569**
(51) ***C09J 183/05*** ***C09J 183/07***
B32B 7/12 ***C09J 5/06***

(11) **3 237 620**
(51) ***C12N 15/29*** ***A01H 1/00***
C07K 14/415 ***C12N 15/82***
A01H 1/04 ***A01H 5/10***
C12Q 1/6895 ***A01H 6/46***

(11) **3 237 783**
(51) ***F16L 1/24*** ***E21B 17/01***

(11) **3 237 800**
(51) ***F21V 25/12*** ***F21K 9/61***
F21V 31/00 ***G02B 6/00***
F21V 8/00

(11) **3 237 941**
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 237 943**
(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/26***

(11) **3 237 976**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/06***
G05B 15/02 ***G01K 17/06***
G06F 11/30

(11) **3 237 984**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00***

(11) **3 237 987**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/00***
G05D 23/24 ***G06F 1/32***
H05B 1/02

(11) **3 237 988**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/00***
G05D 23/24 ***G06F 1/32***
H05B 1/02

(11) **3 238 121**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/50***
G06F 21/53 ***G06F 21/54***
G06F 21/57 ***G06F 21/55***

(11) **3 238 124**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/56***
G06F 21/55

(11) **3 238 172**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06F 17/00***
H04W 4/02 ***H04W 4/21***

(11) **3 238 180**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/40***
G06T 11/40 ***G06T 1/20***

(11) **3 238 334**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/00***
H02M 1/10

(11) **3 238 371**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/26***
H04W 12/06 ***G06F 21/31***
G06F 21/32 ***G06F 21/53***
H04L 29/06 ***G06F 21/57***
G06N 99/00 ***H04W 12/12***

(11) **3 238 415**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/14*
H04W 12/12 *G06F 21/88*

(11) **3 238 503**
(51) *H04W 88/02* *H04W 4/00*
H04M 1/56

(11) **3 238 543**
(51) *A21D 8/04* *A61K 9/48*
A61K 31/20 *C12R 1/00*
C12P 7/64 *A23K 10/18*
A23P 10/30 *A23L 29/00*
A23L 33/115 *A23L 33/12*
A23L 33/135

(11) **3 238 589**
(51) *A47L 5/26* *A47L 9/08*
A47L 5/24

(11) **3 238 599**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/42*
D06F 39/04

(11) **3 238 616**
(51) *A61B 5/04* *A61N 1/05*
A61N 1/36 *H04R 25/00*

(11) **3 238 651**
(51) *A61B 90/00* *A61N 5/10*

(11) **3 238 812**
(51) *B01D 61/20* *B01D 63/08*

(11) **3 238 862**
(51) *C10M 105/70* *C10M 171/06*
C10N 20/04 *C10N 20/06*
C10N 30/06 *C10N 40/24*
B22F 1/00

(11) **3 239 043**
(51) *B64C 13/38* *B64C 13/50*
B64D 45/00

(11) **3 239 084**
(51) *G05B 19/048* *B65H 54/26*
D01H 13/00

(11) **3 239 107**
(51) *C02F 9/08* *C02F 1/72*
B01D 36/00 *C02F 1/00*
C02F 9/00 *C02F 1/46*
C02F 1/28 *C02F 1/467*
C02F 1/78

(11) **3 239 135**
(51) *C07D 239/52* *C07D 239/48*
C07D 403/04 *C07D 401/04*
C07D 409/04 *A61K 31/513*
A61K 31/541 *A61P 9/10*
A61P 3/10 *A61P 27/02*

(11) **3 239 158**
(51) *C07F 7/18* *C09D 183/06*
C09J 11/06 *C09J 133/04*
G02B 5/30 *G02F 1/1335*

(11) **3 239 237**
(51) *C08L 67/02* *B29C 45/14*
C08K 3/00 *C08L 51/06*

(11) **3 239 252**
(51) *C09D 7/00*

(11) **3 239 353**
(51) *C23C 22/00* *B32B 15/04*
B32B 15/18 *C21D 9/46*
C23C 22/08 *H01F 1/18*
C23C 22/12 *C23C 22/20*
C23C 22/22 *C23C 22/74*

(11) **3 239 366**
(51) *D01F 6/76* *D01D 5/088*
D01D 5/16 *D01D 7/00*

(11) **3 239 392**
(51) *D06M 15/564* *D06M 15/248*
D01D 11/06 *D02G 3/40*

(11) **3 239 400**
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 239 484**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/08*
F01N 3/28 *F02D 45/00*
F01N 11/00 *F01N 9/00*
F01N 13/00 *F01N 3/10*
F01N 3/021 *F01N 3/36*

(11) **3 239 494**
(51) *F02C 7/25*

(11) **3 239 550**
(51) *F16D 13/58* *F16D 13/75*

(11) **3 239 599**
(51) *F21V 1/26* *G06T 19/20*

(11) **3 239 653**
(51) *G01B 21/04* *G05B 19/401*

(11) **3 239 748**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/04*
G02B 6/028 *G02B 6/036*

(11) **3 239 757**
(51) *G02B 7/04* *G02B 7/02*
H04N 5/225 *H04N 5/232*

(11) **3 239 855**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/02*
G06Q 30/06

(11) **3 239 875**
(51) *G06F 19/18* *C12N 15/09*
C12Q 1/68 *G06F 19/24*

(11) **3 239 978**
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/03*
G10L 21/0216 *G10L 25/78*
G10L 19/22

(11) **3 240 000**
(51) *H01G 11/62* *H01M 10/052*
H01M 10/0569

(11) **3 240 094**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/052*
H01G 11/06 *H01G 11/62*
H01G 11/64

(11) **3 240 141**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/40*
H02J 50/70 *H01F 27/36*
H02J 50/90

(11) **3 240 164**
(51) *H02K 33/16*

(11) **3 240 361**
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 240 418**
(51) *A01N 43/24* *A01N 43/40*
A01N 43/90 *A01N 47/06*
A01N 47/18 *A01N 53/00*
C07D 313/00 *C07D 321/00*

(11) **3 240 419**
(51) *A01N 43/40* *A01N 47/18*
C07D 213/81 *A01N 37/44*

(11) **3 240 420**
(51) *A01N 43/40* *A01N 47/18*
C07D 213/81 *A01N 37/44*

(11) **3 240 426**
(51) *A21D 13/41* *A21D 8/04*
A21D 13/00

(11) **3 240 542**
(51) *A61K 31/5377* *A61K 31/55*
C07D 487/04 *A61K 31/541*

(11) **3 240 626**
(51) *B01F 13/10* *G01F 11/02*
B01F 15/04

(11) **3 240 637**
(51) *B03D 1/016*

(11) **3 240 909**
(51) *C12Q 1/68* *G06F 19/20*
G06F 19/18 *C12Q 1/6869*

(11) **3 240 954**
(51) *F04B 53/16* *F04B 53/14*
F04B 53/22

(11) **3 240 955**
(51) *F04B 53/14* *F04B 53/16*
F04B 53/22

(11) **3 240 990**
(51) *G01B 9/02* *A61B 3/10*
A61B 5/00

(11) **3 241 342**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/12*

(11) **3 241 407**
(51) *H02M 1/08* *H02M 3/335*
H05B 37/02 *H05B 33/08*

(11) **3 241 444**
(51) *A22C 11/02* *A22C 11/12*

(11) **3 241 551**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/191*
A61K 9/08 *A61K 9/48*
A61K 31/506 *A61K 9/00*
A61K 9/70 *A61K 45/06*
A23L 33/10 *A61P 35/00*

(11) **3 241 604**
(51) *B01F 3/04* *B01D 19/00*
B01F 5/02 *B01F 5/04*
B01F 5/06 *C02F 1/04*
C02F 1/44 *B01F 3/22*

(11) **3 241 640**
(51) *B23F 21/00* *B23F 21/02*
B23F 1/02

(11) **3 241 848**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/35*
C07K 14/025 *C12N 15/62*
C12N 15/63 *A61K 39/295*

A61P 31/20 *A61P 35/00*
G01N 33/68

(11) **3 241 898**
(51) *C12N 9/24* *C12N 1/20*
C12N 15/00 *C07H 21/04*
A61K 38/47 *A61K 38/00*
A61K 39/00

(11) **3 241 903**
(51) *A61K 47/12* *C12N 15/113*
A61K 31/7088 *A61K 48/00*
A61K 9/08

(11) **3 241 931**
(51) *D01F 6/04* *D01D 10/02*
D01D 5/098 *D04B 1/24*
D02J 13/00 *D02J 1/22*

(11) **3 241 987**
(51) *F01D 5/02* *F01D 25/04*
F01D 25/28 *F16F 15/32*
G01M 1/36 *G01M 1/34*
G01M 1/32 *G01M 1/14*

(11) **3 242 165**
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/18*
G03H 1/20

(11) **3 242 173**
(51) *G05B 19/042* *B27G 1/00*
B27J 5/00 *G05B 19/04*

(11) **3 242 212**
(51) *G06F 11/20* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04L 29/08*

(11) **3 242 226**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/00*
G06F 19/00

(11) **3 242 309**
(51) *H01H 33/59*

(11) **3 242 313**
(51) *H01H 71/14* *H01H 71/74*

(11) **3 242 317**
(51) *G01N 27/62* *H01J 49/06*

(11) **3 242 487**
(51) *H04N 21/236* *H04N 5/225*
H04N 5/243 *H04N 19/70*
H04N 21/434 *H04N 21/84*

(11) **3 242 645**
(51) *A61F 13/535*

(11) **3 242 713**
(51) *A61N 1/372*

(11) **3 242 729**
(51) *A63B 71/00* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/16*
G06F 19/00 *G09B 5/00*

(11) **3 242 773**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 34/35 *A61B 34/37*

(11) **3 242 899**
(51) *C08F 20/18* *C08F 297/00*
C08G 81/02 *C08F 2/38*
C08F 220/18

(11) **3 242 995**
(51) *F01N 1/10* *F01N 1/08*
F01N 3/22 *F01N 13/00*
F02M 35/12 *F02M 35/10*

(11) **3 243 001**
(51) *F03B 13/18* *F03B 13/20*
E02B 9/08 *F03B 13/16*
F03B 15/00 *G05B 15/02*

(11) **3 243 051**
(51) *G01J 4/00* *G02B 7/09*
G02B 7/28 *G03B 3/00*
G03B 13/36 *G03B 13/34*
H04N 5/232

(11) **3 243 082**
(51) *G01P 21/00* *G01P 15/08*
G01P 15/125

(11) **3 243 096**
(51) *G01N 21/15* *G01N 17/00*
G01N 33/18

(11) **3 243 167**
(51) *G06Q 10/02*

(11) **3 243 237**
(51) *H01M 4/38* *H01M 10/052*
H01M 4/134

(11) **3 243 458**
(51) *A61B 18/00* *A61B 17/56*
A61B 17/32 *A61B 1/00*

(11) **3 243 647**
(51) *B30B 15/06* *B29C 59/02*
B29C 33/10 *B32B 37/10*
B32B 37/26 *B44C 1/10*

(11) **3 243 709**
(51) *B60R 21/217* *B60R 21/205*

(11) **3 243 778**
(51) *B65H 18/10* *B65H 23/032*
B65H 35/02

(11) **3 243 919**
(51) *C22C 9/04* *F16C 17/02*
F16C 33/12 *C22F 1/08*
B22D 11/00 *C22C 1/02*

(11) **3 243 951**
(51) *D06F 39/02* *D06F 25/00*
D06F 39/08 *D06F 39/14*
D06F 37/26

(11) **3 243 966**
(51) *E03C 1/05* *G01J 1/02*
G01J 1/04 *G01V 8/12*

(11) **3 243 985**
(51) *E05B 65/10* *E05B 17/00*

(11) **3 243 997**
(51) *E06B 5/12* *E06B 5/16*
E06B 3/50 *E21F 1/10*
E05D 15/30 *E05D 15/58*
E05D 7/083

(11) **3 244 006**
(51) *F01D 5/06* *F01D 5/08*
F01D 25/12 *F04D 29/05*
F04D 29/32 *F16C 3/02*
F04D 29/053

(11) **3 244 044**
(51) *F02D 33/02* *B60T 1/10*
B60L 7/00 *F02B 21/00*
F02B 29/08 *F02B 37/24*
F02D 13/02 *F02D 23/02*
F02D 41/10 *F02B 37/10*
F02B 37/14 *F02B 39/10*
B60L 15/20 *B60T 13/58*
F16D 61/00

(11) **3 244 090**
(51) *F16F 9/49*

(11) **3 244 099**
(51) *F16J 9/06* *C23C 8/26*
C25D 5/50 *C25D 7/00*
F02F 5/00 *F16J 9/26*
C23C 8/02 *C25D 5/36*
C25D 7/06

(11) **3 244 108**
(51) *F16K 15/02* *F16K 31/12*
F16K 15/00

(11) **3 244 155**
(51) *F28D 11/02* *F28F 5/00*
F28F 13/18 *H01S 3/00*
F28F 13/12 *F21V 9/30*
F21V 29/502

(11) **3 244 161**
(51) *G01B 11/25* *G01M 17/013*

(11) **3 244 209**
(51) *G01N 33/52*

(11) **3 244 211**
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/58*
G01N 21/78 *C12Q 1/37*
G01N 33/543 *G01N 33/542*

(11) **3 244 262**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/16*
G03F 7/20 *G03F 7/32*

(11) **3 244 321**
(51) *G06F 17/30* *G01C 21/26*
G09B 29/00 *G09B 29/10*
G07C 1/10 *G06Q 10/06*

(11) **3 244 470**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*

(11) **3 244 474**
(51) *H01M 8/02* *C04B 35/50*
H01B 1/06 *H01B 1/08*
H01B 13/00 *H01M 8/12*

(11) **3 244 513**
(51) *H02K 5/128* *H02K 9/12*

(11) **3 244 719**
(51) *A01C 23/04* *A01C 23/02*

(11) **3 244 735**
(51) *A01N 59/06* *A01N 25/02*
A01N 25/08 *A62D 101/04*
A01P 1/00 *A01P 3/00*
C01F 5/00

(11) **3 244 736**
(51) *A01N 63/00* *A01N 43/56*
A01P 7/00 *A01P 7/04*

(11) **3 244 737**
(51) *A01N 43/56* *A01N 63/00*
A01P 7/00 *A01P 7/04*

(11) **3 244 739**
(51) *A01N 63/00* *A01N 43/56*
A01P 7/04

(11) **3 244 740**
(51) *A01N 63/02* *C12P 1/04*
C07K 14/325

(11) **3 244 924**
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/50*
A61P 35/00

(11) **3 244 959**
(51) *A61M 25/09* *A61B 50/22*
A61B 50/30

(11) **3 245 048**
(51) *B29C 70/48* *B29B 11/16*
B29C 70/30 *B29C 70/12*

(11) **3 245 112**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/08*
B60W 50/00 *B60W 30/18*

(11) **3 245 232**
(51) *C07K 19/00* *C12N 9/22*
C12N 15/11 *C12N 15/113*

(11) **3 245 262**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*

(11) **3 245 299**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6869*
G06F 19/24

(11) **3 245 316**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/52*
C23C 16/54

(11) **3 245 358**
(51) *E05B 15/00* *E05C 1/08*

(11) **3 245 393**
(51) *F16J 1/06* *F16J 9/06*
F01L 5/04 *F01L 5/14*
F01L 5/16 *F01L 5/18*

(11) **3 245 404**
(51) *F04C 28/24* *F04C 25/02*
F04C 29/00 *F04C 28/08*
F04D 27/00 *F04D 29/70*

(11) **3 245 474**
(51) *G01B 3/44* *G01B 3/52*
G06T 7/00 *G01M 5/00*
B64C 27/00 *G01B 11/24*
G01N 21/88

(11) **3 245 477**
(51) *G09B 21/00* *G01C 21/36*
A61F 9/08

(11) **3 245 488**
(51) *G01G 11/08* *G01G 13/24*
B65B 35/10 *B65B 57/14*

(11) **3 245 526**
(51) *G01R 31/00*

(11) **3 245 615**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 245 626**
(51) *G06Q 20/40*

(11) **3 245 681**
(51) *H01M 4/24* *H01M 4/06*
H01M 4/38 *H01M 6/02*
H01M 6/22 *H01M 2/12*
H01M 6/50 *H01M 4/42*
H01M 4/62 *H01M 4/12*
H01M 10/24

(11) **3 245 690**
(51) *H01Q 1/48* *H01Q 1/24*
H01Q 5/378 *H01Q 5/371*
H01Q 9/42

(11) **3 245 791**
(51) *H04N 19/467* *G10L 19/018*
G06T 1/00

(11) **3 245 878**
(51) *A23L 2/02* *A23L 2/00*
A23L 2/06 *C12G 3/04*
A23L 2/52 *A23L 2/56*
A23L 2/68

(11) **3 245 879**
(51) *A23L 2/02* *A23L 2/00*
A23L 2/06 *C12G 3/04*
A23L 2/52 *A23L 2/56*
A23L 2/68

(11) **3 246 036**
(51) *A61K 31/436* *A61P 15/08*
A61P 15/00 *A61P 9/12*

(11) **3 246 300**
(51) *C04B 35/48* *A61C 5/30*
A61C 7/14 *A61C 8/00*
A61C 13/083 *B32B 18/00*
C04B 35/486

(11) **3 246 301**
(51) *C07C 1/20* *B01J 23/20*
C01B 3/38 *C07B 61/00*
C07C 11/167 *C10K 3/00*
B01J 23/02 *B01J 23/06*
B01J 23/22 *B01J 23/34*
B01J 23/78 *C07C 29/151*
C10J 3/72

(11) **3 246 302**
(51) *C07C 1/20* *B01J 23/20*
B01J 23/46 *C01B 3/38*
C07B 61/00 *C07C 11/167*
C10K 3/00 *C01B 3/34*
C07C 29/15 *C10J 3/82*
C10K 3/06 *C07C 29/151*

(11) **3 246 406**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/09*
C12N 5/14 *C12N 7/00*
C12N 9/12 *C12N 5/074*
C07K 16/28 *C07K 16/32*
C07K 16/46

(11) **3 246 422**
(51) *C22C 29/02* *C22C 1/05*
B22F 3/10 *B22F 5/00*

(11) **3 246 448**
(51) *D05B 57/14* *D05B 57/28*

(11) **3 246 492**
(51) *E04F 21/05* *E04G 21/10*
E01C 19/15 *E04F 21/24*

(11) **3 246 973**
(51) *H01M 4/525* *C01G 53/00*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/505 *H01M 4/62*

(11) **3 247 203**
(51) *A01K 43/00*

(11) **3 247 212**
(51) *A01N 25/30* *A01N 43/80*

(11) **3 247 323**
(51) *A61K 8/00* *A61Q 11/00*

(11) **3 247 353**
(51) *A61K 31/437* *C07D 471/04*

(11) **3 247 409**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/867*
A61P 7/06

(11) **3 247 455**
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/375*
A61B 5/0452 *A61B 5/046*
A61B 5/0464 *A61B 5/04*
A61B 5/00 *A61B 5/042*

(11) **3 247 574**
(51) *B60C 7/14* *B60C 7/12*
B60C 7/10

(11) **3 247 575**
(51) *B60B 9/12* *B60C 7/14*
B60C 7/10

(11) **3 247 576**
(51) *B60C 23/04* *G01S 13/88*
H01Q 1/22 *G01S 7/02*
G01S 7/35 *G01S 13/36*
G01N 22/00 *G01S 7/40*
G01R 27/28 *G01M 17/02*
G01S 13/75 *G01L 17/00*

(11) **3 247 652**
(51) *A23L 7/191* *A23L 27/00*
B65D 77/30 *B65D 81/32*

(11) **3 247 675**
(51) *B01L 3/00* *B01F 13/00*
G01N 1/38 *B01F 15/04*

(11) **3 247 698**
(51) *C07C 233/15* *C07C 231/24*
A01N 37/22 *A01N 25/12*
A01N 39/04 *A01N 47/36*
A01N 43/80 *A01N 43/40*
A01P 13/00

(11) **3 247 728**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/705*
C07K 16/30

(11) **3 247 745**
(51) *C08L 27/12* *C08L 33/08*
C08J 5/18 *G02B 5/30*
G02F 1/1335

(11) **3 247 761**
(51) *C09K 8/54*

(11) **3 247 810**
(51) *A43D 100/02* *A43D 8/18*
A43D 8/20 *C14B 1/56*
B26D 5/00 *B26F 1/18*
C14B 5/00 *C14B 17/00*

(11) **3 248 108**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/16*
G06F 21/60 *G06F 21/82*

G06F 8/61 *G06F 8/70*
G06F 3/0488

(11) **3 248 110**
(51) *C12Q 1/6881* *G06F 19/20*
G01N 33/50

(11) **3 248 152**
(51) *G06Q 10/02*

(11) **3 248 156**
(51) *G06Q 10/08* *G06F 17/30*
G06Q 10/04

(11) **3 248 264**
(51) *G05B 13/02* *H02S 40/00*
H02S 50/00 *H02S 40/30*
H02J 3/38 *H02J 3/00*

(11) **3 248 573**
(51) *A61F 2/40* *A61B 17/15*
A61B 17/16 *A61B 17/17*
A61F 2/46

(11) **3 248 629**
(51) *A61M 1/14* *A61M 1/36*

(11) **3 248 678**
(51) *B01J 20/24* *B01J 20/28*
G01N 30/88 *C07K 1/16*
B01J 20/281 *B01J 41/14*
B01J 20/32 *B01J 20/30*
B01J 20/285 *B01J 20/26*
B01D 15/36

(11) **3 248 744**
(51) *B26D 7/10* *B26D 1/40*
B65B 61/28

(11) **3 248 812**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/11*
B60C 11/13

(11) **3 248 911**
(51) *B65F 3/08*

(11) **3 248 947**
(51) *C02F 1/46* *C25B 9/00*
C25B 9/02 *C02F 1/461*
C25B 13/02 *C25B 1/06*

(11) **3 248 948**
(51) *C02F 1/46* *E03C 1/02*
C02F 1/461 *B01D 35/143*
B01D 37/04 *B01D 61/42*
C25B 1/04 *C25B 9/08*
G06K 19/07

(11) **3 249 015**
(51) *C08L 83/06* *C08K 5/5415*
C08K 5/544 *C09D 183/06*
C09J 11/06 *C09J 183/06*

(11) **3 249 044**
(51) *C12N 15/09* *C12P 19/44*
C12N 9/24 *C12N 9/42*

(11) **3 249 067**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/28 *C22C 38/26*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/60 *C22C 38/32*
C22C 38/24 *C22C 38/30*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C21D 6/00

(11) **3 249 185**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/20*

(11) **3 249 596**
(51) *G06Q 30/02* *G09B 5/12*

(11) **3 249 651**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G11B 27/28 *G06T 7/11*
G11B 27/031

(11) **3 249 726**
(51) *H01M 6/08* *H01M 4/06*
H01M 4/24 *H01M 4/50*
H01M 4/42 *H01M 10/28*
H01M 6/02 *H01M 6/18*

(11) **3 249 740**
(51) *H01M 10/6566* *H01G 11/10*
H01G 11/18 *H01M 2/10*
H01M 10/613 *H01M 10/627*
H01M 10/643 *H01M 10/651*
H01M 10/6557 *H01M 10/6563*
H01M 2/02 *H01M 10/617*
H01M 10/6555 *H01M 2/20*

(11) **3 249 833**
(51) *H04B 17/12* *H03K 5/26*
H04B 17/10 *H01Q 3/38*

(11) **3 249 885**
(51) *H04L 29/08* *H04L 5/00*
H04B 7/26 *H04W 76/14*
H04W 92/18

(11) **3 249 960**
(51) *H04W 12/12* *H04L 29/06*

(11) **3 250 033**
(51) *A01N 43/653* *A01N 59/20*
A01P 3/00 *A01N 33/26*
A01N 37/34 *A01N 37/46*
A01N 41/06 *A01N 43/16*
A01N 43/54 *A01N 47/18*

(11) **3 250 048**
(51) *A23K 20/163* *A23K 50/30*
A23K 50/75 *A23K 10/00*

(11) **3 250 209**
(51) *A61K 31/535* *C07D 401/14*
A61K 31/198 *A61K 31/47*
A61K 31/4709 *A61K 31/4725*
A61K 31/496 *A61K 31/5377*
A61K 31/55 *C07D 215/36*
C07D 401/12 *C07D 417/12*
C07D 471/04 *A61P 25/14*
A61P 25/16 *A61P 25/18*
A61P 25/24 *A61P 25/28*

(11) **3 250 265**
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/32*

(11) **3 250 445**
(51) *B62D 21/04* *B62D 33/07*
B62D 21/15 *B62D 33/06*
B62D 33/077

(11) **3 250 519**
(51) *A01G 33/00* *C02F 3/32*
C02F 3/08 *C12M 1/00*

(11) **3 250 614**
(51) *C08F 2/32* *C08F 20/56*

(11) **3 250 677**
(51) *C12N 1/21* *C12N 9/12*
C12Q 1/68

(11) **3 250 755**
(51) *E01C 23/06* *E01C 23/088*

(11) **3 250 939**
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/02*
H04W 4/90

(11) **3 251 066**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/04*
G06Q 20/02

(11) **3 251 112**
(51) *G09G 5/22* *G09G 3/00*

(11) **3 251 385**
(51) *H04W 4/06* *H04W 88/02*

(11) **3 251 407**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*

(11) **3 251 525**
(51) *A23L 27/00* *A23L 27/50*
A23L 11/00 *A23L 27/10*

(11) **3 251 546**
(51) *A46B 9/04* *A46D 1/00*
A46D 1/08

(11) **3 251 550**
(51) *A46D 1/00* *A46D 1/08*
A46B 9/04

(11) **3 251 551**
(51) *A46D 1/00* *A46D 1/08*
A46B 9/04

(11) **3 251 552**
(51) *A46D 1/00* *A46D 1/08*
A46B 9/04

(11) **3 251 714**
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 251 735**
(51) *B01D 39/06* *B01J 20/06*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01J 20/32 *C01G 49/00*
H01F 1/11

(11) **3 251 758**
(51) *B05D 7/14* *B05D 3/02*
B32B 15/085 *B32B 27/32*

(11) **3 251 761**
(51) *B08B 9/051* *B23C 3/12*

(11) **3 251 831**
(51) *B32B 7/02* *E06B 3/70*
E06B 5/00 *G02B 5/02*
G03B 21/60 *G03B 21/62*
H04N 5/74

(11) **3 251 955**
(51) *B64D 43/00* *B64C 27/04*

(11) **3 252 116**
(51) *C09D 17/00* *C09K 3/00*
C09D 11/037 *C09D 11/50*

(11) **3 252 118**
(51) ***C09D 133/04*** ***B05D 1/36***
B05D 7/24 ***C09D 5/02***

(11) **3 252 180**
(51) ***C22C 19/05*** ***F01D 5/28***
F01D 25/00 ***F02C 7/00***

(11) **3 252 206**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 252 259**
(51) ***E06B 9/74*** ***E06B 9/174***
E06B 9/72

(11) **3 252 282**
(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 13/20***
F01N 13/08

(11) **3 252 286**
(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 37/013***
F02B 37/14 ***F02B 37/24***
F02B 39/10 ***G01R 31/02***
H02K 11/27 ***G01R 19/165***

(11) **3 252 428**
(51) ***G01B 11/10*** ***B60M 1/28***

(11) **3 252 471**
(51) ***G01N 33/569*** ***C07K 16/00***
C12N 15/02 ***C12N 15/09***
C12P 21/08 ***C07K 16/12***
C07K 14/30

(11) **3 252 472**
(51) ***G01N 33/569*** ***C07K 14/30***
C12N 15/09 ***C07K 16/12***

(11) **3 252 705**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/04***

(11) **3 252 747**
(51) ***G09G 3/325***

(11) **3 252 899**
(51) ***H02G 15/064*** ***H01B 17/26***

(11) **3 252 947**
(51) ***H02S 50/00*** ***H02S 50/10***

(11) **3 253 044**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/232***

(11) **3 253 112**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 253 349**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/47***
A61F 13/53 ***D21H 27/32***
D21H 27/34 ***D21H 27/38***

(11) **3 253 405**
(51) ***A61K 38/30*** ***A23K 10/24***
A23K 10/20 ***A23K 50/20***
A23K 50/75 ***A23K 50/30***
A23K 20/184 ***A23L 33/10***
A23K 50/40 ***A23K 50/10***
A23K 50/60

(11) **3 253 423**
(51) ***A61L 9/01*** ***A61Q 15/00***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
G01N 33/50 ***A61K 8/33***
A61K 8/46 ***A61K 8/63***

(11) **3 253 622**
(51) ***B64D 11/00***

(11) **3 253 756**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4745***
A61K 51/04 ***A61P 35/00***

(11) **3 253 786**
(51) ***C07K 14/755*** ***C12N 15/12***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***
C12P 21/02 ***A61K 38/37***
A61P 7/04

(11) **3 253 843**
(51) ***C09K 3/14*** ***C09G 1/02***

(11) **3 253 911**
(51) ***C40B 50/06*** ***B81B 1/00***
B81B 7/04 ***C12M 1/34***
C12N 15/00 ***C12P 19/34***
C12Q 1/00 ***C12Q 1/68***
C40B 20/00 ***C40B 30/00***
C40B 40/06 ***G01N 33/48***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G06F 19/10 ***B01L 3/00***
C12Q 1/686 ***C12Q 1/6869***
C12N 15/10

(11) **3 254 063**
(51) ***G01C 22/00*** ***G01P 15/00***
G01P 15/18 ***A61B 5/107***

(11) **3 254 109**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569***
G01N 33/574 ***C12Q 1/34***
C12Q 1/37 ***C12Q 1/527***

(11) **3 254 116**
(51) ***G01N 33/86***

(11) **3 254 253**
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 254 484**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 68/00***
H04W 92/02 ***H04L 29/06***

(11) **3 254 530**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 60/00***

(11) **3 254 534**
(51) ***H02H 3/04*** ***H03K 3/017***
H05B 33/08 ***H02H 9/00***
H02H 9/04

(11) **3 254 720**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 254 793**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12***
B23K 9/133 ***B23K 9/173***
B23K 9/29

(11) **3 254 855**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 254 991**
(51) ***B65D 85/671*** ***B65D 83/08***
B65D 5/50 ***B65D 5/54***

(11) **3 255 165**
(51) ***C22C 38/00*** ***B21J 13/02***
C21D 6/00 ***C22C 38/36***
C21D 8/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C21D 7/13***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***

(11) **3 255 167**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C23C 2/06 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C23C 2/02***
C23C 2/40 ***C23C 2/28***
C21D 6/00 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/48***
C22C 38/54 ***B32B 15/01***

(11) **3 255 361**
(51) ***F25B 43/00***

(11) **3 255 376**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/25***
G01B 21/04

(11) **3 255 453**
(51) ***G01S 13/56*** ***H03L 7/091***
H03L 7/087 ***H03L 7/093***
H03L 7/24

(11) **3 255 591**
(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/10***
G06T 7/00 ***G07B 11/00***

(11) **3 255 702**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34***

(11) **3 255 821**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 1/00***
H04L 1/16

(11) **3 255 991**
(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 47/18***
C07D 213/81 ***A01N 37/44***

(11) **3 256 103**
(51) ***A61K 8/891*** ***A61K 8/30***
A61K 8/67 ***A61K 8/06***
A61Q 15/00

(11) **3 256 275**
(51) ***B22D 11/04*** ***B22D 11/22***
C22B 9/22 ***B22D 11/00***
B22D 11/103 ***B22D 11/114***
B22D 1/00 ***B22D 21/00***
B22D 35/06

(11) **3 256 279**
(51) ***B22F 3/14*** ***C22C 1/05***
C22C 29/06

(11) **3 256 458**
(51) ***C07D 311/82*** ***C07D 405/12***
C07D 405/10 ***C07D 413/10***
C12Q 1/06 ***C12Q 1/04***
G01N 21/64 ***G01N 33/52***

(11) **3 256 799**
(51) ***B63H 21/10*** ***F01P 3/20***
F01P 7/16 ***F28F 27/00***

(11) **3 256 860**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/92***

(11) **3 257 005**
(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
H04L 29/06

(11) **3 257 047**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 257 059**
(51) *H01B 3/56* *H02B 13/055*
H01H 33/22 *H01H 33/56*

(11) **3 257 253**
(51) *H04N 21/2343* *H04N 21/235*
H04N 21/435 *H04N 19/70*

(11) **3 257 392**
(51) *A43B 23/02* *A43B 23/04*
B29C 64/129 *B29C 64/124*
A43B 7/08

(11) **3 257 424**
(51) *D06F 39/12* *D06F 29/00*
D06F 37/20 *D06F 39/08*
A47L 15/42 *F04D 29/42*
F04D 15/00 *F04D 29/50*

(11) **3 257 604**
(51) *B22D 18/04* *B22C 9/06*

(11) **3 257 721**
(51) *B62D 1/184* *B62D 1/187*

(11) **3 257 722**
(51) *B62D 1/184* *B60R 21/05*
B62D 1/16 *B62D 1/185*

(11) **3 257 917**
(51) *C10G 5/04* *C10G 33/06*
C10K 1/00 *C10K 1/18*
C02F 1/40 *B01D 17/022*
B01D 17/038 *B01D 39/02*
B01D 17/00

(11) **3 257 940**
(51) *C12N 15/115* *A61K 31/711*
A61K 31/713 *C12Q 1/68*

(11) **3 257 941**
(51) *C12N 15/09* *C07K 14/00*
C07K 19/00 *C12N 1/21*
C12N 9/00 *C12P 5/00*
C12P 5/02 *C12R 1/145*

(11) **3 257 992**
(51) *D05B 57/14* *D05B 57/28*

(11) **3 258 014**
(51) *E01C 19/27*

(11) **3 258 280**
(51) *G01R 31/36* *G01R 27/02*
G01R 27/08

(11) **3 258 418**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/03*

(11) **3 258 467**
(51) *G10L 19/16*

(11) **3 258 523**
(51) *C22C 38/00* *C23F 1/28*
H01M 8/10 *H01M 8/021*
C21D 9/52 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/02*
C23G 1/08

(11) **3 258 526**
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 258 529**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/48*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/0566*

(11) **3 258 695**
(51) *H04N 21/236* *H04N 21/2389*
H04N 21/858 *H04N 21/43*
H04N 21/434 *H04N 21/235*
H04N 21/2362 *H04N 21/643*
H04N 21/462

(11) **3 259 123**
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/54*
B29C 70/24 *B29B 11/16*
F01D 5/28 *F01D 11/00*

(11) **3 259 138**
(51) *B41M 5/00* *B41J 3/407*
D06P 5/30 *A43D 95/14*
A43B 3/00 *A43D 8/22*

(11) **3 259 321**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/52*
B22F 1/02 *H05K 1/09*
C09D 11/322 *C09D 11/36*
C09D 11/38

(11) **3 259 330**
(51) *C09K 11/06* *C07D 493/00*
C07D 495/00 *C07D 497/00*
C07D 517/00 *H01L 51/00*
H01L 51/50 *C07C 211/43*
C07D 333/76 *C07C 211/54*
C07D 307/91 *C07D 307/94*
C07D 327/08 *C07D 333/78*
C07D 339/08 *C07D 405/04*
C07D 405/12 *C07D 407/12*
C07D 411/04

(11) **3 259 353**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/68*
C40B 30/04

(11) **3 259 380**
(51) *C23C 2/12* *C23C 2/26*
C23C 2/40 *C23C 28/02*
C23C 14/02 *C23C 14/16*
C23C 14/58 *B32B 15/01*
C21D 9/46

(11) **3 259 692**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 259 791**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *B60L 11/18*
H02J 7/00 *H01M 2/34*
H01M 10/0525

(11) **3 259 838**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/32*
H02J 7/00 *F25D 11/00*
F25D 29/00 *G05B 11/01*
H02J 9/06

(11) **3 259 845**
(51) *H03M 1/18*

(11) **3 259 850**
(51) *H04B 3/36*

(11) **3 259 867**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04L 1/18 *H04L 1/06*
H04L 1/00 *H04L 1/16*

(11) **3 259 899**
(51) *G08B 21/02* *G08B 21/06*
G08B 21/18 *G08B 21/04*
G08B 25/14 *G08B 13/00*
H04L 12/28

(11) **3 260 015**
(51) *A47B 95/00*

(11) **3 260 268**
(51) *B29C 47/14* *B29C 47/88*
B29C 55/04 *B29C 55/12*
B29C 55/18 *B29C 67/20*
C08J 9/26 *B29C 55/14*

(11) **3 260 675**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/08*
F01N 3/36 *B01D 53/94*
F01N 9/00

(11) **3 260 688**
(51) *F02C 7/08* *F02C 6/08*
F02C 7/14 *F02C 7/32*
F02K 3/115

(11) **3 260 753**
(51) *F16N 3/10* *B05C 5/02*
F16N 5/02 *F16N 11/08*
B05C 11/04 *B05C 11/02*

(11) **3 260 834**
(51) *G01L 19/06*

(11) **3 260 955**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0488*

(11) **3 261 145**
(51) *H01L 51/52* *G02F 1/1333*

(11) **3 261 166**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*
H01M 10/054

(11) **3 261 214**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/12*
H02J 50/80

(11) **3 261 250**
(51) *H03F 3/45* *H03F 3/00*
H03F 3/187

(11) **3 261 285**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 261 352**
(51) *H04N 21/236* *H04N 19/70*
H04N 19/85 *H04N 21/2343*

(11) **3 261 381**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/22*
H04W 88/06

(11) **3 261 442**
(51) *C07D 417/12* *C07D 417/14*
A61K 31/54 *A61P 25/16*
A61P 27/06 *A61P 9/04*
A61P 25/28 *A61P 3/10*

(11) **3 261 453**
(51) *A23J 3/04* *A23J 1/09*
A23B 5/005 *A23B 5/01*

(11) **3 261 633**
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/352*
A61K 31/522 *A61Q 7/00*

A61P 17/14 *A61K 8/49*
A61K 8/36 *A61Q 5/02*

(11) **3 261 639**
(51) *C07D 409/12* *C07D 409/14*
C07D 417/14 *A61K 31/4155*
A61P 3/10 *A61P 7/02*
A61P 9/00 *A61P 25/28*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **3 261 847**
(51) *B42D 1/02* *B42D 25/30*
B42D 25/24 *B42C 19/00*
B42D 25/309 *B42D 25/333*
B42D 25/355 *B42D 25/373*
B42D 25/328

(11) **3 262 153**
(51) *C12N 1/21* *C12N 9/02*
C12N 9/10 *C12N 15/74*
C12P 5/02 *C12P 7/06*
C12P 7/16 *C12P 7/24*
C12P 7/56 *C12P 7/64*

(11) **3 262 198**
(51) *C12Q 1/689* *G01N 33/48*

(11) **3 262 466**
(51) *G03F 7/20* *G01N 21/47*
G06F 17/12 *G21K 1/06*

(11) **3 262 614**
(51) *G06T 15/04* *G06T 11/40*
G06T 5/00 *H04N 13/00*
G06T 7/80

(11) **3 262 779**
(51) *H04B 1/715* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 262 996**
(51) *A47J 36/06*

(11) **3 263 194**
(51) *A63F 13/26* *A63F 13/25*
A63F 13/52 *A63F 13/53*
G06F 3/0481 *G06T 19/00*
H04N 5/64

(11) **3 263 544**
(51) *C07C 17/25* *C07C 17/16*
C07C 19/10 *C07C 21/18*
C09K 5/04 *C07B 61/00*

(11) **3 263 941**
(51) *F16D 48/02* *B60T 8/17*

(11) **3 263 957**
(51) *F16K 11/065*

(11) **3 264 049**
(51) *G01D 15/20*

(11) **3 264 354**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 21/31*
G06Q 50/10 *G06Q 10/06*
G06Q 50/00

(11) **3 264 594**
(51) *H02S 20/30* *H02S 20/24*
F24S 25/00 *F24S 25/16*
F24S 25/60 *F24S 25/11*
F24S 25/10

(11) **3 264 776**
(51) *H04N 21/236* *G06F 17/27*
H04N 21/233

(11) **3 264 984**
(51) *A61B 5/157* *B01L 3/00*
A61B 5/15 *A61B 10/00*

(11) **3 265 256**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/24*
B22F 1/02 *C01B 33/18*

(11) **3 265 918**
(51) *G06F 12/08* *G06F 9/44*
G06F 12/02 *G06F 9/46*
G06F 9/50 *G06F 12/06*

(11) **3 265 958**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*
H04N 5/225

(11) **3 266 321**
(51) *A24F 13/00* *A24F 47/00*
A24F 13/12

(11) **3 266 395**
(51) *A61B 17/29* *A61B 18/20*
A61B 18/22 *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61B 18/08*

(11) **3 266 848**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 267 053**
(51) *F16B 45/02*

(11) **3 267 153**
(51) *G08G 1/16* *G01C 21/20*
B62D 15/02 *G08G 1/14*

(11) **3 267 602**
(51) *H04J 3/16*

(11) **3 267 652**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04W 12/04 *H04W 4/00*
H04L 9/32 *H04W 4/70*

(11) **3 268 480**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/09*
C12N 5/10

(11) **3 268 951**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 268 981**
(51) *H01L 21/205* *C09C 3/06*

(11) **3 269 521**
(51) *B27N 3/14* *B27N 3/18*

(11) **3 270 139**
(51) *G01N 15/12* *G01N 27/327*
G01N 33/487 *C12Q 1/68*

(11) **3 270 474**
(51) *H01T 1/22* *H01T 4/12*

(11) **3 272 400**
(51) *A63B 21/00* *A63B 23/12*
A63B 21/005 *A63B 71/06*
A63B 21/008 *A63B 21/02*
A63B 21/045 *A63B 21/22*
A63B 22/00 *A63B 23/02*
A63B 24/00 *A61H 15/00*

(11) **3 272 604**
(51) *B60W 10/06* *B60K 6/48*
B60K 6/543 *B60W 20/00*

(11) **3 273 358**
(51) *G06F 13/40*

(11) **3 273 601**
(51) *H03M 1/50* *H03M 1/00*
G04F 10/00 *H03L 7/081*

(11) **3 273 683**
(51) *H04N 7/15* *G06F 3/14*
G09G 5/00 *H04M 3/56*
H04N 21/431

(11) **3 273 739**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04B 7/04

(11) **3 274 070**
(51) *B01D 45/08* *B05B 14/40*

(11) **3 275 562**
(51) *B07B 13/07*

(11) **3 275 944**
(51) *C09J 123/22* *B32B 37/12*

(11) **3 276 094**
(51) *E03D 5/02* *G05G 5/00*
F16K 31/56 *F16K 31/60*
F16K 35/04 *E03D 1/14*

(11) **3 276 140**
(51) *F02B 37/18* *F01D 11/00*
F01D 25/16 *F04D 29/056*
F16C 17/00 *B23P 15/00*
F16C 35/02 *F16C 17/02*
F16K 1/20

(11) **3 276 899**
(51) *H04L 12/935* *G06F 13/38*
G06F 13/40 *G06F 13/42*

(11) **3 276 941**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/08*

(11) **3 277 018**
(51) *H04W 48/02* *H04W 36/16*

(11) **3 277 069**
(51) *H05K 13/04* *G05B 19/406*
H05K 13/08 *G05B 19/418*

(11) **3 278 985**
(51) *B29C 70/00* *C01B 33/14*
B32B 38/08

(11) **3 279 001**
(51) *B41J 25/00*

(11) **3 279 121**
(51) *B65H 1/26* *B65H 5/06*
B65H 5/38 *B65H 31/22*
G07F 19/00 *G07D 11/00*

(11) **3 279 906**
(51) *H01F 1/057*

(11) **3 279 999**
(51) *H01M 10/44*

(11) **3 280 209**
(51) *H04W 72/08* *H04W 24/10*
H04W 72/02 *H04W 88/04*
H04W 92/18

(11) **3 281 897**
(51) *B65H 18/02* *B65H 18/20*
B65H 27/00

(11) **3 282 092**
(51) *B64D 29/06* *F01D 9/02*
F01D 25/28 *F02K 1/52*
F02C 7/04 *F02K 3/06*
F01D 9/06

(11) **3 282 228**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/13*
G08G 1/16 *G01C 21/32*

(11) **3 282 460**
(51) *H01F 38/14* *B60L 5/00*
B60L 11/18

(11) **3 284 407**
(51) *A61B 5/11* *A61B 7/00*
A61B 5/087

(11) **3 284 934**
(51) *F02D 13/02* *F02D 41/04*
F02D 41/06 *F02D 41/10*
F02D 35/02 *F02D 41/30*
F02D 41/00

(11) **3 285 005**
(51) *F23R 3/00*

(11) **3 285 168**
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/14*

(11) **3 285 173**
(51) *G06F 15/16* *G06F 15/173*

(11) **3 285 379**
(51) *H02K 41/03* *B60L 13/03*
B60L 13/10

(11) **3 285 464**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 285 482**
(51) *H04N 5/63* *H04N 5/64*

(11) **3 286 862**
(51) *H04L 1/06* *H04J 11/00*
H04L 5/00 *H04L 27/18*
H04L 27/34 *H04B 7/0452*
H04B 7/06 *H04L 27/00*
H04W 72/12 *H04B 17/336*

(11) **3 286 878**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 287 020**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 287 059**
(51) *A47L 5/24* *A47L 9/16*
B04C 5/187 *B04C 5/26*
B04C 5/28 *A47L 9/22*
A47L 9/28

(11) **3 287 081**
(51) *A61B 10/00* *G01N 1/02*
A61F 13/38 *A61B 10/02*
B01L 3/00

(11) **3 287 373**
(51) *B64F 5/10*

(11) **3 287 496**
(51) *C09C 1/56* *C01B 3/12*
C09D 11/324 *C10J 3/54*
H01G 9/00 *H01G 11/24*
H01G 11/34 *H01M 4/92*
B82Y 30/00

(11) **3 287 684**
(51) *F16M 11/10* *B60R 11/02*
F16M 11/20 *F16M 11/24*

(11) **3 287 871**
(51) *G06F 3/01* *A63B 24/00*

(11) **3 288 231**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*
G06F 21/56

(11) **3 288 335**
(51) *H04W 88/16*

(11) **3 289 807**
(51) *H04W 40/22* *H04W 40/24*
H04W 74/08 *H04W 84/18*
H04L 12/751

(11) **3 290 549**
(51) *D01F 9/32* *B65H 51/015*
D02G 3/28 *D01F 9/22*
B65H 51/08

(11) **3 290 599**
(51) *E03C 1/04* *F16K 11/20*

(11) **3 290 692**
(51) *F03D 13/20* *F03D 13/25*

(11) **3 291 187**
(51) *G07D 13/00* *G07D 11/00*

(11) **3 291 340**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/131*
H01M 10/052 *C01G 53/00*

(11) **3 291 384**
(51) *H01R 35/04* *H01R 9/03*

(11) **3 291 521**
(51) *H04M 3/42* *H04M 11/10*
H04M 3/493 *H04Q 1/45*
H04M 1/247

(11) **3 292 113**
(51) *C07D 401/14* *C07D 409/14*
C07D 413/14 *C07D 471/10*
A61K 31/44 *A61K 31/4402*
A61K 31/4406 *A61K 31/4468*
A61K 31/5377 *A61P 35/00*

(11) **3 292 632**
(51) *H03K 5/00* *G02F 1/225*
G02F 1/21

(11) **3 292 684**
(51) *H04L 1/00* *H04L 27/36*
H03M 13/23 *H04B 3/52*
H03M 13/25

(11) **3 292 700**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 292 727**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 292 771**
(51) *A24F 15/18* *A24F 47/00*

(11) **3 293 546**
(51) *G01S 17/42* *G01S 7/481*

(11) **3 294 001**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/06*
H04W 88/08

(11) **3 295 522**
(51) *H01R 4/28* *H01M 2/26*
H01M 2/20

(11) **3 295 567**
(51) *H03M 7/30* *H04L 12/26*

(11) **3 295 766**
(51) *H04W 88/08* *H04L 5/00*

(11) **3 296 290**
(51) *C07C 303/02* *C07C 303/32*
C07C 303/44 *C07C 303/22*
C07C 309/14 *C07C 309/08*

(11) **3 296 359**
(51) *C08L 63/00* *C08G 59/24*
C08J 5/24 *C08L 51/00*

(11) **3 296 781**
(51) *G02B 6/26* *H04Q 11/00*

(11) **3 296 891**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 296 966**
(51) *G07D 7/20* *G07D 7/02*
G07D 7/187

(11) **3 297 081**
(51) *H01M 8/24* *H01M 8/02*
H01M 8/10 *H01M 8/242*
H01M 8/249 *H01M 8/0271*
H01M 8/2483

(11) **3 297 120**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*

(11) **3 297 133**
(51) *H02K 3/28* *H02K 3/04*
H02K 15/04

(11) **3 298 438**
(51) *G01V 1/50* *G01V 1/37*
G01V 1/28 *G01V 1/30*

(11) **3 298 535**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 298 972**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/74*

(11) **3 299 106**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/19*
B23K 31/02 *B23K 35/22*
B23K 35/28 *C22C 21/00*
F28F 9/16 *B23K 101/14*
B23K 103/10 *B23K 35/38*
B23P 15/26 *C22C 21/02*
C22C 21/08

(11) **3 299 264**
(51) *B62D 55/10*

(11) **3 299 268**
(51) *B62K 5/007* *B60K 31/04*
B62K 5/025 *B62K 11/14*
B62K 23/06

(11) **3 299 404**
(51) *C08G 75/0222* *C08G 65/333*
C08K 3/00 *C08L 71/00*

(11) **3 299 601**
(51) *F02B 33/44* *F02B 33/00*
F02B 29/04 *F02B 61/04*
F01P 3/20

(11) **3 299 731**
(51) *F24D 3/00* *F24F 5/00*
F24H 4/02 *F25B 1/00*
F24H 9/20 *F24D 3/08*
F24D 3/18 *F24D 17/02*
F24D 19/10 *F24F 11/89*
F24F 140/20

(11) **3 299 788**
(51) *G01L 19/00* *G01L 13/02*
G01L 19/06

(11) **3 299 960**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/445*

(11) **3 299 999**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*

(11) **3 300 157**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*
H01M 10/052

(11) **3 300 265**
(51) *H04B 10/077* *H01S 3/067*
H01S 3/30 *H04B 10/291*
H01S 3/094 *H01S 3/10*

(11) **3 300 368**
(51) *H04N 19/46* *G06T 5/00*
H04N 19/176

(11) **3 300 476**
(51) *A46B 11/04* *A47L 13/22*
A47L 13/30

(11) **3 300 614**
(51) *A24C 5/356* *A24C 5/352*

(11) **3 301 040**
(51) *B65D 81/38*

(11) **3 301 123**
(51) *C08G 77/04* *C08G 64/18*
C08L 69/00 *C08J 5/00*
C08G 77/445 *C08G 77/448*

(11) **3 301 214**
(51) *D06F 33/02* *G06F 1/32*

(11) **3 301 218**
(51) *D06F 67/04*

(11) **3 301 303**
(51) *F04C 18/02*

(11) **3 301 354**
(51) *F21V 3/02* *F21K 9/232*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*

(11) **3 301 387**
(51) *F25D 23/02* *E05D 3/14*

(11) **3 301 510**
(51) *G03B 21/56* *H04N 9/31*

(11) **3 301 573**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 301 640**
(51) *G06T 5/20*

(11) **3 301 730**
(51) *H02N 2/18* *H02N 2/10*
H02N 2/04

(11) **3 301 831**
(51) *H04B 10/60*

(11) **3 301 869**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/801*
H04L 12/911 *H04L 12/24*

(11) **3 301 968**
(51) *H04W 12/06* *H04W 28/02*
H04W 88/06 *H04W 76/10*
H04W 8/20

(11) **3 301 969**
(51) *H04W 12/06* *H04W 28/02*
H04W 88/06 *H04W 76/10*
H04W 8/20

(11) **3 302 278**
(51) *A61B 6/00* *F16M 11/10*
F16M 13/02

(11) **3 302 303**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 303 111**
(51) *B62K 9/02* *B62K 9/00*
B62K 5/02 *B62K 5/06*

(11) **3 303 417**
(51) *C08L 23/14* *C08F 4/659*
C08F 210/06

(11) **3 303 679**
(51) *D06F 35/00* *D06F 39/02*
D06F 39/08

(11) **3 304 002**
(51) *G01C 22/02* *G01C 25/00*
G01C 21/20 *G05D 1/02*

(11) **3 304 302**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*

(11) **3 304 830**
(51) *H04L 12/70* *H04J 3/16*
H04J 14/02 *H04L 12/46*
H04L 29/06

(11) **3 304 991**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 305 214**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 305 416**
(51) *B05B 3/12* *B05B 9/01*
A01G 25/00 *A01G 25/09*
B05B 12/16

(11) **3 305 438**
(51) *B22D 29/00* *B22C 1/18*

(11) **3 305 462**
(51) *B23K 31/00* *B23K 11/02*
B23K 11/16 *B23K 11/36*
B23K 11/24 *B23K 103/04*
B23K 103/06 *C21D 1/42*
C21D 9/50

(11) **3 305 539**
(51) *B41M 5/337* *B41M 5/28*
B41M 5/30 *B41M 5/42*

(11) **3 305 554**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/13

(11) **3 305 561**
(51) *B60C 15/06* *B60C 1/00*
B60C 11/00 *C08K 3/36*
C08L 7/00 *C08L 9/06*
C08L 57/00

(11) **3 305 833**
(51) *C08J 3/12* *B27N 3/04*
C08L 67/00 *C08L 97/02*
B27N 3/02 *C08L 101/16*
B27N 1/00 *B27N 3/00*

(11) **3 305 945**
(51) *C23F 11/14* *B21D 53/08*
F25B 39/02 *F28F 19/02*

(11) **3 306 109**
(51) *F15B 1/14* *F16J 3/04*

(11) **3 306 723**
(51) *H01M 8/0271* *F16J 15/12*
F16J 15/14

(11) **3 306 842**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/25*

(11) **3 306 844**
(51) *H04L 1/00* *H04L 27/34*

(11) **3 306 859**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/12*
H04L 12/715 *H04L 12/707*

(11) **3 306 867**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 306 880**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/933*
H04L 12/937

(11) **3 306 918**
(51) *H04N 7/18* *B60R 1/00*
B60R 21/00 *G06T 1/00*
H04N 5/225

(11) **3 307 004**
(51) *H04W 72/06* *H04W 72/08*
H04W 74/08 *H04W 72/04*

(11) **3 307 024**
(51) *H05B 33/26* *G02B 5/02*
H01L 51/50 *H05B 33/02*
H05B 33/28

(11) **3 307 026**
(51) *H05B 33/08* *H05B 39/04*
H05B 41/392

(11) **3 307 189**
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/10*

(11) **3 307 574**
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 307 836**
(51) *C09D 5/16* *A01N 25/30*
A01N 43/52 *A01N 43/80*
A01N 47/12 *A01N 47/32*

(11) **3 308 142**
(51) *G01N 21/31* *A01B 79/02*
G01N 21/55 *G01N 33/24*

(11) **3 308 476**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04B 7/08

(11) **3 308 810**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/32*
A61M 5/31

(11) **3 308 812**
(51) *A61M 5/168*

(11) **3 308 844**
(51) *B01D 21/24* *B01D 21/02*
B01D 21/00 *B01D 17/02*

(11) **3 309 180**
(51) *C08C 19/25* *B60C 1/00*
C08C 19/22 *C08C 19/44*
C08L 9/00 *C08F 236/10*

(11) **3 309 191**
(51) *C08G 61/02* *B01J 38/52*
B01J 38/56 *B01J 27/32*

(11) **3 309 195**
(51) *C08J 7/14* *C08J 3/12*
C08J 3/075 *C08J 3/24*
B01J 20/26 *B01J 20/28*
B01J 20/30 *B01J 20/32*

(11) **3 309 209**
(51) *C08L 11/00* *C08K 3/04*
C08K 3/06 *C08K 3/36*
C08K 5/521 *C08L 9/00*
C08L 9/06 *C08L 23/28*
C08L 23/34 *C08L 27/04*
C08L 27/24 *F16L 11/08*
C08J 5/00 *C08J 3/20*
C08L 91/00 *F16L 11/10*

(11) **3 309 268**
(51) *C22C 29/08* *B23B 27/14*
B23B 51/00 *B23C 5/16*
C22C 1/05 *C22C 29/06*

(11) **3 309 271**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *H01F 1/16*
C21D 6/00 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/18*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/40

(11) **3 309 370**
(51) *F02B 61/04* *F02M 35/16*

(11) **3 309 375**
(51) *F02D 29/02* *B62M 7/02*
F01L 13/00 *F02D 13/02*
F02D 17/00 *F02D 41/04*
F02N 11/08 *F02N 19/00*
F02N 99/00

(11) **3 309 376**
(51) *F02D 29/02* *F01L 1/04*
F01L 13/00 *F01L 13/02*
F02D 13/02 *F02D 27/00*

(11) **3 309 427**
(51) *F16H 48/24* *B60K 23/04*

(11) **3 309 430**
(51) *F16J 15/3236* *F16C 33/78*
F16C 33/80 *F16J 15/3232*
F16J 15/447

(11) **3 309 463**
(51) *F24C 15/02* *F24C 15/34*
F24C 15/00 *F24C 15/04*
F24C 15/20 *F24C 15/32*

(11) **3 309 532**
(51) *G01M 17/007*

(11) **3 309 539**
(51) *G01N 21/90* *G01L 1/24*
G01M 11/08 *G01N 21/21*

(11) **3 309 577**
(51) *G01S 7/28* *G01S 13/42*
G01S 13/93 *G01S 13/28*

(11) **3 309 889**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/16*
H01M 2/14 *H01M 2/18*

(11) **3 309 894**
(51) *H01M 10/6572* *H01M 10/615*
H01M 10/613 *H01M 10/63*
H01M 10/6567 *H01M 10/6563*
H01M 10/48

(11) **3 309 907**
(51) *H01R 13/66*

(11) **3 309 940**
(51) *H02K 21/24* *B61D 43/00*
B61K 9/04 *B61K 9/12*

(11) **3 309 941**
(51) *H02K 21/24* *B61D 43/00*
B61K 9/04 *B61K 9/12*

(11) **3 309 971**
(51) *H03M 13/15*

(11) **3 309 974**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04B 17/24 *H04L 5/00*
H04L 1/00

(11) **3 309 987**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 309 992**
(51) *G09C 5/00* *H04L 9/08*
G06K 7/14 *H04N 1/32*

(11) **3 310 101**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 310 134**
(51) *H05B 33/10* *H01L 51/50*
H05B 33/04 *H01L 51/00*

(11) **3 310 618**
(51) *B60R 1/00* *H04N 5/235*
G06T 7/00

(11) **3 311 221**
(51) *G02F 1/155* *G09F 9/30*
H01L 27/32

(11) **3 311 258**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 9/451*
G06F 3/0481

(11) **3 311 300**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/21*

(11) **3 311 524**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 311 609**
(51) *H04W 76/18* *H04W 28/08*

(11) **3 311 722**
(51) *A47L 11/40*

(11) **3 311 789**
(51) *A61J 1/10*

(11) **3 312 118**
(51) *B65H 54/42*

(11) **3 312 316**
(51) *D01F 9/14* *D01F 9/12*
H01M 4/13 *H01M 4/62*

(11) **3 312 397**
(51) *F01M 11/10*

(11) **3 312 437**
(51) *F15B 21/04* *B01D 19/00*
F15B 1/26 *B01D 29/07*
B01D 35/02 *B04C 3/06*
B01D 36/04 *B01D 35/00*
B01D 36/00 *B01D 29/33*

(11) **3 312 524**
(51) *F25B 1/00* *F25B 7/00*
F25B 9/00 *F25B 40/02*
F25B 41/04 *F24F 11/89*

(11) **3 312 557**
(51) *G01C 19/00* *B64C 17/00*
G01C 23/00 *G06F 17/00*
G05D 1/08

(11) **3 312 647**
(51) *G02B 6/126* *G02B 6/14*
H04J 14/04

(11) **3 312 683**
(51) *G04B 17/04*

(11) **3 312 696**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 312 699**
(51) *G05G 5/03* *G05G 1/10*
H01H 36/00

(11) **3 312 719**
(51) *G06F 9/451*

(11) **3 312 888**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 21/28

(11) **3 312 913**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/131*
H01M 10/052 *H01M 2/10*
C01G 53/04 *C01G 53/00*

(11) **3 312 962**
(51) *H02J 3/14* *H02J 13/00*
G06Q 50/06 *H02J 3/46*
G05F 1/66

(11) **3 312 985**
(51) *G01R 1/20* *G01R 31/42*
H02M 7/48 *H01C 13/00*

(11) **3 313 034**
(51) ***H04L 12/891*** ***H04L 12/801***
H04L 12/851

(11) **3 313 451**
(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 47/34***
A61K 9/00 ***A61P 19/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/36***

(11) **3 313 567**
(51) ***B01J 23/44***

(11) **3 314 089**
(51) ***G01R 33/36*** ***E21B 47/12***
G01V 3/18 ***G01V 3/32***

(11) **3 314 144**
(51) ***F16F 9/512*** ***F16F 9/02***

(11) **3 314 442**
(51) ***G06F 12/0802*** ***G06F 12/02***
G06F 12/06 ***G06F 12/0846***
G06F 12/121 ***G06F 13/16***
G06F 11/34

(11) **3 314 772**
(51) ***H04B 1/7107*** ***H04L 5/00***
H04L 27/34 ***H04W 72/04***

(11) **3 314 801**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12***

(11) **3 314 949**
(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 88/04***

(11) **3 314 966**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00***
H04W 16/14

(11) **3 315 071**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/024***

(11) **3 315 365**
(51) ***B60R 22/34*** ***B60R 22/02***

(11) **3 315 429**
(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/06***

(11) **3 315 476**
(51) ***C04B 35/111*** ***H01L 23/13***
H01L 23/15 ***C04B 35/119***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***
C04B 37/02

(11) **3 315 503**
(51) ***C07F 7/10***

(11) **3 315 526**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72***
C08G 18/75 ***C08G 18/78***
C08G 18/24

(11) **3 315 562**
(51) ***C08L 101/06*** ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08L 75/00***
H01B 1/22 ***H01B 1/24***

(11) **3 315 613**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 315 786**
(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/28***
F04D 29/66 ***F24F 1/00***

(11) **3 315 799**
(51) ***F16B 37/06***

(11) **3 315 912**
(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01***
G08G 1/13

(11) **3 316 010**
(51) ***G02B 6/028*** ***G02B 6/036***
C03C 3/06 ***C03C 13/04***

(11) **3 316 014**
(51) ***H04Q 11/00*** ***G02B 6/43***

(11) **3 316 111**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01***
G06F 3/044 ***G06F 3/0484***
G06F 3/041 ***G06F 9/4401***

(11) **3 316 118**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/048***

(11) **3 316 143**
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 316 149**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 316 264**
(51) ***G21C 15/18*** ***F15C 1/16***
G21C 15/243

(11) **3 316 327**
(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/42***
H01L 51/44

(11) **3 316 338**
(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/34***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
B60L 11/18 ***H05K 1/18***

(11) **3 316 498**
(51) ***H04B 10/2507*** ***H04B 10/2557***
H04B 10/61 ***H04J 14/06***
H04L 7/00

(11) **3 316 503**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04J 99/00***

(11) **3 316 509**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***

(11) **3 316 581**
(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/44***
H04N 19/423 ***H04N 19/436***

(11) **3 316 589**
(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 5/93***
H04N 21/242

(11) **3 316 601**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 316 649**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 316 667**
(51) ***H05K 3/34*** ***B23K 3/06***

(11) **3 317 432**
(51) ***C23C 14/02*** ***C23C 14/35***
H01J 37/34 ***H01L 29/66***

(11) **3 317 763**
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 317 767**
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 317 769**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/0864***
G06F 12/0862

(11) **3 317 850**
(51) ***G06T 1/00*** ***G01B 11/00***
G01C 3/06

(11) **3 317 858**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06F 17/21***
G06F 3/01 ***G06K 9/00***

(11) **3 317 919**
(51) ***H01Q 1/27*** ***G04R 60/08***
H01Q 21/28 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/52

(11) **3 317 929**
(51) ***H01R 13/641*** ***G02B 6/38***
G02B 6/40 ***G02B 6/42***
H01H 9/16 ***H01R 13/62***
H01R 13/66

(11) **3 317 943**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/10***

(11) **3 317 945**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 21/14***

(11) **3 318 044**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/721

(11) **3 318 090**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 28/02***
H04W 84/12

(11) **3 318 190**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/026***
A61B 5/024 ***A61H 31/00***
A61B 5/00

(11) **3 318 326**
(51) ***B01J 23/75*** ***B01J 35/02***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***B01J 37/06***
B01J 37/08 ***B01J 23/83***
B01J 23/02 ***B01J 37/04***

(11) **3 318 331**
(51) ***B02C 23/00*** ***B02C 4/28***

(11) **3 318 533**
(51) ***C01B 39/54*** ***B01D 53/94***
F01N 3/10

(11) **3 318 649**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/40 ***C22C 38/54***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***

(11) **3 318 811**
(51) ***F24F 11/30*** ***G05B 15/02***
G05B 19/042 ***F04D 15/00***
F24F 11/00

(11) **3 318 819**
(51) ***F24S 80/52*** ***F24S 10/40***

(11) **3 318 843**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 19/48***

G08G 5/00 *G01S 1/68*
G01S 19/10

(11) **3 318 864**
(51) *G01N 3/20* *G01L 5/00*
G01L 5/10

(11) **3 319 079**
(51) *G09G 5/00* *G01B 11/25*
G06T 1/00 *G09G 5/02*
G09G 5/36 *H04N 5/225*
H04N 9/31

(11) **3 319 081**
(51) *G10L 15/16* *G10L 15/26*
G10L 25/63 *G10L 25/30*
G10L 25/09 *G10L 25/21*
G10L 25/24 *G10L 25/51*
G10L 15/22

(11) **3 319 137**
(51) *H01L 51/46* *H01L 51/44*

(11) **3 319 249**
(51) *H04L 7/10* *H03M 9/00*
H04L 1/00

(11) **3 319 278**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/725*
H04L 12/715 *H04L 12/749*

(11) **3 319 293**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 319 376**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 319 378**
(51) *H04W 68/02* *H04W 68/04*

(11) **3 319 379**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 320 670**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04N 21/20

(11) **3 320 687**
(51) *H04N 21/2343* *H04N 5/45*
H04N 5/46 *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04L 29/08*

(11) **3 320 925**
(51) *A61L 27/00* *A61K 35/28*
A61K 35/33 *A61K 35/34*
A61K 35/407 *A61K 35/44*
A61P 1/16 *A61P 1/18*
A61P 9/04 *A61P 9/10*
A61P 13/12 *A61P 25/02*
A61P 27/02 *C12N 5/071*

(11) **3 320 933**
(51) *A61M 5/30* *A61M 5/28*
A61M 5/20 *A61M 5/315*

(11) **3 321 263**
(51) *C07D 403/14* *C07D 207/16*
C07D 233/64 *C07C 49/813*
C07F 5/04

(11) **3 321 309**
(51) *C08J 3/24* *C08L 33/00*
C08G 18/28 *C09J 11/06*
C09J 4/00 *G02F 1/13*
C08G 18/48 *C08G 18/62*
C08G 18/66 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *C08G 18/08*
C08G 18/10 *C08G 18/24*
C08G 18/32

(11) **3 321 312**
(51) *C08J 3/24* *C08L 33/00*
C08G 18/28 *C09J 11/06*
C09J 4/00 *G02F 1/13*
C08G 18/08 *C08G 18/10*
C08G 18/24 *C08G 18/32*
C08G 18/48 *C08G 18/62*
C08G 18/66 *C08G 18/75*
C08G 18/76

(11) **3 321 638**
(51) *G01D 5/14* *G01D 5/244*
G01R 33/07 *G01B 7/30*

(11) **3 321 676**
(51) *G01N 33/49* *G01N 1/38*
G01N 33/96

(11) **3 321 677**
(51) *G01N 33/96* *G01N 33/49*
G01N 1/38 *A61B 5/15*

(11) **3 321 679**
(51) *G01N 1/38* *G01N 33/49*
G01N 33/96

(11) **3 321 775**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*

(11) **3 321 787**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 17/30*
G06F 3/00 *G06F 3/0488*
G06F 3/01 *G06F 9/451*

(11) **3 321 792**
(51) *G06F 3/06* *G06F 17/30*
G06F 11/14

(11) **3 321 854**
(51) *G06K 9/00* *G01S 13/93*
G06K 9/62 *G08G 1/16*

(11) **3 321 922**
(51) *G09G 3/34* *G06F 3/14*
G02F 1/1333 *G02F 1/1335*
G09G 3/36

(11) **3 322 002**
(51) *H01M 2/36*

(11) **3 322 014**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/12*
H01M 8/0612 *H01M 8/0637*
H01M 8/249 *H01M 4/86*
H01M 8/1213

(11) **3 322 044**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/58*

(11) **3 322 143**
(51) *H04B 17/00* *H04W 24/04*

(11) **3 322 179**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/266*
H04N 21/433 *H04N 21/472*
H04N 21/2747 *H04N 21/2387*
H04N 21/431 *H04N 21/44*
H04N 21/6587 *H04N 21/81*

(11) **3 322 237**
(51) *H04W 76/12* *H04W 74/08*

(11) **3 322 249**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 322 253**
(51) *H04W 76/22* *H04W 40/22*
H04W 76/11

(11) **3 323 037**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/16*
G06F 3/041

(11) **3 323 053**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/30*
G06F 17/22

(11) **3 323 160**
(51) *H01M 2/20* *H01R 11/28*

(11) **3 323 161**
(51) *H01M 2/20* *H01R 11/28*

(11) **3 323 216**
(51) *H04W 76/20*

(11) **3 323 310**
(51) *A45C 11/00* *A45C 11/24*
A24F 23/00 *A45D 33/24*

(11) **3 323 810**
(51) *C07D 237/14*

(11) **3 323 837**
(51) *C08F 2/44* *C09J 4/02*
C09J 11/00 *C09J 109/02*
C09J 157/04 *C09J 133/06*

(11) **3 324 145**
(51) *F41B 5/14*

(11) **3 324 164**
(51) *G01K 1/20* *G01K 7/42*
G01D 3/036 *G01D 3/02*

(11) **3 324 259**
(51) *G05B 23/02* *G06F 17/50*
G06N 99/00

(11) **3 324 422**
(51) *H01J 49/24* *F16K 3/00*

(11) **3 324 467**
(51) *H01M 4/587* *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 10/052*
H01G 11/24 *H01G 11/32*
H01G 11/38 *H01G 11/50*

(11) **3 324 576**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/06*

(11) **3 324 630**
(51) *H04N 19/91* *G06K 9/00*
G06T 9/00 *G06F 21/32*
H04N 19/593

(11) **3 324 660**
(51) *H04W 8/24* *H04W 8/20*

(11) **3 324 670**
(51) *H04W 16/32*

(11) **3 324 720**
(51) *H05K 13/04*

(11) **3 325 343**
(51) *B64D 27/04* *B64D 27/00*
B64D 27/02 *F16F 15/00*
F16F 15/10 *F16F 15/20*

F01L 1/047 *F01L 1/02*
F02B 61/04

(11) **3 325 412**
(51) *C01G 53/00*

(11) **3 326 058**
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 326 708**
(51) *B01D 53/50* *B01D 53/14*
B01D 53/18 *B01D 53/78*
B01D 53/30 *B01F 5/10*
B01D 53/34 *B01D 53/79*
B01F 3/04

(11) **3 326 810**
(51) *B32B 37/20* *B32B 27/12*
B32B 7/08 *C01B 33/14*

(11) **3 327 375**
(51) *F25B 31/00* *F25B 43/00*
F04B 39/00 *F24F 1/08*
F24F 1/40 *F04B 41/02*

(11) **3 327 610**
(51) *G06K 7/10* *G06K 7/14*
G06K 19/06

(11) **3 327 839**
(51) *H01M 4/86* *H01M 8/18*
G01R 31/36 *H01M 8/0273*

(11) **3 328 018**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 328 140**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/02*

(11) **3 328 176**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 328 445**
(51) *A61N 5/06* *A61L 2/10*
A61M 1/36

(11) **3 329 825**
(51) *A47L 9/28* *B08B 13/00*

(11) **3 330 105**
(51) *B60C 11/16*

(11) **3 330 300**
(51) *C08F 20/36* *C07C 251/86*
C07D 295/22 *G02B 5/30*
G02F 1/13363

(11) **3 330 727**
(51) *G01B 7/06* *H01M 10/48*

(11) **3 330 985**
(51) *H01F 41/02* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B22F 3/00*
B22F 3/02 *C22C 38/00*
C22C 45/02 *H01F 1/153*
H01F 1/22 *H01F 27/255*
B22F 3/03 *B22F 3/14*
C22C 33/02 *H01F 1/24*
H01F 3/08

(11) **3 331 070**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*
C01G 53/00

(11) **3 331 218**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*

(11) **3 332 392**
(51) *G08B 5/36* *G08B 21/18*
G08B 25/10

(11) **3 332 500**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/807*
H04L 12/841 *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **3 332 521**
(51) *H04L 12/803* *H04L 29/08*
G06F 9/455 *G06F 9/50*

(11) **3 332 543**
(51) *H04N 5/225* *G03B 27/02*
H04N 5/232 *G03B 37/02*

(11) **3 332 592**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 332 727**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 333 271**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *H01F 1/16*

(11) **3 333 283**
(51) *C23C 24/04* *F01L 3/02*
F01L 3/04 *F16C 33/12*
C23C 30/00 *C23C 24/08*
C22C 9/00

(11) **3 333 535**
(51) *G01B 15/00* *A43D 1/06*
G01N 23/046

(11) **3 333 936**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/42*
H01M 10/625 *H01M 10/6551*
H01M 10/6554 *H01M 10/613*
B60L 11/18

(11) **3 334 004**
(51) *H02J 7/00* *H02M 3/24*

(11) **3 334 005**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*

(11) **3 334 132**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 334 136**
(51) *H04M 3/00* *H04L 12/70*
H04L 12/903 *H04W 4/24*
H04W 48/18 *H04W 4/00*
H04L 12/66 *H04W 88/06*
H04W 92/02

(11) **3 334 382**
(51) *A61F 2/24* *A61M 25/01*
A61B 1/00

(11) **3 335 099**
(51) *G06F 3/01* *G06N 99/00*
G06F 3/046 *G01R 31/00*

(11) **3 335 133**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/02*
G06Q 50/12 *G06Q 50/30*
H04L 29/06

(11) **3 335 317**
(51) *G06F 3/01* *G06N 99/00*
G06F 3/046 *G01R 31/00*

(11) **3 335 820**
(51) *B22F 3/15* *B22F 7/06*
B23K 20/02 *C22C 19/05*
C22C 19/07 *C22C 38/22*
C22C 1/04 *C22C 33/02*

(11) **3 335 865**
(51) *B29D 11/00* *B29C 35/02*
G02C 7/04

(11) **3 335 896**
(51) *B41M 5/00* *B41J 2/01*
C09D 11/322 *C09D 11/326*
C09D 11/101 *B41M 7/00*

(11) **3 336 212**
(51) *C22C 38/00* *B22D 11/124*
C21D 9/46 *C22C 38/14*
C22C 38/60 *C23C 2/06*
C23C 2/12 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C23C 28/02*
B22D 11/00 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/04*

(11) **3 336 215**
(51) *C22F 1/05*

(11) **3 336 308**
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 336 831**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 336 884**
(51) *H01L 21/768* *H01L 21/285*
H01L 29/45 *H01L 21/8238*

(11) **3 336 895**
(51) *H01L 23/532* *H01L 21/768*

(11) **3 336 938**
(51) *C01G 23/00* *H01M 4/485*
H01M 4/131 *H01M 10/052*

(11) **3 337 162**
(51) *H04N 5/445* *G06F 3/0481*

(11) **3 337 203**
(51) *H04W 8/20* *H04W 12/06*
H04W 88/06

(11) **3 337 942**
(51) *E06B 3/677* *C03C 27/06*

(11) **3 337 943**
(51) *E06B 3/677* *C03C 27/06*

(11) **3 337 944**
(51) *E06B 3/677* *C03C 27/06*

(11) **3 338 658**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 338 684**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/28*

(11) **3 338 690**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 338 714**
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/00*

(11) **3 338 790**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/16*
A61K 38/46 *C07K 14/47*
G01N 33/68 *C12N 15/12*

(11) **3 339 293**
(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 401/04***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***

(11) **3 339 352**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08F 290/14***
C08F 299/02 ***C08G 73/22***
G03F 7/027 ***G03F 7/20***
H01L 21/312

(11) **3 339 608**
(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/24***
F01D 5/30 ***F01D 9/04***

(11) **3 339 795**
(51) ***F41H 9/10*** ***F41B 6/00***
F41B 9/00

(11) **3 340 338**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
G01R 31/36 ***H01M 10/48***

(11) **3 340 396**
(51) ***H01R 25/14*** ***H01R 24/00***
H01R 13/02 ***H01R 13/502***
H01R 13/717

(11) **3 340 472**
(51) ***H03M 1/00*** ***H03M 1/46***

(11) **3 340 604**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***

(11) **3 340 661**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04***
H04W 88/04 ***H04W 76/14***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 061 990** (51) ***F17C 9/02***
(30) 11.09.2006 US 84372906 P

(11) **2 205 183** (51) ***A61F 2/24***
(30) 25.10.2007 US 587 P
25.02.2008 US 67189 P
12.05.2008 US 52560 P

(11) **2 263 033** (51) ***F16L 37/00***
(30) 13.03.2008 US 69337 P
30.10.2008 US 261539
30.10.2008 US 261669

(11) **2 298 006** (51) ***H04W 72/04***
(30) 16.05.2008 US 54027 P
14.05.2009 US 466151

(11) **2 319 260** (51) ***H04B 7/022***
(30) 19.08.2008 US 90076 P

(11) **3 029 551** (51) ***G06F 3/01***
(30) 04.12.2014 US 201462087593 P
04.06.2015 US 201562170878 P

(11) **3 068 779** (51) ***C07D 409/10***
(30) 11.11.2013 CN 201310556655

(11) **3 205 287** (51) ***A61B 17/08***
(30) 17.12.2010 US 201013971873
11.10.2010 US 391881 P

(11) **3 206 005** (51) ***G01M 15/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 246 058** (51) ***A61M 5/162***
(30) 16.05.2016 IT UA20167179 U

(11) **3 339 149** (51) ***B62H 1/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 175 130** (51) ***H05B 33/22***
(84) DE NL

(11) **1 651 864** (51) ***B60W 10/04***
(84) DE FR

(11) **1 713 570** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 923 911** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 959 706** (51) ***H04Q 7/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 003 401** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 051 012** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 089 738** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 091 004** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **2 119 892** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 128 548** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 144 011** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 159 490** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 181 827** (51) ***B29C 44/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 198 123** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 264 368** (51) ***F23G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 267 365** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 298 453** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 354 637** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 357 356** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 357 410** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 361 736** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 378 202** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 383 588** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 387 002** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 400 084** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 407 269** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 407 838** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 408 102** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 412 471** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 431 756** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 437 369** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 447 122** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 447 123** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 447 124** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 450 243** (51) ***B60S 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 477 322** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 484 975** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 484 979** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 489 936** (51) ***F23N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 490 328** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 495 077** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 500 219** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 500 522** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 510 851** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 520 885** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 520 951** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 522 770** (51) ***D06F 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 527 197** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 541 021** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 543 861** (51) ***F02K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 544 363** (51) ***H02P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 546 090** (51) ***B60L 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 546 666** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 565 039** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 565 619** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 565 775** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 571 137** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 589 972** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 594 432** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 594 713** (51) ***E05B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 597 402** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 600 018** (51) ***F16D 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 600 027** (51) ***F16F 7/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 607 882** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 610 104** (51) ***B60N 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 613 092** (51) ***F23R 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 613 399** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 615 233** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 621 136** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 636 622** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 637 166** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 637 292** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 644 948** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 073** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 650 732** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 650 844** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 650 887** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 654 192** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 656 741** (51) ***A23L 3/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 664 485** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 664 886** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 666 713** (51) ***B63H 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 667 173** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 669 455** (51) ***E05C 3/24***
(84) DE GB

(11) **2 672 150** (51) ***F16H 61/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 672 365** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 679 994** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 682 325** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 682 708** (51) ***F42B 12/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 687 657** (51) ***E05B 77/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 687 922** (51) ***G05B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 687 923** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 687 924** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 688 041** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 690 634** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 693 048** (51) ***F03D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 696 068** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 698 534** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 700 451** (51) ***B03C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 700 877** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 700 953** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 705 965** (51) ***B60J 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 708 961** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 712 531** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 713 027** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 717 225** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 719 803** (51) ***D01H 13/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 723 264** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 728 382** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 731 320** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 735 910** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 595** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 752 280** (51) ***B28C 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 757 726** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 757 727** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 759 471** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 766 984** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 772 845** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 772 996** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 182** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 240** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 246** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 781 180** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 782 284** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 793 196** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 817 265** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 819 098** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 824 447** (51) ***G01N 21/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 826 629** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 837 316** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 845 958** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 912 100** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 971 957** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 981 347** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 020 304** (51) ***A46B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 300** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 610** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 858** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 002** (51) ***B22F 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 534** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 100 225** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 797** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 314** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 107 755** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 946** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 294** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 951** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 547** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 857** (51) ***H01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 069** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 188** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 460** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 468** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 450** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 619** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 949** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 423** (51) ***B23K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 958** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 025** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 469** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 259** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 540** (51) ***F03B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 710** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 984** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 169** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 388** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 018** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 023** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 214** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 215** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 828** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 008** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 089** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 492** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 765** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 553** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 160 004** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 659** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 162 817** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 267** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 772** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 773** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 775** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 861** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 143** (51) ***A47K 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 332** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 005** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 527** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 900** (51) ***C09K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 082** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 180 900** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 901** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 759** (51) ***E02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 760** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 537** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 212** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 186 088** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 094** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 113** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 777** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 515** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 545** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 194 663** (51) ***E02D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 785** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 206** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 198 350** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 198 581** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 214** (51) ***A63C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 199 725** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 070** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 105** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 306** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 308** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 203 509** (51) ***H01L 23/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 396** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 428** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 945** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 209 236** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 622** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 210 800** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 111** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 469** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 498** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 534** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 708** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 496** (51) ***A63B 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 233** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 219 400** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 219 653** (51) ***B65H 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 405** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 220 800** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 555** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 029** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 404** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 222 432** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 009** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 157** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 239** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 371** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 437** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 227 004** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 483** (51) ***D03D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 562** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 228 499** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 594** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 228 826** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 011** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 453** (51) ***A61L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 231 577** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 231 727** (51) ***B65D 43/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 728** (51) ***B65D 43/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 865** (51) ***C12N 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 270** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 232 403** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 232 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 216** (51) ***C23C 16/509***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 293** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 234** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 458** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 007** (51) ***F01D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 158** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 145** (51) ***B24B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 777** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 007** (51) ***B60T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 305** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 502** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 766** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 965** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 343** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 567** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 589** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 629** (51) ***B21D 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 921** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 211** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 300** (51) ***H01B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 020** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 047** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 088** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 233** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 248** (51) ***H01S 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 377** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 655** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 061** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 163** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 164** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 195** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 817** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 570** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 720** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 483** (51) ***E04C 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 694** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 697** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 912** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 132** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 133** (51) ***G01S 15/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 376** (51) ***A61K 38/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 608** (51) ***B61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 884** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 976** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 079** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 279** (51) ***H02M 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 282** (51) ***H02P 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 421** (51) ***H04W 52/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 450** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 451** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 455** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 456** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 458** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 462** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 469** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 473** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 474** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 488** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 248 490** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 504** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 505** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 506** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 507** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 509** (51) ***A47C 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 511** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 516** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 518** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 524** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 527** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 531** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 534** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 542** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 547** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 549** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 550** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 551** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 553** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 564** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 569** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 572** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 574** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 577** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 600** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 605** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 606** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 607** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 608** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 610** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 248 611** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 612** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 613** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 248 614** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 615** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 616** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 618** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 620** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 621** (51) ***A61L 12/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 625** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 626** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 627** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 631** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 633** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 637** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 645** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 647** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 651** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 656** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 657** (51) ***A63B 41/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 658** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 660** (51) ***A63C 5/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 667** (51) ***B01D 46/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 668** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 682** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 248 684** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 687** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 691** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 697** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 701** (51) ***B08B 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 714** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 723** (51) ***B23H 7/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 732** (51) ***B24B 23/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 248 736** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 738** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 742** (51) ***B26B 19/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 745** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 749** (51) ***B29C 33/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 752** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 753** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 755** (51) ***B29C 51/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 756** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 767** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 769** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 774** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 775** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 777** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 784** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 789** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 790** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 792** (51) ***B41J 2/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 793** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 794** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 795** (51) ***B41J 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 796** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 800** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 801** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 804** (51) ***B41M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 815** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 248 816** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 820** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 821** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 840** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 842** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 846** (51) ***B60R 21/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 849** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 853** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 855** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 858** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 863** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 864** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 865** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 867** (51) ***B64C 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 876** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 877** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 878** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 879** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 880** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 881** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 884** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 885** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 886** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 891** (51) ***B65B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 896** (51) ***B65D 5/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 897** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 898** (51) ***B65D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 900** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 902** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 918** (51) ***B65H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 919** (51) ***B65H 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 921** (51) ***B65H 23/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 926** (51) ***B66B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 931** (51) ***B66D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 946** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 948** (51) ***C02F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 950** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 957** (51) ***C04B 35/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 962** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 969** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 982** (51) ***C07H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 988** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 989** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 995** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 007** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 009** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 020** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 021** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 045** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 046** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 049** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 050** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 053** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 054** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 058** (51) ***C14C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 060** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 064** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 065** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 072** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 073** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 078** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 079** (51) ***C25B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 080** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 086** (51) ***D04B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 089** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 093** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 094** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 099** (51) ***E01B 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 103** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 107** (51) ***E02F 3/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 119** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 120** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 122** (51) ***E03C 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 123** (51) ***E03F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 124** (51) ***E03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 129** (51) ***E04B 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 132** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 140** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 141** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 142** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 143** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 144** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 156** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 161** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 162** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 163** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 164** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 166** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 168** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 169** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 170** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 173** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 174** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 175** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 176** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 180** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 182** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 190** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 194** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 195** (51) ***F02C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 196** (51) ***F02C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 198** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 199** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 200** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 203** (51) ***F02K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 206** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 207** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 209** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 212** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 214** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 216** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 217** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 218** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 219** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 221** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 233** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 246** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 247** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 248** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 249** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 250** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 251** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 252** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 253** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 257** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 269** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 274** (51) ***F16L 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 281** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 284** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 285** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 288** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 298** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 301** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 303** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 304** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 306** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 318** (51) ***F25B 6/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 324** (51) ***F25D 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 326** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 327** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 328** (51) ***F26B 17/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 335** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 340** (51) ***F28F 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 341** (51) ***F28F 25/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 342** (51) ***F28G 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 343** (51) ***F41A 23/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 349** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 353** (51) ***G01C 17/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 360** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 367** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 370** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 373** (51) ***G01L 19/14***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 378** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 379** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 380** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 381** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 384** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 392** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 402** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 410** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 411** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 413** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 416** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 423** (51) ***G01S 7/52***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **3 249 428** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 430** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 431** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 249 432** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 249 452** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 458** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 469** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 471** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 472** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 474** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 475** (51) ***G04R 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 477** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 480** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 249 481** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 485** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 486** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 490** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 492** (51) ***G05F 1/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 493** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 497** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 509** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 511** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 514** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 516** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 520** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 521** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 523** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 535** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 537** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 541** (51) ***G06F 12/0888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 547** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 548** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 552** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 553** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 556** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 557** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 562** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 563** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 580** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 581** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 582** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 585** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 586** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 587** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 588** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 589** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 591** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 595** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 598** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 619** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 620** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 621** (51) ***G07G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 622** (51) ***G07G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 634** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 640** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 645** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 646** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 647** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 648** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 655** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 661** (51) ***H01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 249 662** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 672** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 674** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 678** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 681** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 682** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 686** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 688** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 692** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 693** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 249 694** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 695** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 705** (51) ***H01L 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 706** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 707** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 708** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 713** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 715** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 718** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 719** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 721** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 722** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 724** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 725** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 728** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 729** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 738** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 741** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 742** (51) ***H01P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 749** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 750** (51) ***H01R 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 753** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 756** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 758** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 762** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 763** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 768** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 769** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 770** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 792** (51) ***H02K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 797** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 798** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 803** (51) ***H02P 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 809** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 810** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 815** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 816** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 818** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 822** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 842** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 851** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 867** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 869** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 875** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 889** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 890** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 892** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 895** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 898** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 903** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 907** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 916** (51) ***H04N 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 917** (51) ***H04N 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 918** (51) ***H04N 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 919** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 922** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 923** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 925** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 930** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 931** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 949** (51) ***H04R 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 249 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 956** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 970** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 979** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 988** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 989** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 991** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 992** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 995** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 996** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 001** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 002** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 010** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 011** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 014** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 079** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 313** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 413** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 029** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 196** (51) ***H02K 3/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 210** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 499** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 513** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 514** (51) ***A21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 547** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 548** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 554** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 564** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 571** (51) ***A47K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 612** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 613** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 705** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 733** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 759** (51) ***B07B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 765** (51) ***B21B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 783** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 805** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 834** (51) ***B32B 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 852** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 853** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 861** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 880** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 882** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 892** (51) ***B60N 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 985** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 986** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 021** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 054** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 085** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 094** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 156** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 252 196** (51) ***D05B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 210** (51) ***D06F 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 257** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 272** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 319** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 364** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 387** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 443** (51) ***G01G 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 445** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 463** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 464** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 494** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 506** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 523** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 538** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR

(11) **3 252 566** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 590** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 626** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 252 637** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 647** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 696** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 252 736** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 789** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 828** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 851** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 867** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 898** (51) ***H02G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 938** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 953** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 966** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 068** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 088** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 120** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 184** (51) ***H05H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 188** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 189** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 303** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 304** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 305** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 579** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 580** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 638** (51) ***B61L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 642** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 666** (51) ***B65D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 800** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 227** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 237** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 283** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 404** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 566** (51) ***A23C 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 606** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 736** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 775** (51) ***B21D 11/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 802** (51) ***B23Q 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 807** (51) ***B24C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 837** (51) ***B29C 70/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 853** (51) ***B41F 31/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 929** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 950** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 113** (51) ***C09J 201/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 138** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 146** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 255 167** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 168** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 169** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 224** (51) ***E04G 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 274** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 332** (51) ***F16L 37/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 444** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 463** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 506** (51) ***G03G 21/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 557** (51) ***G06F 17/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 662** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 677** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 747** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 752** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 754** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 792** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 846** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 065** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 120** (51) ***A61K 31/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 128** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 349** (51) ***B60R 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 001** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 256** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 270** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 338** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 415** (51) ***A47L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 461** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 522** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 598** (51) ***B21C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 734** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 764** (51) ***B65B 43/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 771** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 784** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 959** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 020** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 024** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 126** (51) ***F16C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 199** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 205** (51) ***F41A 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 223** (51) ***G01F 11/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 258 229** (51) ***G01J 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 308** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 318** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 258 377** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 390** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 411** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 472** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 500** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 545** (51) ***H01R 12/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 557** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 561** (51) ***H02G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 720** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 741** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 827** (51) ***A61B 1/313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 833** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 889** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 000** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 001** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 002** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 003** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 004** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 005** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 006** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 120** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 472** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 603** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 619** (51) ***G01V 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 842** (51) ***H03K 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 037** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 051** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 084** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 086** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 101** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 217** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 328** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 377** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 378** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 528** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 529** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 531** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 575** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 600** (51) ***E01B 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 692** (51) ***F02F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 694** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 717** (51) ***F16C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 743** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 770** (51) ***F21V 21/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 792** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 824** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 847** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 878** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 106** (51) ***H01H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 122** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 134** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 196** (51) ***H01S 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 281** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 261 300** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 350** (51) ***H04N 21/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 410** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 421** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 430** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 866** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 885** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 886** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 913** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 262 922** (51) ***A01G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 262 973** (51) ***A45D 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 059** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 306** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 307** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 310** (51) ***B29C 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 433** (51) ***B62J 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 466** (51) ***B65B 13/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 263 540** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 621** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 711** (51) ***C12P 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 742** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 766** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 781** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 782** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 815** (51) ***E05F 15/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 934** (51) ***F16C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 000** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 002** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 012** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 027** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 067** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 122** (51) ***G01R 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 156** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 284** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 473** (51) ***H01L 29/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 626** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 707** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 767** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 829** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 843** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 851** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 402** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 876** (51) ***G03B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 265** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 275** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 393** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 394** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 575** (51) ***B28B 11/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 266 584** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 599** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 679** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 925** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 943** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 037** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 171** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 173** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 217** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 257** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 267 442** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 631** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 648** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 654** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 703** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 713** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 758** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 319** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 188** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 375** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 438** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 456** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 798** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 894** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 906** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 967** (51) ***F02D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 269 985** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 203** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 270 259** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 408** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 516** (51) ***H03K 19/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 535** (51) ***H04L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 565** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 610** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 633** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 636** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 937** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 275** (51) ***B65H 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 272 034** (51) ***H04B 7/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 409** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 423** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 623** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 685** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 906** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 916** (51) ***D01F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 291** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 461** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 489** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 642** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 763** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 764** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 765** (51) ***A01D 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 766** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 768** (51) ***A01D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 769** (51) ***A01D 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 771** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 772** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 779** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 780** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 781** (51) ***A01N 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 783** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 785** (51) ***A22C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 786** (51) ***A23B 4/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 791** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 792** (51) ***A23J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 793** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 795** (51) ***A23K 20/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 796** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 797** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 798** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 273 800** (51) ***A23L 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 273 801** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 802** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 804** (51) ***A23L 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 807** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 808** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 809** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 810** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 813** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 816** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 817** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 820** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 821** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 826** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 827** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 828** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 831** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 832** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 833** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 834** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 836** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 837** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 839** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 840** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 841** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 843** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 844** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 845** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 848** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 849** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 854** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 855** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 857** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 859** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 860** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 861** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 864** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 867** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 873** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 874** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 875** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 876** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 877** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 880** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 882** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 885** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 886** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 889** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 891** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 893** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 894** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 895** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 896** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 897** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 898** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 900** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 901** (51) ***A61C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 902** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 904** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 905** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 907** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 908** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 909** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 914** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 915** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 917** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 921** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 922** (51) ***A61F 13/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 923** (51) ***A61F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 930** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 934** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 936** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 937** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 938** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 939** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 944** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 945** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 946** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 947** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 948** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 951** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 952** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 953** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 954** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 956** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 957** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 273 958** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 959** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 960** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 964** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 965** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 966** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 969** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 970** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 971** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 972** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 973** (51) ***A61K 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 974** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 975** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 976** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 977** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 979** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 982** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 984** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 985** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 987** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 988** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 989** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 991** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 993** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 994** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 998** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 001** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 002** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 004** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 005** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 007** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 008** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 009** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 010** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 013** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 015** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 016** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 018** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 019** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 020** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 022** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 023** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 027** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 028** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 029** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 030** (51) ***A61M 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 031** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 033** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 034** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 035** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 037** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 038** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 039** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 040** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 042** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 044** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 045** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 046** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 047** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 048** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 049** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 050** (51) ***A61P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 051** (51) ***A61P 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 052** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 054** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 055** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 058** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 061** (51) ***A63F 13/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 065** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 071** (51) ***B01D 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 072** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 073** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 074** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 076** (51) ***B01D 53/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 077** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 078** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 081** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 082** (51) ***B01J 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 083** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 084** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 085** (51) ***B01J 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 086** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 087** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 088** (51) ***B01J 23/656***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 089** (51) ***B01J 27/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 090** (51) ***B01J 38/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 092** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 096** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 097** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 102** (51) ***B05C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 103** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 104** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 105** (51) ***B07C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 106** (51) ***B08B 9/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 107** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 109** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 110** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 113** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 115** (51) ***B22D 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 117** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 122** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 123** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 124** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 125** (51) ***B23K 37/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 127** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 128** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 129** (51) ***B24B 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 138** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 139** (51) ***B26D 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 140** (51) ***B26D 1/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 141** (51) ***B26D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 142** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 143** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 144** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 145** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 146** (51) ***B28B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 152** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 153** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 162** (51) ***B30B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 163** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 164** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 165** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 166** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 171** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 172** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 173** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 178** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 182** (51) ***B41J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 187** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 188** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 189** (51) ***B43K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 191** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 194** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 201** (51) ***B60H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 202** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 204** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 206** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 207** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 208** (51) ***B60K 17/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 213** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 216** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 220** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 222** (51) ***B60S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 223** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 224** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 225** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 226** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 227** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 228** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 229** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 230** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 231** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 232** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 233** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 234** (51) ***B60W 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 235** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 237** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 239** (51) ***B61F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 243** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 246** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 247** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 249** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 251** (51) ***B63B 35/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 255** (51) ***B64C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 256** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 257** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 262** (51) ***B65B 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 263** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 264** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 266** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 267** (51) ***B65D 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 268** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 269** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 270** (51) ***B65D 83/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 271** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 273** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 277** (51) ***B65G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 278** (51) ***B65G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 279** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 280** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 281** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 282** (51) ***B65H 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 284** (51) ***B65H 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 285** (51) ***B66B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 287** (51) ***B66C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 288** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 289** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 290** (51) ***B68C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 291** (51) ***B68G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 292** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 294** (51) ***C01B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 297** (51) ***C01C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 298** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 299** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 301** (51) ***C02F 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 302** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 303** (51) ***C02F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 305** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 307** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 309** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 310** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 311** (51) ***C03C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 313** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 314** (51) ***C04B 24/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 315** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 316** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 318** (51) ***C07C 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 320** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 323** (51) ***C07C 57/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 325** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 330** (51) ***C07D 211/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 332** (51) ***C07D 215/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 333** (51) ***C07D 215/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 334** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 337** (51) ***C07D 249/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 342** (51) ***C07D 319/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 343** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 344** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 346** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 347** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 348** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 349** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 350** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 351** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 274 352** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 274 355** (51) ***C07F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 356** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 358** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 360** (51) ***C07K 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 363** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 364** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 368** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 369** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 371** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 373** (51) ***C08F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 379** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 382** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 384** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 387** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 389** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 390** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 392** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 394** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 397** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 400** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 402** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 405** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 408** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 409** (51) ***C09C 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 410** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 411** (51) ***C09D 125/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 414** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 415** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 416** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 418** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 419** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 421** (51) ***C09K 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 428** (51) ***C10M 133/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 429** (51) ***C10M 147/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 433** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 435** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 437** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 438** (51) ***C12G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 440** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 441** (51) ***C12N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 442** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 274 443** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 444** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 445** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 446** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 447** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 449** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 450** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 451** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 453** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 454** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 456** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 457** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 458** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 459** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 460** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 461** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 462** (51) ***C12P 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 463** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 464** (51) ***C12P 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 465** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 468** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 469** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 470** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 475** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 476** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 477** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 478** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 479** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 482** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 485** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 487** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 489** (51) ***C25D 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 490** (51) ***C30B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 492** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 494** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 495** (51) ***D06C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 496** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 497** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 499** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 500** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 501** (51) ***D06P 3/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 503** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 504** (51) ***D21H 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 505** (51) ***E01C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 506** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 508** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 511** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 512** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 513** (51) ***E01H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 517** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 519** (51) ***E04F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 521** (51) ***E04G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 525** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 529** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 531** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 532** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 534** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 535** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 536** (51) ***E06B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 537** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 538** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 539** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 541** (51) ***E06C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 543** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 544** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 545** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 546** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 549** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 550** (51) ***E21B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 551** (51) ***E21B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 553** (51) ***E21B 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 554** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 556** (51) ***F01C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 557** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 560** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 564** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 566** (51) ***F01K 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 567** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 568** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 570** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 572** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 573** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 574** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 575** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 577** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 274 578** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 579** (51) ***F02K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 580** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 581** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 583** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 586** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 587** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 274 588** (51) ***F04D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 589** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 590** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 591** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 592** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 593** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 594** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 596** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 597** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 598** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 599** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 600** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 601** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 603** (51) ***F16D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 604** (51) ***F16D 3/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 606** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 607** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 609** (51) ***F16H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 611** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 612** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 613** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 618** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 619** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 620** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 621** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 628** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 630** (51) ***F23C 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 632** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 633** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 638** (51) ***F24J 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 641** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 642** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 645** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 648** (51) ***F41G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 649** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 650** (51) ***G01B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 274 654** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 656** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 657** (51) ***G01C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 658** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 660** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 661** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 663** (51) ***G01F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 665** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 666** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 668** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 669** (51) ***G01G 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 670** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 672** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 675** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 677** (51) ***G01J 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 678** (51) ***G01J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 679** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 683** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 684** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 691** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 696** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 699** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 702** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 708** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 709** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 712** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 714** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 715** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 718** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 719** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 720** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 724** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 727** (51) ***G01R 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 728** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 729** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 730** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 731** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 732** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 733** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 736** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 737** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 738** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 739** (51) ***G01V 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 741** (51) ***G01V 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 742** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 743** (51) ***G01V 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 749** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 750** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 752** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 753** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 754** (51) ***G02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 755** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 756** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 760** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 761** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 762** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 763** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 764** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 766** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 767** (51) ***G03B 42/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 768** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 769** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 770** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 771** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 772** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 773** (51) ***G04G 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 775** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 777** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 778** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 779** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 782** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 784** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 785** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 786** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 787** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 788** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 789** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 791** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 793** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 794** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 797** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 798** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 800** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 801** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 802** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 803** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 804** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 805** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 806** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 807** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 808** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 809** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 812** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 813** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 815** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 816** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 817** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 818** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 819** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 820** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 822** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 824** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 825** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 827** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 829** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 830** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 831** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 832** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 833** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 834** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 836** (51) ***G06F 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 837** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 838** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 839** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 840** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 842** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 843** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 844** (51) ***G06F 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 845** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 847** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 848** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 849** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 850** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 851** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 852** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 853** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 854** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 855** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 857** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 858** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 859** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 860** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 861** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 866** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 868** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 870** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 875** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 881** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 882** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 885** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 886** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 889** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 891** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 892** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 900** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 901** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 905** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 906** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 908** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 909** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 912** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 915** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 916** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 924** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 926** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 927** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 928** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 929** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 935** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 939** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 940** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 941** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 942** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 946** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 947** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 948** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 954** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 955** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 956** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 957** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 958** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 959** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 960** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 963** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 967** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 970** (51) ***G08B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 972** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 977** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 979** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 980** (51) ***G09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 983** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 988** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 989** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 992** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 994** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 995** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 996** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 997** (51) ***G21C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 998** (51) ***G21F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 999** (51) ***G21K 1/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 000** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 001** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 002** (51) ***H01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 003** (51) ***H01F 7/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 007** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 008** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 011** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 012** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 013** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 014** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 015** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 018** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 019** (51) ***H01L 27/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 021** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 023** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 024** (51) ***H01L 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 026** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 027** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 028** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 029** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 030** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 036** (51) ***H01M 8/1039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 037** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 039** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 043** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 044** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 045** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 046** (51) ***H01Q 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 055** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 056** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 057** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 059** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 062** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 063** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 064** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 065** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 066** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 067** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 069** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 070** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 071** (51) ***H02K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 073** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 074** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 076** (51) ***H03B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 077** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 078** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 079** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 081** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 082** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 083** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 084** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 086** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 088** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 089** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 090** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 094** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 095** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 096** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 097** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 099** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 102** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 104** (51) ***H04L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 106** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 110** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 115** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 116** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 119** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 120** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 121** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 122** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 123** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 124** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 126** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 127** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 128** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 130** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 132** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 133** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 137** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 138** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 139** (51) ***H04L 12/811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 141** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 142** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 144** (51) ***H04L 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 153** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 165** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 167** (51) ***H04N 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 171** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 175** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 176** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 178** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 179** (51) ***H04N 5/783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 183** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 184** (51) ***H04N 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 186** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 187** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 188** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 190** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 193** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 195** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 196** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 197** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 198** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 199** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 200** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 201** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 202** (51) ***H04N 21/6437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 207** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 208** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 211** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 212** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 214** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 215** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 217** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 275 218** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 219** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 221** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 222** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 224** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 226** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 228** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 229** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 238** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 240** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 247** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 248** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 251** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 254** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 257** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 258** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 261** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 263** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 267** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 270** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 271** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 272** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 274** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 275** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 276** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 277** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 278** (51) ***H04W 76/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 279** (51) ***H04W 80/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 280** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 281** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 282** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 283** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 287** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 288** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 289** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 290** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 293** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 294** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 295** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 296** (51) ***H05K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 298** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 299** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 309** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 311** (51) ***A01K 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 312** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 326** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 333** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 351** (51) ***A47J 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 357** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 358** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 373** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 377** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 380** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 389** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 393** (51) ***A61B 90/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 400** (51) ***A61C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 404** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 408** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 413** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 414** (51) ***A61F 13/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 417** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 420** (51) ***B65B 57/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 428** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 429** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 431** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 436** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 440** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 442** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 444** (51) ***A61K 31/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 447** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 450** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 471** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 474** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 475** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 477** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 485** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 487** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 488** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 489** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 490** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 494** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 495** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 499** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 514** (51) ***A63F 13/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 523** (51) ***B01D 17/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 526** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 529** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 542** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 543** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 544** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 545** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 546** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 547** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 548** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 561** (51) ***B05C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 565** (51) ***B21D 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 570** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 571** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 572** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 577** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 578** (51) ***B23B 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 275 584** (51) ***B23K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 585** (51) ***B23K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 591** (51) ***B23Q 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 596** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 598** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 610** (51) ***B27L 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 275 612** (51) ***B29B 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 613** (51) ***B29C 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 617** (51) ***B29C 45/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 618** (51) ***B29C 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 620** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 624** (51) ***B29C 55/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 625** (51) ***B29C 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 627** (51) ***B29C 61/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 644** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 646** (51) ***B32B 15/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 648** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 649** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 650** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 651** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 668** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 697** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 700** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 715** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 716** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 729** (51) ***B60N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 732** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 742** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 744** (51) ***B60T 8/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 749** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 752** (51) ***B60W 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 753** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 754** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 755** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 756** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 757** (51) ***B60W 40/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 784** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 802** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 804** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 805** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 809** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 817** (51) ***B65H 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 818** (51) ***B65H 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 819** (51) ***B65H 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 835** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 836** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 859** (51) ***C07C 225/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 860** (51) ***C07C 233/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 862** (51) ***C07D 211/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 275 864** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 868** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 869** (51) ***C07D 233/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 873** (51) ***C07D 307/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 874** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 880** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 881** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 882** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 883** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 906** (51) ***C08F 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 907** (51) ***C08F 216/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 908** (51) ***C08F 220/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 911** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 916** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 923** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 924** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 928** (51) ***C08J 9/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 931** (51) ***C08L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 933** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 934** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 936** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 938** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 940** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 945** (51) ***C08L 101/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 950** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 951** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 956** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 961** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 962** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 968** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 993** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 994** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 995** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 996** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 001** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 002** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 003** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 007** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 011** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 016** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 019** (51) ***C22C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 020** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 021** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 022** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 024** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 025** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 027** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 031** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 032** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 033** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 034** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 035** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 040** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 043** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 046** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 049** (51) ***C30B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 051** (51) ***D01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 065** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 066** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 067** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 069** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 074** (51) ***D21F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 075** (51) ***E01B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 088** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 089** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 117** (51) ***E06B 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 126** (51) ***F01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 143** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 161** (51) ***F03C 1/253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 175** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 176** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 177** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 178** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 181** (51) ***F04D 29/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 184** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 196** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 198** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 213** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 214** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 215** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 218** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 219** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 220** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 221** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 222** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 223** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 229** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 241** (51) ***F16L 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 248** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 271** (51) ***F24F 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 272** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 273** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 274** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 279** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 284** (51) ***F24F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 307** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 314** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 315** (51) ***G01K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 316** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 334** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 335** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 336** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 352** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 384** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 395** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 407** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 408** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 409** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 413** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 417** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 423** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 454** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 455** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 464** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 465** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 466** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 472** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 473** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 475** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 496** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 497** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 499** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 500** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 520** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 524** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 570** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 571** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 572** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 573** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 578** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 589** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 592** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 601** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 605** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 608** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 611** (51) ***G10C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 616** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 622** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 627** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 629** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 630** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 632** (51) ***H01B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 634** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 653** (51) ***H01L 21/8244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 654** (51) ***H01L 21/8244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 663** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 671** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 678** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 683** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 685** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 686** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 687** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 688** (51) ***H01L 41/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 694** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 695** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 696** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 697** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 706** (51) ***H01M 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 707** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 708** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 710** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 712** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 713** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 715** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 717** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 718** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 720** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 721** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 724** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 729** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 734** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 735** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 739** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 756** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 759** (51) ***H01S 5/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 764** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 767** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 771** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 776** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 785** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 788** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 813** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 815** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 824** (51) ***H02S 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 835** (51) ***H03M 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 836** (51) ***H03M 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 849** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 856** (51) ***H04B 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 859** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 860** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 874** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 876** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 914** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 917** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 937** (51) ***H04N 5/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 938** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 939** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 943** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 948** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 949** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 951** (51) ***H04N 5/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 952** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 953** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 956** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 959** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 960** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 964** (51) ***H04N 19/895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 970** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 981** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 988** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 990** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 991** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 002** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 013** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 021** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 022** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 025** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 044** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 051** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 053** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 055** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 057** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 061** (51) ***H05H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 065** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 069** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 076** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 078** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 079** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 277 081** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 084** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 085** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 090** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 091** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 093** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 095** (51) ***A23G 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 096** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 098** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 103** (51) ***A23L 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 106** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 108** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 109** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 110** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 111** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 113** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 114** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 116** (51) ***A42B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 119** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 121** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 123** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 124** (51) ***A46B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 125** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 129** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 131** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 134** (51) ***A47G 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 137** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 140** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 143** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 145** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 151** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 152** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 153** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 156** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 157** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 158** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 159** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 160** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 173** (51) ***A61B 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 174** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 176** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 177** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 178** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 179** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 182** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 183** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 187** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 190** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 191** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 194** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 195** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 199** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 202** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 203** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 204** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 206** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 212** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 213** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 216** (51) ***A61C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 217** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 218** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 219** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 223** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 224** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 226** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 231** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 232** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 233** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 234** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 277 236** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 237** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 241** (51) ***A61F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 245** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 248** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 254** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 255** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 261** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 262** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 263** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 267** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 271** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 272** (51) ***A61K 31/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 275** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 276** (51) ***A61K 31/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 280** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 281** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 285** (51) ***A61K 31/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 286** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 287** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 290** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 291** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 292** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 293** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 295** (51) ***A61K 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 305** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 308** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 311** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 315** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 317** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 320** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 322** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 323** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 324** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 326** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 329** (51) ***A61L 27/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 330** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 331** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 332** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 333** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 334** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 338** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 340** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 343** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 345** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 348** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 349** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 350** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 352** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 353** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 354** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 355** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 357** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 358** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 359** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 361** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 362** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 363** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 364** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 367** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 368** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 370** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 371** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 373** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 374** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 376** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 377** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 382** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 384** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 385** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 388** (51) ***A63B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 389** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 391** (51) ***A63C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 392** (51) ***A63C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 393** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 394** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 395** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 397** (51) ***B01D 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 398** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 399** (51) ***B01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 401** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 402** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 403** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 404** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 408** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 411** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 412** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 413** (51) ***B01D 71/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 422** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 424** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 425** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 426** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 429** (51) ***B03D 1/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 430** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 434** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 440** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 448** (51) ***B21H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 452** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 454** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 455** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 458** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 459** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 460** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 465** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 467** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 469** (51) ***B27B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 470** (51) ***B27B 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 471** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 472** (51) ***B28D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 477** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 478** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 488** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 489** (51) ***B29D 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 490** (51) ***B29D 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 491** (51) ***B29D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 492** (51) ***B30B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 495** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 501** (51) ***B32B 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 504** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 508** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 511** (51) ***B41J 2/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 514** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 515** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 520** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 522** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 523** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 524** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 526** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 531** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 532** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 533** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 534** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 537** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 538** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 539** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 542** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 543** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 544** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 546** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 551** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 552** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 558** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 560** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 561** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 568** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 570** (51) ***B63B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 571** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 572** (51) ***B63B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 573** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 575** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 576** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 578** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 579** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 580** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 581** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 582** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 585** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 587** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 588** (51) ***B65B 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 591** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 596** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 600** (51) ***B65D 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 601** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 604** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 606** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 611** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 613** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 615** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 618** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 620** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 623** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 625** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 626** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 627** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 628** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 633** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 639** (51) ***C02F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 277 642** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 643** (51) ***C04B 35/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 644** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 646** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 647** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 648** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 649** (51) ***C07C 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 650** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 651** (51) ***C07C 15/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 652** (51) ***C07C 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 653** (51) ***C07C 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 655** (51) ***C07C 51/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 656** (51) ***C07C 51/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 657** (51) ***C07C 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 659** (51) ***C07C 211/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 660** (51) ***C07C 229/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 661** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 665** (51) ***C07D 209/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 667** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 676** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 677** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 277 679** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 682** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 683** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 684** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 685** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 686** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 692** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 694** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 696** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 698** (51) ***C07F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 699** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 701** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 704** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 705** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 706** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 708** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 710** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 712** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 713** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 715** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 717** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 718** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 719** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 720** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 723** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 729** (51) ***C08B 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 732** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 733** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 734** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 735** (51) ***C08F 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 737** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 738** (51) ***C08F 257/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 739** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 740** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 741** (51) ***C08G 77/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 744** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 747** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 748** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 749** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 750** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 752** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 753** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 754** (51) ***C08L 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 755** (51) ***C08L 101/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 757** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 762** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 763** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 764** (51) ***C09D 153/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 767** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 768** (51) ***C09J 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 772** (51) ***C09K 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 773** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 774** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 775** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 776** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 777** (51) ***C10G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 778** (51) ***C10G 11/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 779** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 782** (51) ***C10M 129/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 783** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 786** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 788** (51) ***C12G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 790** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 792** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 793** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 795** (51) ***C12N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 796** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 800** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 801** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 804** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 805** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 807** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 808** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 813** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 820** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 821** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 826** (51) ***C12P 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 831** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 832** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 837** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 838** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 839** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 841** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 842** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 277 843** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 849** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 850** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 851** (51) ***C22B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 860** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 277 862** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 863** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 864** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 866** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 867** (51) ***D01D 5/253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 869** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 871** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 873** (51) ***D04H 3/011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 876** (51) ***D06F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 879** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 881** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 882** (51) ***D21H 17/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 883** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 277 884** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 887** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 890** (51) ***E02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 894** (51) ***E03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 896** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 897** (51) ***E04G 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 899** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 902** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 904** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 906** (51) ***E21B 7/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 908** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 918** (51) ***E21B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 922** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 923** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 924** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 927** (51) ***F01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 928** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 935** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 936** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 945** (51) ***F02F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 946** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 948** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 950** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 951** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 953** (51) ***F04B 9/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 954** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 955** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 956** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 957** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 961** (51) ***F04C 18/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 962** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 967** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 968** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 969** (51) ***F16C 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 970** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 974** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 975** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 978** (51) ***F16G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 980** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 981** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 983** (51) ***F16H 55/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 984** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 987** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 994** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 278 003** (51) ***F16N 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 006** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 007** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 008** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 009** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 010** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 013** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 018** (51) ***F21V 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 020** (51) ***F21V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 023** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 024** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 025** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 026** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 027** (51) ***F23M 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 028** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 031** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 035** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 036** (51) ***F24J 2/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 037** (51) ***F24J 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 038** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 040** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 041** (51) ***F25D 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 046** (51) ***F27B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 047** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 048** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 050** (51) ***F41G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 051** (51) ***F41H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 053** (51) ***F42B 3/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 055** (51) ***F42D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 057** (51) ***G01B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 058** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 059** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 060** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 064** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 065** (51) ***G01F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 066** (51) ***G01F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 068** (51) ***G01G 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 070** (51) ***G01J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 073** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 075** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 076** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 078** (51) ***G01N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 080** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 084** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 085** (51) ***G01N 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 089** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 090** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 096** (51) ***G01N 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 097** (51) ***G01N 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 098** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 099** (51) ***G01N 30/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 100** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 101** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 103** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 105** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 109** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 110** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 278 112** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 115** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 117** (51) ***G01P 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 119** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 120** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 121** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 125** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 128** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 129** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 130** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 131** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 132** (51) ***G01S 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 134** (51) ***G01S 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 136** (51) ***G01S 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 141** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 144** (51) ***G01V 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 145** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 146** (51) ***G01V 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 150** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 152** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 154** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 156** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 157** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 158** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 160** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 162** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 164** (51) ***G02B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 165** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 166** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 168** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 170** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 172** (51) ***G02C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 173** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 184** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 185** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 187** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 189** (51) ***G05D 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 190** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 191** (51) ***G05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 197** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 198** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 201** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 202** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 208** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 209** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 212** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 214** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 217** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 225** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 227** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 228** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 230** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 231** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 232** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 235** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 237** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 240** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 278 241** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 242** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 256** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 257** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 258** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 259** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 260** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 261** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 262** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 266** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 267** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 271** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 275** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 277** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 278** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 279** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 285** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 286** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 287** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 289** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 290** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 291** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 296** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 300** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 301** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 302** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 303** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 304** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 305** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 310** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 311** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 312** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 314** (51) ***G08B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 316** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 317** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 318** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 320** (51) ***G09B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 321** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 322** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 326** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 327** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 329** (51) ***G10D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 333** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 338** (51) ***G11C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 339** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 341** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 343** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 344** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 349** (51) ***H01H 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 350** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 353** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 359** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 360** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 364** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 365** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 366** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 367** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 370** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 372** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 373** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 375** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 377** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 378** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 379** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 382** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 383** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 384** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 385** (51) ***H01M 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 386** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 387** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 390** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 391** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 393** (51) ***H01M 10/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 394** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 399** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 402** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 406** (51) ***H01R 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 407** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 409** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 410** (51) ***H01S 3/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 415** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 416** (51) ***H02H 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 417** (51) ***H02H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 418** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 420** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 426** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 435** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 436** (51) ***H02M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 437** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 444** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 446** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 449** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 450** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 456** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 459** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 460** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 461** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 463** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 464** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 465** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 468** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 475** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 477** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 478** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 483** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 484** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 489** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 492** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 493** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 494** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 497** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 498** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 501** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 503** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 505** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 511** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 514** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 515** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 517** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 520** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 523** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 524** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 533** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 540** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 543** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 545** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 553** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 557** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 558** (51) ***H04N 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 559** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 560** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 561** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 563** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 566** (51) ***H04N 21/466***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 567** (51) ***H04N 21/6543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 568** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 570** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 571** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 572** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 574** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 576** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 579** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 580** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 588** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 589** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 590** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 591** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 592** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 594** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 595** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 598** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 599** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 606** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 607** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 608** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 612** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 616** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 617** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 619** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 624** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 626** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 627** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 628** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 629** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 630** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 631** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 632** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 635** (51) ***H05F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 636** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 637** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 638** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 660** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 670** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 671** (51) ***A23B 4/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 675** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 683** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 695** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 699** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 703** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 704** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 705** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 706** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 707** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 708** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 709** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 711** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 712** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 721** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 722** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 725** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 734** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 736** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 737** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 739** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 781** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 787** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 788** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 789** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 790** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 791** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 797** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 801** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 810** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 812** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 814** (51) ***A61K 38/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 817** (51) ***A61L 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 819** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 830** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 846** (51) ***A63B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 851** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 853** (51) ***B01D 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 854** (51) ***B01D 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 859** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 865** (51) ***B01D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 867** (51) ***B01D 71/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 874** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 875** (51) ***B01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 889** (51) ***B21B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 890** (51) ***B21D 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 895** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 897** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 898** (51) ***B21D 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 899** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 900** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 901** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 906** (51) ***B22D 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 907** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 910** (51) ***B23B 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 911** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 912** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 913** (51) ***B23C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 916** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 917** (51) ***B23K 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 925** (51) ***B23Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 926** (51) ***B24C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 932** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 933** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 934** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 936** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 939** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 944** (51) ***B29B 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 946** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 278 947** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 948** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 950** (51) ***B29C 45/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 953** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 958** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 963** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 976** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 977** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 979** (51) ***B32B 15/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 980** (51) ***B32B 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 981** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 982** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 983** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 986** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 987** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 992** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 993** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 994** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 995** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 998** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 999** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 000** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 002** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 013** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 023** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 030** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 031** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 033** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 040** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 052** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 064** (51) ***B62D 55/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 067** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 068** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 072** (51) ***B62K 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 088** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 100** (51) ***B65D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 107** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 109** (51) ***B65D 47/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 113** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 133** (51) ***B66C 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 137** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 138** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 139** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 140** (51) ***C01B 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 141** (51) ***C01B 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 142** (51) ***C01B 33/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 143** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 145** (51) ***C01G 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 146** (51) ***C01G 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 147** (51) ***C01G 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 151** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 154** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 155** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 156** (51) ***C03C 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 157** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 158** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 159** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 160** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 161** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 162** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 163** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 164** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 165** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 166** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 167** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 168** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 170** (51) ***C04B 24/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 174** (51) ***C04B 35/563***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 176** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 177** (51) ***C07C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 179** (51) ***C07C 39/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 181** (51) ***C07C 69/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 183** (51) ***C07C 233/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 184** (51) ***C07C 233/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 187** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 190** (51) ***C07D 311/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 191** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 196** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 198** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 199** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 205** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 206** (51) ***C07H 15/252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 208** (51) ***C07K 5/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 209** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 210** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 218** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 220** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 224** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 227** (51) ***C08F 218/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 228** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 229** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 232** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 233** (51) ***C08G 63/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 234** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 235** (51) ***C08G 64/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 236** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 237** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 238** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 240** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 243** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 244** (51) ***C08J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 245** (51) ***C08J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 251** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 252** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 254** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 255** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 256** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 258** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 259** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 261** (51) ***C08L 61/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 262** (51) ***C08L 61/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 263** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 264** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 265** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 266** (51) ***C08L 79/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 269** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 271** (51) ***C08L 101/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 276** (51) ***C09D 11/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 277** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 279** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 282** (51) ***C09D 175/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 284** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 285** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 287** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 288** (51) ***C09K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 290** (51) ***C10B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 291** (51) ***C10M 105/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 292** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 293** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 294** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 295** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 296** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 297** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 298** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 299** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 308** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 311** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 317** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 318** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 322** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 325** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 330** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 332** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 333** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 334** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 338** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 340** (51) ***C21C 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 342** (51) ***C22B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 343** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 345** (51) ***C22B 34/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 347** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 348** (51) ***C22C 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 351** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 352** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 354** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 355** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 356** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 357** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 358** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 359** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 360** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 362** (51) ***C22C 38/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 363** (51) ***C22C 38/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 365** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 366** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 367** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 369** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 370** (51) ***C25C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 373** (51) ***D01F 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 374** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 375** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 376** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 377** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 379** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 382** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 390** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 391** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 394** (51) ***D06M 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 396** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 401** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 406** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 411** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 440** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 466** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 478** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 479** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 486** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 487** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 489** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 491** (51) ***F16D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 493** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 495** (51) ***F16F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 501** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 502** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 507** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 509** (51) ***F16H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 514** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 515** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 520** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 521** (51) ***F16H 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 525** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 532** (51) ***F16K 11/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 538** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 542** (51) ***F16L 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 551** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 552** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 555** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 557** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 560** (51) ***F22B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 562** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 563** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 572** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 573** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 574** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 575** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 576** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 578** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 582** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 584** (51) ***F24F 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 588** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 589** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 590** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 591** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 595** (51) ***F27B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 598** (51) ***F28F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 599** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 605** (51) ***F42B 10/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 620** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 623** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 627** (51) ***G01K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 628** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 636** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 640** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 644** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 645** (51) ***G01N 21/892***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 649** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 652** (51) ***G01N 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 654** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 655** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 657** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 659** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 660** (51) ***G01N 33/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 661** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 670** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 671** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 672** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 679** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 682** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 695** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 698** (51) ***G01T 1/169***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 705** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 706** (51) ***G02B 1/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 707** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 708** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 712** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 713** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 715** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 716** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 721** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 723** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 724** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 726** (51) ***G03B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 727** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 728** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 730** (51) ***G03F 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 731** (51) ***G03F 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 733** (51) ***G03F 7/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 740** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 279 750** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 758** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 764** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 765** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 767** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 768** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 772** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 773** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 774** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 776** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 780** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 782** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 790** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 791** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 799** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 800** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 804** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 805** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 808** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 828** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 834** (51) ***G06K 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 835** (51) ***G06K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 840** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 851** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 852** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 856** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 858** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 859** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 860** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 861** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 866** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 878** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 879** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 885** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 887** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 890** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 898** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 900** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 904** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 905** (51) ***H01B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 908** (51) ***H01G 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 909** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 910** (51) ***H01G 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 913** (51) ***H01H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 914** (51) ***H01H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 917** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 923** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 924** (51) ***H01L 21/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 925** (51) ***H01L 21/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 926** (51) ***H01L 21/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 927** (51) ***H01L 21/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 928** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 929** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 930** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 932** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 936** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 937** (51) ***H01L 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 938** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 941** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 942** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 943** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 945** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 946** (51) ***H01L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 947** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 948** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 949** (51) ***H01L 31/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 955** (51) ***H01L 41/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 957** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 958** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 959** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 961** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 962** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 963** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 964** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 966** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 967** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 969** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 975** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 976** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 980** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 984** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 987** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 988** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 989** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 990** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 991** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 992** (51) ***H01M 8/04228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 994** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 995** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 996** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 998** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 015** (51) ***H02B 11/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 029** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 037** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 040** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 041** (51) ***H02M 7/797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 044** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 046** (51) ***H03D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 050** (51) ***H03H 9/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 057** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 059** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 067** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 070** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 080** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 081** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 099** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 100** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 101** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 103** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 120** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 126** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 129** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 132** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 133** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 134** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 136** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 147** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 150** (51) ***H04N 21/6332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 151** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 152** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 156** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 163** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 167** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 168** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 171** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 173** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 174** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 175** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 176** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 181** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 193** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 195** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 209** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 210** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 211** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 219** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 220** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 229** (51) ***H05B 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 233** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 236** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 237** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 238** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 239** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 240** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 356** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 222** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 227** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 228** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 235** (51) ***H01L 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 739** (51) ***B23K 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 803** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 833** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 027** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 035** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 040** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 072** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 183** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 231** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 415** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 447** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 472** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 507** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 523** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 922** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 179** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 767** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 782** (51) ***F16C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 861** (51) ***G01J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 923** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 432** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 523** (51) ***A63B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 663** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 687** (51) ***B65D 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 760** (51) ***C08F 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 806** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 809** (51) ***C11D 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 811** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 285 066** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 119** (51) ***G03F 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 411** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 412** (51) ***H04B 10/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 438** (51) ***H04L 12/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 579** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 580** (51) ***A01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 581** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 582** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 584** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 585** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 703** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 764** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 074** (51) ***B63G 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 226** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 264** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 311** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 980** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 185** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 209** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 456** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 483** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 507** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 690** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 069** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 288 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 289 113** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 256** (51) ***F16K 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 762** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 906** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 213** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 571** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 826** (51) ***F25B 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 290 917** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 011** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 320** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 503** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 614** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 643** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 150** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 395** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 396** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 457** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 554** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 962** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 294 453** (51) ***B01J 23/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 016** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 076** (51) ***F21S 41/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 350** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 217** (51) ***B65B 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 271** (51) ***C03B 9/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 442** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 447** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 809** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 107** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 297 262** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 297 453** (51) ***A23L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 550** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 297 990** (51) ***C07D 213/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 212** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 620** (51) ***H01J 61/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 257** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 534** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 862** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 107** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 193** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 371** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 490** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 735** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 410** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 482** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 667** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 812** (51) ***H03M 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 302 403** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 701** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 999** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 489** (51) ***B27G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 569** (51) ***B60J 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 657** (51) ***B64C 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 138** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 059** (51) ***A01K 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 113** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 864** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 281** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 388** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 586** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 943** (51) ***B29C 51/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 048** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 309 294** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 310 050** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 310 138** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 310 486** (51) ***B02C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 860** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 900** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 698** (51) ***A47B 88/457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 311 916** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 311 943** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 370** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 371** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 420** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 501** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 313 076** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 243** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 098** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 424** (51) ***B65B 43/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 438** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 581** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 018** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 257** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 608** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 154** (51) ***A43D 95/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 757** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 850** (51) ***G01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 074** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 182** (51) ***H01R 13/6464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 315** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 757** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 322 050** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 322 095** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 325 704** (51) ***D05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 244** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 327 245** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 327 836** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 944** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 330 017** (51) ***B21D 24/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 213** (51) ***B66F 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 330 622** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 685** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 958** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 331 331** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 332 082** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 064** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 072** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 290** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 637** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 335 736** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 335 839** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 280** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 336 281** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 336 467** (51) ***F26B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 478** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 337 000** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 084** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 337 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 765** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 339 047** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 184 913** (51) ***H01S 5/323***
(54)
- *NITRIDHALBLEITER LASERDIODE*
- *NITRIDE SEMICONDUCTOR LASER DIODE*
- *DIODE LASER EN SEMI-CONDUCTEUR NITRURE*

(11) **1 323 031** (51) ***G06F 9/30***
(54)
- *TRAITEMENT D'INSTRUCTION UNIQUE À DONNÉES MULTIPLES*

(11) **1 367 773** (51) ***H04W 74/02***
(54)
- *SERVICEVORRICHTUNG, AP, EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS, KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEME FÜR EINE WECHSELSEITIGE KOMMUNIKATION MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *COMMUNICATION TERMINAL ACCOMODATION DEVICE, AP, COMMUNICATION TERMINAL DEVICES AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR MUTUAL COMMUNICATION WITH TWO NETWORKS*
- *DISPOSITIF DE SERVICE, AP, POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION, TERMINALS DE COMMUNICATION ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO AFIN D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION MUTUELLE ENTRE DEUX RÉSEAUX DE COMMUNICATION.*

(11) **1 407 601** (51) ***H04N 5/765***
(54)
- *FERNMELDEENDGERÄT FÜR DEN EMPFANG VON INHALTEN UND FÜR SPRACHKOMMUNIKATION*

(11) **1 429 744** (51) ***A61K 9/28***
(54)
- *POLYMERES FREIGABUNGSSYSTEM MIT MORPHIN*

(11) **1 450 896** (51) ***A61B 1/12***
(54)
- *SELBST ANGETRIEBENE INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKONFIGURATION*
- *SELF-PROPELLED, INTRALUMINAL DEVICE WITH ELECTRODE CONFIGURATION*
- *DISPOSITIF INTRALUMINAL AUTOPROPULSE A CONFIGURATION D'ELECTRODES*

(11) **1 451 687** (51) ***G06F 11/00***
(54)
- *OBJETS COMPOSITES RÉELS POUR ASSURER UNE HAUTE DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES SUR DES SYSTÈMES EN RÉSEAU*

(11) **1 555 837** (51) ***H04L 12/58***
(54)
- *Procédés et systèmes pour la messagerie d'un dispositif mobile*

(11) **1 558 193** (51) ***A61H 31/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TIEFE VON KOMPRESSIONEN BEI DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG*
- *DEVICE FOR MEASURING DEPTH OF CHEST COMPRESSIONS DURING CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION*

- *DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA PROFONDEUR DE COMPRESSIONS LORS DE REANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*

(11) **1 584 809** (51) ***F02D 41/02***
(54)
- *Verfahren zur Regeneration einer Abgasnachbehandlungseinrichtung*
- *Method for regeneration of an exhaust gas aftertreatment device*
- *Procédé pour la régénération d'un équipement de post traitement des gaz d'échappement*

(11) **1 587 235** (51) ***H04L 1/00***
(54)
- *Übertragungsverfahren für hohe Datenraten in einem MIMO WLAN*
- *Transmitting high rate data within a MIMO WLAN*

(11) **1 594 424** (51) ***A61B 17/22***
(54)
- *ULTRASCHALLKATHETER*
- *ULTRASOUND CATHETER*
- *CATHETER A ULTRASONS*

(11) **1 620 227** (51) ***B23Q 1/00***
(54)
- *SPANNSYSTEM MIT ADAPTERTEIL*

(11) **1 625 463** (51) ***G06F 21/10***
(54)
- *PROCESSEUR SÉCURISÉ ET RÉTROCOMPATIBLE ET EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UN LOGICIEL SUR CELUI-CI*

(11) **1 628 454** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN UND NETZWERK ZUR STEUERUNG VON WSP- (WIRELESS SESSION PROTOCOL) SITZUNGEN*
- *PROCÉDÉ ET RÉSEAU POUR LA GESTION DE SESSIONS DU PROTOCOLE WSP (WIRELESS SESSION PROTOCOL)*

(11) **1 634 405** (51) ***H04L 9/08***
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUFSPÜRBAREN VERSCHLÜSSELUNG BZW. ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN*

(11) **1 638 721** (51) ***B23B 51/04***
(54)
- *ARBRE POUR SCIE CLOCHE ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE*

(11) **1 643 398** (51) ***G06F 17/50***
(54)
- *Procédé informatique pour localiser de fluid résiduel et support informatique lisible par ordinateur*

(11) **1 660 406** (51) ***C01G 25/00***
(54)
- *AUF CERIUM- UND ZIRKONIUMOXID BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER LEITFÄHIGKEIT UND VERGRÖSSERTER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, SOWIE VERWENDUNG ALS KATALYSATOR*

(11) **1 673 921** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU TRAFIC DE DONNÉES ENTRE UN RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE MOBILE ET UN RÉSEAU IMS*

(11) **1 684 902** (51) ***B01J 47/08***
(54)
- *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *WATER TREATMENT METHODS*
- *PROCEDES DE TRAITEMENT D'EAU*

(11) **1 685 727** (51) ***H04W 4/06***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CONTENUS MULTIMÉDIA VIA UN RÉSEAU RADIOCOMMUNICATION*

(11) **1 686 629** (51) ***H01L 33/40***
(54)
- *Nitrid-Halbleiter-Leuchtdiode und Verfahren zu ihrer Herstellung*
- *Nitride semiconductor light emitting diode and method for manufacturing the same*
- *Diode électroluminescente à semiconducteur au nitrure et son procédé de fabrication*

(11) **1 695 116** (51) ***G06F 21/10***
(54)
- *SYSTÈME DE GESTION DE DROITS*

(11) **1 699 203** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *MODULARES NUMERISCHES STEUERGERÄT*
- *MODULAR NUMERICAL CONTROL DEVICE*
- *APPAREIL DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE MODULAIRE*

(11) **1 704 708** (51) ***H04M 11/00***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'OCTROI DE LICENCE D'APPLICATION BASÉE SUR L'UTILISATEUR À TRAVERS DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **1 709 695** (51) ***H01L 21/285***
(54)
- *AUF GALLIUMNITRID BASIERENDE GRUPPEN-III-V-VERBUNDHALBLEITERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEURS DE COMPOSES DES GROUPES III-V A BASE DE NITRURE DE GALLIUM ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **1 723 725** (51) ***H03F 1/32***
(54)
- *SYSTÈME DE DISTORSION PRÉALABLE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LINÉARISER UNE AMPLIFICATION DE PUISSANCE RADIOÉLECTRIQUE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE GAINS NON LINÉAIRE ET DES EFFETS DE MÉMOIRE*

(11) **1 731 005** (51) ***H05K 1/02***
(54)
- *ENTRÉE DIFFÉRENTIELLE SUR LE PLAN MAGNÉTIQUE*

(11) **1 732 139** (51) ***H01L 31/0236***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR EINE DÜNNFILMSOLARZELLE*
- *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE FOR THIN-FILM SOLAR CELL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR CELLULE SOLAIRE A FILM MINCE*

(11) **1 732 238** (51) ***H04B 1/59***
(54)
- *DISPOSITIF DE MARQUEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE (MARQUEUR RFID)*

(11) **1 735 089** (51) ***C02F 1/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON QUECKSILBER AUS FLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD OF SEPARATING MERCURY FROM FLUIDS*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU MERCURE DE FLUIDES*

(11) **1 742 328** (51) ***H02K 9/06***
(54)
- *ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*

(11) **1 760 403** (51) ***F23R 3/28***
(54)
- *Brennraum für eine Gasturbine*
- *Combustor for a gas turbine*
- *Chambre de combustion pour turbine à gaz*

(11) **1 761 313** (51) ***A63B 21/00***
(54)
- *Toninhalt mit Trainingsinformationen*
- *Audible content with training information*
- *Contenu audible avec des informations de formation*

(11) **1 761 989** (51) ***H02J 9/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG*

(11) **1 762 176** (51) ***A61B 6/00***
(54)
- *RÖNTGENSTRAHLEN-COMPUTER-TOMOGRAPHIE GERÄT*
- *X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE AUX RAYONS X*

(11) **1 771 126** (51) ***A61F 2/91***
(54)
- *STENT DELIVERY APPARATUS*

(11) **1 774 682** (51) ***H04L 12/28***
(54)
- *RESYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DE LIAISONS PHYSIQUEMENT RESITUÉES DANS UN SYSTÈME DE RELAIS DE TRAMES À LIAISONS MULTIPLES*

(11) **1 784 756** (51) ***G06F 21/60***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SECURITÉ POUR LE CODAGE SUR ET UNIVOQUE D'UN MODULE DE SECURITÉ*

(11) **1 785 849** (51) ***G06F 9/44***
(54)
- *Inter-CPU data transfer device*

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(54)
- *GREFFON D'ENDOPROTHÈSE À BRANCHE LATÉRALE*

(11) **1 793 910** (51) ***B01D 39/00***
(54)
- *FILTERMEDIUM ZUR GASFILTRIERUNG, FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERMEDIUMS*

(11) **1 794 936** (51) ***H04L 12/28***
(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE AUTHENTIFICATION INTÉGRÉE POUR LA MOBILITÉ DES PERSONNES DANS UN RÉSEAU DE SERVICES INTÈGRES CÂBLE/SANS FIL*

(11) **1 812 822** (51) ***C09K 9/02***
(54)
- *ELEKTROCHROME MEDIEN SOWIE VORRICHTUNGEN*
- *ELECTROCHROMIC MEDIA AND DEVICES*
- *SUPPORTS ELECTROCHROMIQUES ET DISPOSITIFS ASSOCIES*

(11) **1 820 841** (51) ***C10M 171/00***
(54)
- *VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG DER EINLASSVENTILABLAGERUNGEN*
- *USE FOR REDUCING INTAKE VALVE DEPOSITS*
- *UTILISATION POUR REDUIRE LES DEPÔTS DANS LES SOUPAPES D'ADMISSION*

(11) **1 826 817** (51) ***H01L 23/055***
(54)
- *Verwendung eines Schaltkreismoduls*
- *Use of a circuit module*
- *Utilisation d'un module de circuit*

(11) **1 849 118** (51) ***G06F 21/62***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE DONNÉES PERSONNELLES SENSIBLES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TELLES DONNÉES*

(11) **1 851 494** (51) ***F25D 23/06***
(54)
- *APPAREIL MÉNAGER CONSTITUÉ DE PLUSIEURS PARTIES*

(11) **1 851 785** (51) ***H01J 49/16***
(54)
- *SOURCES D'IONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(11) **1 855 057** (51) ***F24B 13/00***
(54) • *KACHELOFENTÜR UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN TÜR*
• *DOOR FOR A TILED OVEN AND METHOD FOR RETROFITTING SUCH A DOOR*
• *PORTE D'UN POÊLE EN FAÏENCE ET PROCÉDÉ DE POST-ÉQUIPEMENT D'UNE TELLE PORTE*

(11) **1 858 438** (51) ***A61F 2/01***
(54) • *NACHGIEBIGE POLYMERE BESCHICHTUNGEN FÜR EINFÜHRBARE MEDIZINISCHE ARTIKEL*

(11) **1 859 488** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *SOLARZELLEN MIT DICKEM SILIZIUMOXID UND SILIZIUMNITRID ZUR PASSIVIERUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **1 863 503** (51) ***A61K 38/42***
(54) • *COMPOSITION PUR LE DIFFUSION DE MONOXYDE DE CARBONE (CO) ET DE MONOXYDE D'AZOTE (NO) DANS UN TISSU EN UTILISANT DES PROTEINES HEME COMME SUPPORTS*

(11) **1 875 775** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN EINER HÖRGERÄTSCHALE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING A HEARING AID SHELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION D'UNE COQUILLE DE PROTHÈSE AUDITIVE*

(11) **1 877 950** (51) ***G06G 7/48***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DU REFROIDISSEMENT D'INSTALLATIONS*

(11) **1 880 526** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE EINES FERNGERÄTS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS DE DISPOSITIF À DISTANCE*

(11) **1 881 910** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *CONTRÔLE DE TENSION D'UPCONVERTER DANS UNE ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE MOTORISÉ*

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT UMLUFTKÜHLUNG*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION D'AIR*

(11) **1 896 698** (51) ***F16N 7/30***
(54) • *EXPANDERSCHMIERUNG IN DAMPFKRAFTMASCHINENSYSTEMEN*

(11) **1 900 949** (51) ***F16C 29/02***
(54) • *GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SLIDING ELEMENT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ELÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **1 900 950** (51) ***F16C 33/20***
(54) • *KUNSTSTOFFGLEITSCHICHT UND GLEITELEMENT MIT EINER SOLCHEN SCHICHT*
• *PLASTIC SLIDING LAYER AND SLIDING ELEMENT WITH SUCH LAYER*
• *COUCHE DE GLISSEMENT EN PLASTIQUE ET ÉLÉMENT COULISSANT À UNE TELLE COUCHE*

(11) **1 960 025** (51) ***A61M 16/08***
(54) • *FLEXIBLE CONDUIT SYSTEM FOR RESPIRATORY DEVICES*

(11) **1 962 330** (51) ***H01L 21/336***
(54) • *Herstellungsverfahren für eine SiC-Halbleitervorrichtung*
• *Method for manufacturing an SiC semiconductor device*

(11) **1 965 802** (51) ***A61K 31/4985***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN VON TESTOSTERON UND TADALAFIL ZUR BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION VON FRAUEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING TESTOSTERONE AND TADALAFIL IN THE TREATMENT OF FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA TESTOSTÉRONE ET DE LA TADALAFIL POUR LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONS SEXUELLES CHEZ LA FEMME*

(11) **1 968 273** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *Persönliches Netzwerk und Verfahren zur Sicherung eines persönlichen Netzwerks*
• *Réseau personnel et procédé pour sécuriser un réseau personnel*

(11) **1 976 589** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*

(11) **1 980 280** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *Chirurgischer Drain*
• *Surgical drain*
• *Drain chirurgical*

(11) **1 987 656** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VIDEOANRUFEN AUF EINEM DRAHTLOSEN GERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING VIDEO CALLS ON A WIRELESS DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APPELS VIDEO SUR UN DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **1 992 139** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE SESSION SCTP*

(11) **1 996 964** (51) ***G01V 3/00***
(54) • *TETE MAGNETIQUE POUR IMAGERIE DE CONDUCTIVITE DESTINEE A ETRE UTILISEE DANS LES FORAGES*

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***
(54) • *EINDAMPFVERFAHREN*
• *EVAPORATION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION*

(11) **1 998 611** (51) ***A01K 31/18***
(54) • *APPAREIL D'ALIMENTATION DES POUSSINS PENDANT L'ÉCLOSION*

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LINER EINES VORRATSTANKS*

(11) **2 002 694** (51) ***C30B 29/36***
(54) • *GEGENSTAND ENTHALTEND EINEN VERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND EINKRISTALLSILIZIUMCARBID UND HEIZVERFAHREN MITTELS MIKROWELLEN*
• *ARTICLE COMPRISING COMPOSITE MATERIAL COMPRISING SINGLE CRYSTAL SILICON CARBIDE AND A METHOD OF HEATING BY MICROWAVE RADIATION*
• *ARTICLE COMPRENANT MATÉRIAUX COMPOSITE COMPRENANT UN CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*

(11) **2 005 562** (51) ***F03B 13/18***
(54) • *GENERATEUR ET UNITE CONDUCTRICE DE FLUX MAGNETIQUE*

(11) **2 011 052** (51) ***G06F 21/34***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION*

(11) **2 012 860** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISWERKSTOFF*

(11) **2 034 575** (51) ***H02G 3/04***
(54) • *GERÄTEHALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ELEKTROINSTALLATIONSGERÄTEN AN EINEM LEITUNGSFÜHRUNGSKANAL*
• *APPARATUS HOLDER FOR FASTENING ELECTROINSTALLATION DEVICES TO A CONDUCTIVE CHANNEL*
• *SUPPORT DESTINÉ À LA FIXATION D'APPAREILS D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE SUR UNE GOULOTTE*

(11) **2 055 898** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Gasturbinentriebwerk mit in Umfangsrichtung angeordneten Schaufeln mit Plattformkühlung*
• *Gas turbine engine with circumferential array of airfoils with platform cooling*
• *Moteur de turbine à gaz avec aubes arrangées circonférentiellement et dotées de refroidissement de plate-forme*

(11) **2 059 640** (51) ***E04B 2/02***
(54) • *BAUBLOCK MIT ABSTANDS- UND AUSRICHTUNGSELMENT*

(11) **2 073 721** (51) ***A61B 17/08***
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE*
• *A CLIP DEVICE AND SYSTEM FOR ASSISTING SURGICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIF À PINCE ET SYSTÈME POUR ASSISTER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES*

(11) **2 081 460** (51) ***A43B 7/12***
(54) • *WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGE UND WASSERDICHTE SOHLE FÜR SCHUHE, SCHUH MIT SOLCHER SOHLE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 086 193** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *Effizientes Senden und Empfangen von Präambeln in einem DVB-System*
• *Efficient transmission and reception of preambles in a DVB system*
• *Transmission et réception efficaces de préambules dans un système de diffusion de type DVB*

(11) **2 087 795** (51) ***A23K 50/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERBESSERUNG DER FLEISCHFARBE BEIM LACHS UND LACHSFUTTERMITTEL*
• *METHOD OF IMPROVING SALMON MEAT COLOR AND A FEED FOR CULTIVATING SALMON*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA COULEUR DE LA CHAIR DU SAUMON ET ALIMENTATION POUR LA CULTIVATION DU SALMON*

(11) **2 092 357** (51) ***G01R 31/02***
(54) • *KABELDETEKTIONSSYSTEM*

(11) **2 097 838** (51) ***G06Q 20/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN TRANSPONDEUR RFID*

(11) **2 106 382** (51) ***B66C 1/44***
(54) • *GRIPPER FOR LIFTING MATERIAL WEB ROLLS, PARTICULARLY PAPER- AND PAPERBOARD ROLLS*

(11) **2 111 072** (51) ***H04W 8/08***
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication apparatus*
• *Appareil de communication*

(11) **2 111 324** (51) ***B23P 19/04***
(54) • *JOINERIES INSTALLATION WORK-STATION AND CORRESPONDING METHOD*

(11) **2 112 166** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CTLA-4*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO CTLA-4*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINES POUR CTLA-4*

(11) **2 112 920** (51) ***A61K 31/44***
(54) • *PROTON PUMP-INHIBITOR-CONTAINING CAPSULES WHICH COMPRISE SUBUNITS DIFFERENTLY STRUCTURED FOR A DELAYED RELEASE OF THE ACTIVE INGREDIENT*

(11) **2 117 166** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN VON ROUTING-TABELLEN NACH EINEM KNOTENAUSFALL IN EINEM PEER-TO-PEER NETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING ROUTING TABLES AFTER NODE FAILURE IN PEER-TO-PEER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE TABLES DE ROUTAGE APRÈS UNE DÉFAILLANCE DANS UN RÉSEAU PEER-TO-PEER*

(11) **2 121 207** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INERTISIEREN VON TOXISCHEN PRODUKTEN MITTELS EINES PLASMABRENNERS*

(11) **2 122 041** (51) ***D06F 75/34***
(54) • *FER À REPASSER*

(11) **2 124 812** (51) ***A61C 17/02***
(54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALMEDIZINISCHES, HANDSTÜCK MIT ZWEI VONEINANDER GETRENNTEN AUSTRITTSÖFFNUNGEN FÜR MEDIEN*

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MONOCRISTAL*

(11) **2 150 821** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER REIHENFOLGE DER AUSFÜHRUNG VON TESTS EINER PROBE IN EINEM AUTOMATISIERTEM LABORSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE ORDER OF EXECUTION OF ASSAYS OF A SAMPLE IN A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ORDRE D'EXÉCUTION DES ANALYSES D'UN ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*

(11) **2 159 683** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTEILUNG EINES DRUCKAUFTRAGES NACH EIGENSCHAFTEN DER DRUCK-PRODUKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPLITTING A PRINT JOB ACCORDING TO THE CHARACTERISTICS OF THE PRINT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉPARTIR UNE TÂCHE D'IMPRESSION SELON LES CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS D'IMPRESSION*

(11) **2 162 052** (51) ***A61B 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT EINER PERSON FÜR EINE TRAININGSSITZUNG ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING THE RECEPTIVENESS OF A PERSON TO A TRAINING SESSION FOR IMPROVING VISUAL PERCEPTION*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RÉCEPTIVITÉ D'UNE PERSONNE LORS D'UNE SESSION DE FORMATION PAR L'AMÉLIORATION DE LA PERCEPTION VISUELLE*

(11) **2 168 913** (51) ***C01B 3/56***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON WASSERSTOFF MIT VOLLSTÄNDIGER AUFNAHME VON CO2 UND RECYCLING DES NICHT UMGEWANDELTEN METHANS*
• *HYDROGEN PRODUCTION METHOD WITH COMPLETE CAPTURE OF CO2 AND RECYCLING OF NON-CONVERTED METHANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC CAPTATION TOTALE DU C02 ET RECYCLAGE DU MÉTHANE NON CONVERTI*

(11) **2 174 616** (51) ***A61C 3/02***
(54) • *FRAISE EN ACIER INOXYDABLE*

(11) **2 175 120** (51) ***F02C 9/40***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer Turbomaschine*
• *Method and system for operating a turbomachine*
• *Procédé et système d'opération d'une turbomachine*

(11) **2 184 438** (51) ***E21B 47/06***
(54) • *GERÄT ZUM OPTISCHEN MESSEN VON DOPPELTEMPERATUR UND -DRUCK UND DER DURCHFLUSSRATE*
• *EQUIPMENT FOR OPTICAL MEASUREMENT OF DOUBLE TEMPERATURE AND PRESSURE AND OF FLOW RATE*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA MESURE OPTIQUE DOUBLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION ET DU DÉBIT*

(11) **2 184 618** (51) ***G01V 1/02***
(54) • *Reseau des vibrateurs sismiques et procédé d'utilisation*

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGER DIENSTMANAGER ZUR VERWALTUNG VON BERICHTEN VERLORENER BZW. GESTOHLENER MOBILER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *GESTIONNAIRE DE SERVICES DE CONFIANCE PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE RAPPORTS DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES PERDUS OU VOLÉS*

(11) **2 198 429** (51) ***G11C 27/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE LECTURE RAPIDE ET CIRCUIT DE RÉSEAU DE CONDENSATEUR COMMUTÉ POUR NUMÉRISATION À FORME D'ONDE*

(11) **2 201 354** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *AUF EINEM HALBLEITER BASIERENDER MESSWANDLER, UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM SENSOR FÜR REDUZIERENDE ODER OXIDIERENDE GASKOMPONENTEN*

(11) **2 201 603** (51) ***H01L 51/40***
(54) • *SENSORMATRIX MIT HALBLEITER KOMPONENTEN*

(11) **2 205 183** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *EIN SYSTEM ZUM ERSETZEN EINER HERZKLAPPE*

(11) **2 207 092** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *SOFTWARE-BASED THREAD REMAPPING FOR POWER SAVINGS*

(11) **2 208 566** (51) ***B23D 79/02***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SPANABHEBENDEN SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SCHNEIDMESSERS IM SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL WITH A MACHINING CUTTING BLADE AND METHOD FOR ATTACHING SAID CUTTING BLADE IN SAID CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE AVEC COUTEAU DE COUPE PAR ENLÈVEMENT ET MÉTHODE POUR ATTACHER LE COUTEAU DE COUPE À L'OUTIL DE COUPE*

(11) **2 211 274** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *READING DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 219 081** (51) ***G03G 9/093***
(54) • *Entwicklungsmittel und Herstellungsverfahren dafür*
• *Agent de développement et son procédé de production*

(11) **2 226 291** (51) ***C01B 11/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID*
• *PROCESS FOR PRODUCING CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CHLORE*

(11) **2 234 445** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem, drahtloses Kommunikationsverfahren, Basisstation und Mobilstation*
• *Wireless communication system, wireless communication method, base station and mobile station*
• *Système de communication sans fil, procédé de communication sans fil, station de base et station mobile*

(11) **2 240 137** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *APPARATUS FOR TREATING OBESITY*

(11) **2 240 309** (51) ***B29C 44/02***
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHUH ODER SOHLE UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ UND SCHUHE DADURCH*

- *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR SHOE OR SOLE USING THERMOPLASTIC RESINE.*
- *APPAREIL ET METHODE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR CHAUSSURE OU SEMELLE À L'AIDE D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET CHAUSSURES CORRESPONDANTES*

(11) **2 240 452** (51) ***C07D 473/34***

(54)
- *1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-AMINDERIVATE ALS PI3-KINASENMODULATOREN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN*
- *1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-AMINE DERIVATIVES AS PI3 KINASE MODULATORS, THEIR COMPOSITIONS AND USES*
- *DÉRIVÉS DE 1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-AMINE EN TANT QUE MODULATEURS DE KINASE PI3, LEURS COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*

(11) **2 245 443** (51) ***G01N 21/35***

(54)
- *SCHNELLE SPEKTRENZUORDNUNG, INSBESONDERE FÜR SPEKTREN VON SUBSTANZEN, DIE AUS MEHREREN KOMPONENTEN BESTEHEN*

(11) **2 251 077** (51) ***B01J 2/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINKERAMIKPARTIKELN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEINKERAMIKPARTIKELN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CERAMIC MICROPARTICLES AND CORRESPONDING APPARATUS FOR THE PREPARATION OF CERAMIC MICROPARTICLES*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE MICROPARTICULES CERAMIQUES ET APPAREIL POUR LA PREPARATION DE MICROPARTICULES CERAMIQUES CORRESPONDANT*

(11) **2 252 016** (51) ***H04L 12/709***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur lokalen Implementierung der Port-Auswahl mittels synchronisierter Port-Status-Datenbanken, die durch die Weiterleitungsebene eines Netzwerkelements verwaltet werden*
- *Procédé et appareil pour implémenter localement une sélection de port via des bases de données d'état de port synchronisées gérées par le plan de transfert d'un élément de réseau*

(11) **2 257 084** (51) ***H04S 7/00***

(54)
- *Mehrpunktadaptives Gleichungssteuerverfahren und mehrpunktadaptives Gleichungssteuerungssystem*

(11) **2 259 860** (51) ***B01D 39/08***

(54)
- *LUFTFILTRATIONSMEDIUM MIT VERBESSETRER STAUBBELADUNGSKAPAZITÄT UND VERBESSERTEM FEUCHTWIDERSTAND*

(11) **2 263 289** (51) ***H01R 13/453***

(54)
- *SET AUS ANSCHLUSSADAPTER UND ANSCHLUSSKLEMME*
- *CONNECTION ADAPTER/TERMINAL SET*
- *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT ET D'UNE BORNE DE RACCORDEMENT*

(11) **2 266 673** (51) ***G06T 13/00***

(54)
- *Support de stockage lisible par ordinateur et appareil de traitement d'informations*

(11) **2 269 290** (51) ***H02M 1/34***

(54)
- *SCHALTWANDLER MIT EINER AKTIVEN KLEMMERUNG ZUR ERZIELUNG VON NULLSPANNUNGSSCHALTUNG*
- *SWITCH MODE CONVERTER INCLUDING ACTIVE CLAMP FOR ACHIEVING ZERO VOLTAGE SWITCHING*
- *CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE AVEC UN VERROUILLAGE ACTIFE POUR COMMUTATION À TENSION NULLE*

(11) **2 282 679** (51) ***A61B 17/04***

(54)
- *RÉPARATION D'UN TISSU À BASE DE SUTURE*

(11) **2 282 882** (51) ***B29C 44/34***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Strukturschaums*
- *Method of manufacturing a structural foam*
- *Procédé de fabrication d'une mousse structurale*

(11) **2 283 277** (51) ***F23C 7/00***

(54)
- *BRÜLEUR*

(11) **2 283 668** (51) ***H04W 12/04***

(54)
- *BEREITSTELLEN VON FRISCHEM SICHERHEITSKONTEXT WÄHREND MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN*
- *PROVIDING FRESH SECURITY CONTEXT DURING INTERSYSTEM MOBILITY*
- *FOURNITURE D'UN NOUVEAU CONTEXTE DE SÉCURITÉ PENDANT UNE MOBILITÉ INTER-SYSTÈMES*

(11) **2 283 934** (51) ***B05D 3/06***

(54)
- *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UNE SUBSTANCE PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET, DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE ET ENCRES DURCIES PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*

(11) **2 284 908** (51) ***H02S 40/34***

(54)
- *STROMLEITUNGEN FÜR EIN SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER FEHLFUNKTION DES SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
- *POWER LINES FOR SOLAR POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING MALFUNCTION OF THE SOLAR POWER GENERATION SYSTEM*
- *LIGNE ELECTRIQUE POUR SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE SOLAIRE ET PROCEDE D'INSPECTION DES ANOMALIES DU SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE SOLAIRE*

(11) **2 286 929** (51) ***G11C 23/00***

(54)
- *Method for making a conductive nanotube ribbbons*

(11) **2 293 479** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *SELEKTIVE PRO-ANTENNE RATENSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SELECTIVE PER ANTENNA RATE CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *COMMANDE DE DEBIT PAR ANTENNE SELECTIVE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 297 914** (51) ***H04L 29/02***

(54)
- *DISTRIBUTION DE FICHIER ADAPTATIVE GRÂCE À UN SYSTÈME ET À UN PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UNE LIAISON*

(11) **2 302 183** (51) ***F02M 26/32***

(54)
- *Abgas- oder Ladeluftwärmeübertrager*
- *Exhaust gas or charged air heat exchanger*
- *Echangeur de chaleur pour gaz d'échappement ou pour air suralimenté*

(11) **2 306 985** (51) ***A61K 9/20***

(54)
- *KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMERN UND VERFAHREN HIERZU*

(11) **2 307 103** (51) ***A62B 18/08***

(54)
- *Atemschutzsystem mit einer Vorrichtung zur Anzeige der Exposition*
- *Respirator system comprising an exposure indicating device*
- *Dispositif de protection respiratoire avec un dispositif d'indication d'exposition*

(11) **2 316 178** (51) ***G02F 1/225***

(54)
- *RESONATORGESTÜTZTE STEUERUNG DER RADIOFREQUENZANTWORT IN EINEM OPTISCHEN MODULATOR*

(11) **2 322 272** (51) ***B01J 19/08***

(54)
- *LUFTSTROM ERZEUGENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGVERFAHREN DAFÜR*
- *AIR CURRENT GENERATING APPARATUS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN COURANT D'AIR ET SON PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 324 099** (51) ***C10G 1/02***

(54)
- *Procédé d'obtention de carburants*

(11) **2 324 138** (51) ***C23C 4/18***

(54)
- *ABNUTZUNGS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGER ÜBERZUG MIT EINER AUFGERAUHTEN OBERFLÄCHE*

(11) **2 326 070** (51) ***H04M 3/42***

(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE SONNERIE PERSONNALISÉE PAR IP*

(11) **2 331 001** (51) ***A61B 34/20***

(54)
- *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES PATIENTEN*
- *SYSTEM FOR TRACKING A PATIENT*
- *SYSTÈME DE SUIVI D'UN PATIENT*

(11) **2 337 265** (51) ***H04L 12/24***

(54)
- *Ereignisbasierte Netzwerkverwaltung*
- *Event-based network management*
- *Gestion de réseau basée sur évènements*

(11) **2 338 794** (51) ***B64F 5/00***

(54)
- *Hebevorrichtung zum Austausch von dynamischen oder statischen Bauteilen an Luftfahrzeugen von Bauart eines Hubschraubers*

(11) **2 341 147** (51) ***C12N 5/073***

(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAKTOREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON DEFINITIVER ENTODERMIS*
- *METHODES D'IDENTIFICATION DE FACTEURS POUR DIFFERENCIER L'ENDODERME DEFINITIF*

(11) **2 341 976** (51) ***B29C 67/00***

(54)
- *CONDUIT DE TRANSFERT DÉMONTABLE*

(11) **2 342 882** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *ANRUFBEANTWORTUNGSDIENSTE IN IMS NETZWERKEN FÜR UNTERNEHMEN*

(11) **2 345 223** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *LEGALE ERFASSUNG VON NAT/PAT*
- *LAWFUL INTERCEPTION OF NAT/PAT*
- *INTERCEPTION LEGALE DE NAT/PAT*

(11) **2 348 959** (51) ***A61B 5/00***

(54)
- *SYSTEM ZUR EINFACHEREN BEOBACHTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN MESSERGEBNISSEN*

- *SYSTEM FOR FACILITATING OBSERVATION OF MONITORED PHYSIOLOGIC DATA*
- *SYSTÈME POUR FACILITER L'OBSERVATION DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES MONITORÉES*

(11) **2 351 174** (51) ***H02B 11/127***
(54)
- *MOTORKONTROLLEINHEIT MIT SICHTBARER TRENNKONTAKTANORDNUNG*
- *MOTOR CONTROL CENTER SUBUNIT HAVING VISIBLE CONTACT DISCONNECTION*
- *SOUS-UNITÉ DE CENTRE DE CONTRÔLE DE MOTEUR AVEC DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT VISIBLE*

(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(54)
- *VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR POLYCARBONAT ZU VERWENDENDEN DIHYDROXYVERBINDUNG*

(11) **2 355 860** (51) ***A61M 1/02***
(54)
- *SYSTÈME DE SAC DE STOCKAGE DE SANG ET DISPOSITIFS D'ÉPUISEMENT EN DIOXYDE DE CARBONE ET EN OXYGÈNE*

(11) **2 359 863** (51) ***C12N 5/095***
(54)
- *ISOLATION AND USE OF SOLID TUMOR STEM CELLS*
- *ISOLATION ET UTILISATION DE CELLULES SOUCHES DE TUMEUR SOLIDE*

(11) **2 361 958** (51) ***C09J 4/06***
(54)
- *DRUCKEMPFINDLICHES UV-GEHÄRTETES WENIG KLEBRIGES HAFTMITTEL FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE PACKUNGEN*
- *A LOW-TACK, UV-CURED PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE SUITABLE FOR RECLOSABLE PACKAGES*
- *ADHÉSIF PEU COLLANT SENSIBLE À LA PRESSION DURCI AUX UV ADAPTÉ AUX PAQUETS REFERMABLES*

(11) **2 367 576** (51) ***A61L 27/54***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERÜSTEN FÜR DIE GEWEBETECHNIK, DAS DIE VERWENDUNG VON ANKEREINHEITEN UMFASST, UND DAMIT HERGESTELLTES GERÜST*

(11) **2 370 732** (51) ***F24B 1/00***
(54)
- *FESTBRENNSTOFF VERWENDENDES HAUSHALTSHEIZGERÄT MIT EINER RAUCHGASBOX*
- *DOMESTIC HEATING APPLIANCE USING SOLID FUEL COMPRISING A FUME BOX*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE À COMBUSTIBLE SOLIDE COMPRENANT UNE BOÎTE À FUMÉES*

(11) **2 370 870** (51) ***B60T 7/22***
(54)
- *MEHRFACH-ZONENERFASSUNG FÜR MATERIALIEN HANDLING FAHRZEUGE*

(11) **2 374 207** (51) ***H02P 9/10***
(54)
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DÉSTINÉE A ETRE MONTÉE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 374 844** (51) ***C08K 3/22***
(54)
- *Silylated anti-static white covering*
- *Weiße Antistatikbeschichtung auf silylierter Basis*

(11) **2 375 930** (51) ***A43C 15/16***
(54)
- *AUFNAHME ZUR AUSTAUSCHBAREN MONTAGE EINER STOLLE*
- *RECEPTACLE FOR REPLACEABLY MOUNTING A TRACTION CLEAT*
- *RÉCEPTACLE POUR LE MONTAGE AMOVIBLE D'UN CRAMPON*

(11) **2 379 645** (51) ***C08L 77/06***
(54)
- *POLYAMIDFILME FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTEN*
- *Films de polyamide pour cartes de circuits imprimés souples*

(11) **2 386 065** (51) ***G01V 1/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFDETEKTION MIT PASSIVEN SEISMISCHEN DATEN*
- *METHOD FOR HYDROCARBON DETECTION WITH PASSIVE SEISMIC DATA*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION D'HYDROCARBURE AU MOYEN DE DONNÉES SISMIQUES PASSIVES*

(11) **2 386 080** (51) ***G06F 7/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES STROMVERBRAUCHS EINES MUSTERERKENNUNGSPROZESSORS*
- *METHOD AND DEVICE FOR POWER CONSUMPTION MANAGEMENT OF A PATTERN-RECOGNITION PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN PROCESSEUR À RECONNAISSANCE DE FORMES*

(11) **2 388 969** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *Verfahren zur Authentifizierung und Registrierung von Vorrichtungen, Vorrichtung, Datenbankmanagement-Komponente*
- *Method for authenticating and registering devices, device, database management component*
- *Procédé d'authentification et d'enregistrement de dispositifs, dispositif, composant de gestion de base de données*

(11) **2 391 943** (51) ***G06F 9/50***
(54)
- *AFFECTATION DE TÂCHES DE TRAITEMENT*

(11) **2 394 757** (51) ***B22D 11/041***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer Titanbramme zum Warmwalzen hergestellt mittels eines Elektronenstrahl-Ofens*
- *Process for the production of a titanium slab for hot rolling produced by electron-beam melting furnace*
- *Procédé de fabrication d'une billette de titane pour laminage à chaud obtenue à partir d'un four de fusion à faisceau d'électrons*

(11) **2 396 142** (51) ***B23Q 17/22***
(54)
- *KOORDINATENPOSITIONIERUNGSGERÄT MIT SANDWICH-EINBAUWEISE DER SKALA*
- *COORDINATE POSITIONING APPARATUS WITH SANDWICHED SCALE*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES DONT L'ÉCHELLE EST PRISE EN SANDWICH*

(11) **2 399 098** (51) ***G01B 11/25***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN PHASENUMTASTUNG FÜR INTERFERROMETRISCHE MESSSYSTEME*
- *APPARATUS FOR HIGH-SPEED PHASE SHIFTING FOR INTERFEROMETRIC MEASUREMENT SYSTEMS*
- *APPAREIL POUR LE DÉPHASAGE À HAUTE VITESSE DE SYSTÈMES INTERFÉROMÉTRIQUES DE MESURE*

(11) **2 402 439** (51) ***C12N 15/02***
(54)
- *IMMUNIZATION METHOD USING CANCER CELLS*

(11) **2 403 410** (51) ***A61B 6/04***
(54)
- *PADDELSYSTEM FÜR NADELBIOPSIE-KOMPRESSION*
- *NEEDLE BIOPSY COMPRESSION PADDLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLAQUE DE COMPRESSION POUR BIOPSIE À L'AIGUILLE*

(11) **2 404 195** (51) ***G01S 13/93***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE MANOEUVRE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR COMPRENANT CE PROCÉDÉ*

(11) **2 405 213** (51) ***F25C 5/20***
(54)
- *EISAUSGABEGERÄT*
- *ICE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS*

(11) **2 405 495** (51) ***H01L 33/14***
(54)
- *Lichtemittierende Diode*
- *Light emitting diode*
- *Diode électroluminescente*

(11) **2 406 045** (51) ***B27N 3/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE PLATTEN*

(11) **2 406 702** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLEN MIT AUF DER OBERFLÄCHE BASIERENDEN HAPTISCHEN EFFEKTEN*

(11) **2 409 253** (51) ***G06F 19/00***
(54)
- *Method for automated creation of a user-specific measurement data creation regime for non-continuous blood sugar measurement, data processing device and blood sugar measuring device*
- *Procédé de production automatique d'un régime de saisie de données de mesure spécifique à l'utilisateur pour une mesure discontinue de la glycémie ainsi que dispositif de traitement des données et lecteur de glycémie*

(11) **2 414 990** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR LANE RECOGNITION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFICATION DE VOIE DE CIRCULATION*

(11) **2 415 182** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LOTUNGS- UND STEUERPROTOKOLLE ZUR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS WITH SOUNDING AND STEERING PROTOCOLS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *PROCEDE ET APPARAREIL AVEC PROTOCOLES DE SONDAGE ET D'ORIENTATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 415 386** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *ENDOSKOP MIT VERBESSERTER LICHTVERTEILUNG DER BELEUCHTUNG*
- *ENDOSCOPE WITH IMPROVED LIGHT DISTRIBUTION OF ILLUMINATION*
- *ENDOSCOPE AVEC DISTRIBUTION D'ILLUMINATION AMÉLIORÉE*

(11) **2 415 983** (51) ***F01N 3/08***
(54)
- *DEVICE FOR DETERMINING DETERIORATION OF CATALYST AND METHOD*

FOR DETERMINING DETERIORATION OF CATALYST

(11) **2 418 815** (51) ***H04L 29/06***

(54) • *Verwaltung von SIP-Kommunikationen in Richtung einer Benutzereinheit in einem Kommunikationsnetzwerk*
• *Managing Session Initiation Protocol communications towards a user entity in a communication network*
• *Gestion de communications de protocole d'initiation de session vers une entité d'utilisateur dans un réseau de communication*

(11) **2 420 268** (51) ***A61M 5/00***

(54) • *Needle assembly storage magazine*

(11) **2 423 981** (51) ***H01L 31/18***

(54) • *Herstellungsverfahren für Solarzellenelektroden mittels Pastenfeuern*
• *Procédé de fabrication d'électrodes d'une cellule solaire par cuisson de pâtes*

(11) **2 425 568** (51) ***H04L 25/03***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A COMMUNICATION RECEIVER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION*

(11) **2 427 532** (51) ***C10B 7/10***

(54) • *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION ÉNERGÉTIQUE D'UN PRODUIT SOUS FORME DE SOLIDES DIVISÉS, EN VUE DE L'OBTENTION D'HUILES PYROLYTIQUES À VOCATION ÉNERGÉTIQUE*

(11) **2 427 550** (51) ***C12N 9/42***

(54) • *ENZYMKOMPLEX AUS TRICHODERMA REESEI UND PENICILLIUM FUNICULOSUM ENZYMEN*
• *COMPLEXE D'ENZYMATIQUE D'ENZYMES DE TRICHODERMA REESEI AND PENICILLIUM FUNICULOSUM*

(11) **2 429 560** (51) ***A61K 36/73***

(54) • *IMMUNSTIMULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS ARONA S. IN KOMBINATION MIT SELEN UND/ODER ZINK*
• *Composition de stimulation immunitaire comportant un extrait d'arona s en combinaison avec du sélénium et/ou du zinc*

(11) **2 430 275** (51) ***E05F 15/63***

(54) • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR BATTANT*

(11) **2 430 394** (51) ***G01B 11/16***

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHNUNG EINER BEABSTANDETEN STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM OF INSPECTING A STRUCTURE FROM A DISTANCE*

(11) **2 430 460** (51) ***C12M 3/00***

(54) • *AUTOMATISIERTER TRANSFERMECHANISMUS FÜR MIKROBIOLOGISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*

(11) **2 433 351** (51) ***H02M 1/12***

(54) • *METHOD FOR DISCHARGING A FILTER CAPACITOR AT THE OUTPUT OF AN INVERTER DEVICE AND INVERTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN CONDENSATEUR DE DÉPARASITAGE À LA SORTIE D'UN DISPOSITIF D'ONDULEUR ET DISPOSITIF D'ONDULEUR*

(11) **2 434 043** (51) ***D06F 39/02***

(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung einer Eigenschaft eines Verbrauchsartikels*
• *Apparatus for determining a characteristic of a consumable*
• *Appareil pour déterminer une caractéristique d'un consommable*

(11) **2 436 475** (51) ***H01L 23/373***

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSBASIS*
• *HEAT DISSIPATION BASE*
• *BASE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(11) **2 441 297** (51) ***H04W 52/02***

(54) • *Ein Energiesparverfahren für einen Zugangspunkt*
• *Procédé d'économie d'énergie en un point d'accès*

(11) **2 442 814** (51) ***A61K 31/65***

(54) • *BIFIDOBAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG DER DIABETES UND VERWANDTEN KRANKHEITEN*

(11) **2 445 009** (51) ***H01L 27/146***

(54) • *Herstellungsverfahren für eine photoelektrische Umwandlungsvorrichtung und ein Bildaufnahmesystem mit der photoelektrischen Umwandlungsvorrichtung*
• *Method for manufacturing photoelectric conversion device and image pickup system with photoelectric conversion device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de conversion photoélectrique et d'un système de capture d'image doté du dispositif de conversion photoélectrique*

(11) **2 445 145** (51) ***H04L 12/701***

(54) • *ÉLÉMENT DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE POUR UN RÉSEAU À PROTOCOLE INTERNET*

(11) **2 447 367** (51) ***C12N 15/11***

(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MIT DEM IMMUNSYSTEM ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION EINER INFEKTION DURCH MODULIERUNG DER ANGEBORENEN IMMUNITÄT*
• *NOVEL PEPTIDES FOR TREATING AND PREVENTING IMMUNE-RELATED DISORDERS, INCLUDING TREATING AND PREVENTING INFECTION BY MODULATING INNATE IMMUNITY*
• *NOUVEAUX PEPTIDES POUR TRAITER ET PRÉVENIR LES TROUBLES DE TYPE IMMUNITAIRE, Y COMPRIS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS EN MODULANT L'IMMUNITÉ INNÉE*

(11) **2 448 149** (51) ***H04W 72/04***

(54) • *MEHRZELLEN-KOMMUNIKATION FÜR INTERFERENZKONTROLLE DURCH WEITERLEITUNG ODER ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACK-SIGNALE VON EINEM ENDGERÄT*
• *MULTI-CELL COMMUNICATION FOR INTERFERENCE CONTROL USING FORWARDING OR RELAYING OF FEEDBACK MESSAGES BY TERMINAL*
• *COMMUNICATION ENTRE PLUSIEURS CELLULES POUR EXÉCUTER UN CONTRÔLE D' INTERFÉRENC À L'AIDE D'UN TERMINAL PAR TRANSMISSION OU RELAYAGE DES MESSAGES FEEDBACK*

(11) **2 451 878** (51) ***C09B 67/20***

(54) • *LICHTABSCHIRMENDER FILM, VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES LICHTABSCHIRMUNGSMUSTERS, FESTKÖRPER-BILDABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FESTKÖRPER-BILDABTASTMUSTERS.*
• *LIGHT-SHIELDING FILM, METHOD FOR FORMING A LIGHT-SHIELDING PATTERN, SOLID-STATE IMAGE SENSING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SOLID-SATE IMAGE SENSING PATTERN.*
• *L'INVENTION CONCERNE UN FILM DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, UN PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOTIF DE DÉTECTION D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE.*

(11) **2 452 320** (51) ***E05G 1/00***

(54) • *APPARATUS FOR MANAGING, ACCEPTING AND/OR DISPENSING VALUABLES*
• *DISPOSITIF DE GESTION, ENREGISTREMENT ET/OUT DISTRIBUTION DE OBJETS DE VALEUR*

(11) **2 454 816** (51) ***H03M 3/00***

(54) • *ZWEI PHASEN SKALIERUNGS- UND VERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNGSCHEMA FÜR SIGMA-DELTA MODULATOR MIT GESCHALTETER KAPAZITÄTEN*

(11) **2 455 214** (51) ***B29C 70/46***

(54) • *Procédé pour la fabrication d'un élément d'union pour raccorder des bords des panneaux en sandwich composites*

(11) **2 456 851** (51) ***C12N 1/18***

(54) • *FERMENTATIVE GLYCEROLFREIE ETHANOLHERSTELLUNG*
• *PRODUCTION D'ÉTHANOL DÉPOURVU DE GLYCÉROL PAR FERMENTATION*

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUSWURFZEITRAUMS FÜR UNTERDÜSEN IN EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *EJECTION-PERIOD SETTING METHOD FOR SUB-NOZZLES IN AIR JET LOOM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PÉRIODE D'ÉJECTION POUR SOUS-BUSES DANS UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*

(11) **2 460 639** (51) ***B29C 49/42***

(54) • *Dispositif de moulage par soufflage de récipients*

(11) **2 463 466** (51) ***E05C 9/18***

(54) • *SCHLIESSTEIL FÜR EINEN VERRIEGELUNGSBESCHLAG*
• *CLOSING PART OF A LOCKING FITTING*
• *GÂCHE POUR UNE FERRURE DE VERROUILLAGE*

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***

(54) • *MARKIERUNGEN ZUM SCHUTZ VON FLÜSSIGEN UND FESTEN MATERIALIEN*
• *MARQUEURS POUR LA PROTECTION DES MATERIAUX LIQUIDES ET SOLIDES*

(11) **2 465 511** (51) ***A61K 31/713***

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER IMMUNREAKTION MITTELS CD40-INDUKTION SOWIE STRUKTURERKENNUNGSREZEPTOREN UND ADAPTER DAVON*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING AN IMMUNE RESPONSE BY INDUCING CD40 AND PATTERN RECOG-*

NITION RECEPTORS AND ADAPTORS THEREOF
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE PAR L'INDUCTION DE CD40 ET RÉCEPTEURS DE RECONNAISSANCE DE MOTIF ET ADAPTATEURS ASSOCIÉS*

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***
(54) • *Capteur*

(11) **2 466 423** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *IMAGE RECOGNITION APPARATUS, OPERATION DETERMINING METHOD, AND PROGRAM*

(11) **2 466 555** (51) ***G07D 11/00***
(54) • *BANKAUTOMAT UMFASSEND EINE BANKNOTEN-FÖRDERKANALVORRICHTUNG*
- *AUTOMATED CASH DEPOSIT AND WITHDRAWAL MACHINE COMPRISING A BANKNOTE CONVEYING CHANNEL DEVICE*
- *GUICHET AUTOMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF À CONDUIT DE TRANSPORT DE BILLETS*

(11) **2 467 009** (51) ***A01G 17/14***
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR PFOSTEN*
- *POST MOUNTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MONTANT*

(11) **2 467 658** (51) ***F25D 23/04***
(54) • *KÜHLGUTABSTELLFACH FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
- *STORAGE COMPARTMENT FOR PRODUCTS TO BE REFRIGERATED FOR A REFRIGERATION DEVICE*
- *COMPARTIMENT À PRODUIT RÉFRIGÉRÉ POUR APPAREIL DE FROID*

(11) **2 468 986** (51) ***E04H 9/02***
(54) • *Konstruktion mit seitlichem Stützsystem*
- *Construction provided with a lateral bracing system*
- *Ossature avec système de renfort latéral*

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Molekularsieben mit MFS-Struktur mit steuerbarer Kristallitgröße*
- *METHOD OF MAKING OF MOLECULAR SIEVE OF MFS FRAMEWORK TYPE WITH CONTROLLABLE AVERAGE SIZE*
- *Procédé de fabrication d'un tamis moléculaire de type MFS à taille de cristaux contrôlable*

(11) **2 473 599** (51) ***A61K 39/12***
(54) • *KUHHERPESVIRUSIMPFSTOFF*
- *VACCIN CONTRE L'HERPÈS-VIRUS BOVIN*

(11) **2 475 557** (51) ***B60T 7/04***
(54) • *BEDIENUNGSKOLBEN FÜR EINEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER UND BREMSKRAFTVERSTÄRKER DER DAMIT VERSEHEN IST*

(11) **2 477 352** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *Verfahren zur Verifikation von Ausweisdaten im Kundenverkehr*

(11) **2 479 422** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *Verfahren zur Schätzung der Temperatur an der Spitze einer Glühstiftkerze und Glühstiftkerzensteuerungsvorrichtung*
- *Procédé d'évaluation de la température de point d'une bougie de préchauffage et dispositif de contrôle de commande de dite bougie de préchauffage*

(11) **2 481 349** (51) ***G01R 33/56***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON ASL-MRT BILDERN*
- *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR PROCESSING IMAGES OBTAINED FROM ASL MRI*
- *MÉTHODE, DISPOSITIF, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES OBTENUES PAR IRM DE PERFUSION PAR MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL*

(11) **2 482 648** (51) ***A01N 37/02***
(54) • *OIL BORNE WOOD PRESERVING COMPOSITION FOR TREATMENT OF POLES, POSTS, PILING, CROSS-TIES AND OTHER WOODED STRUCTURES COMPRISING FATTY ACID AND BIVALENT COPPER*

(11) **2 485 316** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
- *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*

(11) **2 486 283** (51) ***F04D 29/22***
(54) • *ROUE DE POMPE*

(11) **2 488 760** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *AXIALLÜFTER UND LÜFTERROTOR*
- *AXIAL FAN AND FAN ROTOR*
- *VENTILATEUR AXIAL ET ROTOR DE VENTILATEUR*

(11) **2 489 262** (51) ***A01N 43/56***
(54) • *PESTIZIDE MISCHUNGEN, DIE EIN ANTHRANILAMIDINSEKTIZID UND EIN FUNGIZID ENTHALTEN*
- *PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING AN ANTHRANILAMIDE INSECTICIDE AND A FUNGICIDE*
- *MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT UN INSECTICIDE DE TYPE ANTHRANILAMIDE ET UN FONGICIDE*

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***
(54) • *Verfahren zum Anschluss eines Kühlmittelrohrs an einen Kühlmittelrohranschluss*
- *Method for connecting refrigerant pipe to a refrigerant pipe connection part*
- *Méthode de connecter un tuyau réfrigérant avec un raccord de tuyau réfrigérant*

(11) **2 492 924** (51) ***H01B 17/56***
(54) • *Isolierfolie, Leiterplatte und Herstellungsverfahren für eine Isolierfolie*

(11) **2 494 082** (51) ***C22B 5/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONDENSIEREN VON METALL- UND ANDERE DÄMPFE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONDENSING METAL AND OTHER VAPOURS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONDENSER DES VAPEURS MÉTALLIQUES ET AUTRES*

(11) **2 494 619** (51) ***B82Y 30/00***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *A LIGHT-EMITTING ELECTROCHEMICAL DEVICE, A SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE PHOTOÉMETTEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 497 241** (51) ***H04L 27/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON STÖRPARAMETERN MIT MEHRFACHER EMPFÄNGERARBITRIERUNG*

(11) **2 499 871** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RAUMMULTIPLEX-VIELFACHZUGRIFF*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SPATIAL DIVISION MULTIPLE ACCESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS MULTIPLE À REPARTITION SPATIALE*

(11) **2 500 519** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *Turbinenlaufschaufel*
- *Turbine blade*
- *Aube rotorique de turbine*

(11) **2 501 517** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT EIN LOTMATERIAL ZUR BEFESTIGUNG EINER AUSSENELEKTRODE ENTHALTEND*
- *PIEZOELECTRIC ELEMENT CONTAINING A SOLDER FOR BONDING AN EXTERNAL ELECTRODE*
- *COMPSANT PIÉZOÉLECTRIQUE CONTENANT UN PRODUIT À BRASSER POUR BRASSER UN ÉLECTRODE EXTERNE*

(11) **2 503 972** (51) ***A61F 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ D'INTERACTION À L'AIDE DE STIMULATEURS SENSORIELS ET UTILISATION DU PROCÉDÉ DANS DES OUTILS DE COMMUNICATION À DISTANCE DE MÊME QUE DANS UN SYSTÈME D'INTERACTION À DISTANCE*

(11) **2 506 612** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *Configuration d'un terminal mobile fonctionnant avec un module d'identification d'abonnés à un réseau mobile, dans un réseau radio mobile*

(11) **2 510 730** (51) ***H04W 60/04***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR NETWORK-INITIATED ATTACHMENT AND REGISTRATION-LESS PAGING IN A WIRELESS NETWORK*

(11) **2 510 752** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *Schall-Aktivierter Beleuchtungsschaltkreis*

(11) **2 512 797** (51) ***B32B 7/02***
(54) • *DECORATION SHEET WITH HIGH WEATHER RESISTANCE AND HAIR LINE*

(11) **2 518 244** (51) ***E05B 77/06***
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG*
- *DOOR HANDLE ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE*

(11) **2 518 522** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *BATTERY PACK FAILURE DETECTION DEVICE*

(11) **2 520 745** (51) ***E05B 9/04***
(54) • *Double lock cylinder*
- *Serrure à double cylindre*

(11) **2 521 378** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *Hinterohr-Hörgerät mit Hörer im Ohr*

(11) **2 521 878** (51) ***F21V 17/10***
(54) • *ABNEHMBARE LICHTMASCHINE*
- *MOTEUR D'ÉCLAIRAGE DÈTACHABLE*

(11) **2 525 152** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *Mehrpunkt-Einspritzungsring*
- *Multipoint injector ring*
- *Anneau d'injection multipoint*

(11) **2 528 419** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *Dispositif de source électrique pour lampe et vehicle le comprenant*

(11) **2 529 197** (51) ***G01N 15/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PARTIKELMATERIALS*
• *PARTICULATE MATTER DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE*

(11) **2 531 640** (51) ***D03D 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAUEN VON MINDESTENS EINEM CHIP IN EINEM GEWEBE SOWIE GEWEBE MIT EINER CHIP-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AT LEAST ONE CHIP ON A FABRIC, AND FABRIC INCLUDING A CHIP DEVICE*

(11) **2 533 825** (51) ***A61M 1/12***
(54) • *MIT EINEM GEWEBEEINWACHSMATERIAL VERKLEIDETE KANÜLE*
• *CANNULA LINED WITH TISSUE INGROWTH MATERIAL*
• *CANULE REVÊTUE DE MATÉRIAU DE CROISSANCE TISSULAIRE*

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***
(54) • *Load bearer for an aircraft*
• *Porte-charge pour un aéronef*

(11) **2 535 789** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *Maus mit Schaltvorrichtung*
• *Mouse with switch device*
• *Souris avec dispositif de commutation*

(11) **2 538 003** (51) ***E05C 3/24***
(54) • *FALLENVORRICHTUNG FÜR TÜREN UNTERSCHIEDLICHER ARTEN, MIT EINRICHTUNGEN DIE DAZU GEEIGNET SIND, UM DIE VERRIEGELUNG IN EINER POSITION BEI EINEM EINBRUCH ZU VERHINDERN*
• *A DEADLATCH DEVICE FOR DOORS OF VARIOUS TYPES, COMPRISING MEANS ADAPTED TO PREVENT LOCKING IN A CLOSED POSITION IN THE EVENT OF BREAKAGE*
• *DISPOSITIF DE LOQUET POUR PORTES DE DIVERS TYPES, COMPRENANT UN MOYEN CONÇU POUR EMPÊCHER LE BLOCAGE DANS UNE POSITION FERMÉE EN CAS DE RUPTURE*

(11) **2 538 460** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *Dispositif électroluminescent et boîtier de dispositif électroluminescent*

(11) **2 545 030** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *KOLLOIDALE LÖSUNGEN VON MOLEKULAREM MATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE KOMPOSITMATERIALIEN*

(11) **2 549 117** (51) ***F04D 29/28***
(54) • *LÜFTER UND FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG*
• *FAN AND FLUID DELIVERY DEVICE*
• *VENTILATEUR ET DISPOSITIF DE DÉBIT DE FLUIDE*

(11) **2 553 897** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*

(11) **2 554 248** (51) ***B01D 71/64***
(54) • *ASYMMETRIC HOLLOW FIBER GAS SEPARATION MEMBRANE*

(11) **2 554 364** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *Fliese und Herstellungsverfahren dafür*
• *Tile and method of manufacturing the same*
• *Tuile et son procédé de fabrication*

(11) **2 555 789** (51) ***A61K 38/10***
(54) • *VOM TREM-ÄHNLICHEN TRANSKRIPT 1 (TLT-1) ABGELEITETE HEMMUNGSPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PEPTIDES INHIBITRICES DÉRIVÉES DE TREM-LIKE TRANSCRIPT 1 (TLT-1) ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 556 734** (51) ***A01B 29/04***
(54) • *MACHINE AGRICOLE A ROUE ET ROULEAU ADAPTES*

(11) **2 558 491** (51) ***C07K 14/78***
(54) • *GERÜSTE HERGESTELLT AUS FIBRONECTIN-PROTEINDOMÄNEN, DIE AN PCSK9 BINDEN*
• *ÈCHAFAUDAGES DES DOMAINES DE LA PROTÉINE DE FIBRONECTINE QUI SE LIENT AU PCSK9*

(11) **2 558 876** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *GUIDAGE D'INSTRUMENT LORS D'UNE IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 559 350** (51) ***A43B 7/32***
(54) • *DIFFERENTIAL-STIFFNESS IMPACT-ATTENUATING MEMBERS AND PRODUCTS INCLUDING THEM*

(11) **2 560 666** (51) ***A61K 31/7012***
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS MAGNOLIENRINDENEXTRAKT UND OBERFLÄCHENAKTIVEN AGENTIEN (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSEDISTEARAT)*
• *AGENT COMBINATIONEN OF MAGNOLIA BARK EXTRACT AND SURFACTACE ACTIVE AGENTS (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSEDISTEARAT)*
• *COMBINAISONS DES AGENTS AVEC UN EXTRAIT D' ECORCE DE MAGNOLIA ET DES AGENTS ACTIFS TENSIOACTIFS (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSEDISTEARAT)*

(11) **2 560 724** (51) ***A61M 27/00***
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTES LASER-NIVELLIER-GERÄT*
• *SYSTÈME DE NIVELLAGE PAR LASER FONDEE SUR UN ACCELEROMETRE*

(11) **2 563 663** (51) ***B64D 27/00***
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*

(11) **2 564 083** (51) ***F16C 17/26***
(54) • *Elektromotorische Antriebseinheit*
• *Electromotive drive unit*
• *Entraînement électromoteur*

(11) **2 567 670** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *Modul zum Antrieb von flexiblen länglichen medizinischen Organen, und entsprechendes Robotersystem*
• *Module for driving elongate flexible medical instruments and associated robotic system*
• *Module d'entraînement d'organes médicaux souples allongés et système robotisé associé*

(11) **2 571 890** (51) ***C07F 15/00***
(54) • *COMPLEXES A BASE DE RUTHENIUM*

(11) **2 573 904** (51) ***H02J 50/00***
(54) • *Grand signal d'un oscillateur controllé pour large tension grand signal*

(11) **2 575 765** (51) ***A61K 9/12***
(54) • *MUNDSPRAYFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON SILDENAFIL CITRAT*
• *ORAL SPRAY FORMULATIONS AND METHODS FOR ADMINISTRATION OF SILDENAFIL CITRATE*
• *FORMULATIONS POUR PULVÉRISATION ORALE ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DU CITRATE DE SILDÉNAFIL*

(11) **2 577 341** (51) ***G01R 33/44***
(54) • *RELAXOMÉTRIE PAR RMN À CYCLAGE DE CHAMP*

(11) **2 578 089** (51) ***A23J 1/14***
(54) • *FAT-REDUCED SOYBEAN PROTEIN MATERIAL AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF*

(11) **2 578 685** (51) ***C12N 15/67***
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDHALTIGE RNA UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RNA CONTAINING MODIFIED NUCLEOSIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ARN CONTENANT DES NUCLÉOSIDES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 579 975** (51) ***B01J 8/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉACTEURS À LIT FLUIDISÉ*

(11) **2 580 240** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *S100A4-Antikörper und deren therapeutische Anwendungen*
• *S100A4 antibodies and therapeutic uses thereof*
• *Anticorps S100A4 et leurs utilisations thérapeutiques*

(11) **2 580 697** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATURWERTE IN EINEM RECHENZENTRUM*

(11) **2 582 721** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *ANTIBODIES USEFUL IN PASSIVE INFLUENZA IMMUNIZATION*

(11) **2 583 406** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Konfiguration von Aufwärts- und Abwärtsstrecken-Zuweisungssuchräumen in einem OFDM-basierten mobilen Kommunikationssystem*
• *Configuration des espaces de recherche de liaison montante et descendante dans un système de communication mobile OFDM*

(11) **2 583 500** (51) ***H04W 36/26***
(54) • *DIENSTQUALITÄTABBILDUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE LA QUALITE DE SERVICE ENTRE DIVERSES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*

(11) **2 584 381** (51) ***G01N 24/08***
(54) • *Method for predicting the properties of crude oils by the application of neural networks*

(11) **2 585 306** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *BANDKASSETTE UND BANDDRUCKER*
• *CASSETTE À BANDE ET IMPRIMANTE À BANDE*

(11) **2 586 602** (51) ***B29D 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERTEN FLEXIBLEN SCHLAUCHS*

(11) **2 591 536** (51) ***H02K 1/24***
(54) • *ELEKTRISCHER MOTOR*

(11) **2 592 265** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Stromerzeugender Spinner für Windturbine*
• *Cône producteur d'énergie pour éolienne*

(11) **2 597 268** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAUFSPALTEINSTELLUNG BEI EINER TURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING CLEARANCES IN TURBINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER LES JEUXS DANS LES TURBINES*

(11) **2 597 625** (51) ***G07C 1/26***
(54) • *Verfahren und System zur Uhrzeit-Synchronisation für den Fernabschlag im Brieftaubensport*
• *Method and system of clock synchronization for remote time comparison in homing pigeon sport*
• *Procédé et système de synchronisation d'horloge pour la comparaison des temps à distance dans le sport colombophile*

(11) **2 598 194** (51) ***A61B 5/042***
(54) • *MEDIZINISCHE FREISETZUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT MÉDICAL*

(11) **2 598 374** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *SIGNALLEUCHTE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SIGNAL LAMPS FOR MOTOR VEHICLE*

(11) **2 598 837** (51) ***G01M 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FORM UND/ODER ABMESSUNGEN EINES REIFENS AUF EINER RADAUSWUCHTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING THE SHAPE AND/OR DIMENSIONS OF A WHEEL ON A BALANCING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA FORME ET/OU LES DIMENSIONS D'UNE ROUE SUR UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE*

(11) **2 599 259** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *POWER SAVING SWITCH FOR NETWORK FEEDING APPARATUS, NETWORK ARRANGEMENT AND ENERGY SAVING METHOD*
• *COMMUTATEUR À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR APPAREIL D'ALIMENTATION DE RÉSEAU, AGENCEMENT DU RÉSEAU ET MÉTHODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON ZWISCHENEMULSIONEN ZUR VERWENDUNG IN SPRENGSTOFFEN IN EMULSIONSFORM*
• *PRODUCTION OF INTERMEDIATE EMULSIONS FOR USE IN EMULSION EXPLOSIVES*
• *PRODUCTION D'ÉMULSIONS INTERMÉDIAIRES POUR UTILISATION DANS DES EXPLOSIFS EN ÉMULSION*

(11) **2 606 998** (51) ***B22F 9/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MORPHOLOGIE VON PULVERPARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POWDER PARTICLE MORPHOLOGICAL CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CONTRÔLE MORPHOLOGIQUE DES PARTICULES DE POUDRE*

(11) **2 607 523** (51) ***H05K 3/42***
(54) • *Verfahren zur Kupfergalvanisierung*
• *Method of copper electroplating*
• *Procédé d'électrodéposition de cuivre*

(11) **2 607 666** (51) ***F02C 7/047***
(54) • *Gasturbine umfassend einen elektrischen Kabelstrang welcher elektrische Leiter umfasst und starr im Material einer Tankwandung integriert ist*
• *Gas turbine engine comprising an electrical harness formed at least in part by an electrical rigid raft having integrated electrical conductors and the raft further comprising a tank*
• *Turbine à gaz comportant un faisceau de câbles qui comporte des conducteurs électriques qui sont intégrés de manière rigide dans la paroi d'un réservoir de liquide*

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***
(54) • *BIOSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **2 609 289** (51) ***E21B 47/09***
(54) • *ÜBERWACHUNG VON GEGENSTÄNDEN IN VERBINDUNG MIT EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH*

(11) **2 610 918** (51) ***H01L 31/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Solarzelle*
• *Method for manufacturing a solar cell.*
• *Procédé de fabrication d'une cellule solaire*

(11) **2 612 464** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 613 672** (51) ***A47D 13/10***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE KINDERWIPPE ODER EINE KLEINKINDAUFLAGE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SAUTEUSE OU SUPPORT DE BÉBÉ*

(11) **2 617 109** (51) ***H01S 5/14***
(54) • *MICROSCOPE NON LINÉAIRE COMPRENANT UN LASER À DISQUE SEMICONDUCTEUR AVEC VERROUILLAGE DE MODES*

(11) **2 617 279** (51) ***A01D 46/26***
(54) • *Dispositif de récolte de fruits*

(11) **2 617 978** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *Integrierter Schubumkehraktuator und Aktuator für eine im Querschnitt verstellbare Schubdüse*
• *Actionneur d'inverseur de poussée intégré et actionneur de tuyère à section variable*

(11) **2 621 155** (51) ***H04M 15/00***
(54) • *Verfahren, system und programm zur inrechnung-stellung von anrufen in einem kommunikationsnetzwerk*
• *Method, System and computer program for charging of calls in a communication network*
• *Procédé, système et programme pour la facturation des appels dans un réseau de communication*

(11) **2 622 613** (51) ***H01F 1/34***
(54) • *YTTRIUM-EISEN-GRANATFERRIT, HOCHFREQUENZBAUTEIL DAMIT UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *YTTRIUM-IRON-GARNET FERRITE, HYPERFREQUENCE DEVICE INCLUDING IT AND THEIR MANUFACTURING PROCESS*
• *FERRITE GRENAT D'YTTRIUM-FER, COMPOSANT HYPERFRÉQUENCES L'INCLUANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION.*

(11) **2 626 291** (51) ***B64C 1/12***
(54) • *Joint structurel comprenant une peau en continu avec des lisees d'attache montées aux surfaces intérieure et extérieure*

(11) **2 627 438** (51) ***B01D 65/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LUFTBLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR PROVIDING GAS BUBBLES IN A LIQUID*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE BULLES DE GAZ DANS UN LIQUIDE*

(11) **2 628 746** (51) ***A61K 38/47***
(54) • *A process for the concentration of a polypeptide*

(11) **2 630 537** (51) ***G02B 21/24***
(54) • *Fokussiervorrichtung und automatisierte Gleiterfassung damit*
• *Focusing unit and automated slide scanning system using the same*
• *Dispositif de focalisation et système de balayage de lame automatisé le comprenant*

(11) **2 630 978** (51) ***A61L 31/02***
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 633 497** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *DARSTELLUNG EINES STICKEREIBILDES MIT HILFE EINER TEXTURDATENBANK*

(11) **2 634 257** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *Procédé de fermentation de biomasse*

(11) **2 635 523** (51) ***C01B 32/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *METHOD OF MAKING CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBES DE CARBONE*

(11) **2 636 504** (51) ***B29C 47/92***
(54) • *Knet-/Exrudiervorrichtung und ihre Steurungsmethode*

(11) **2 638 950** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *DRUCKSCHWINGUNGSAUFNAHMEVERFAHREN*
• *PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*

(11) **2 641 980** (51) ***C21B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES VERBRENNUNGSOFENGASES*
• *METHOD FOR SEPARATING BLAST FURNACE GAS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ DE HAUT FOURNEAU*

(11) **2 653 058** (51) ***A45D 34/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON MASCARABÜRSTENHAAREN FÜR WIMPERN UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE PRESSFORM*
• *METHOD FOR MOLDING SHAPE OF MASCARA BRUSH HAIR FOR EYELASHES AND MOLD USED IN THE METHOD*

- *PROCÉDÉ POUR MOULER UNE FORME DE POILS DE BROSSE DE MASCARA POUR CILS ET CHÂSSIS DE MOULAGE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*

(11) **2 657 072** (51) ***B60N 2/844***

(54)
- *HEADREST FORE-AFT POSITION ADJUSTER*

(11) **2 657 377** (51) ***C30B 29/36***

(54)
- *VERFAHREN FÜR EPITAXIALES WACHSTUM VON EINKRISTALLINEM SILICIUMCARBID*
- *METHOD FOR EPITAXIAL GROWTH OF MONOCRYSTALLINE SILICON CARBIDE*
- *PROCÉDÉ DE CROISSANCE ÉPITAXIALE DU CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*

(11) **2 657 951** (51) ***B60H 1/22***

(54)
- *Elektrische Schaltung*
- *Electric circuit*
- *Circuit électrique*

(11) **2 658 570** (51) ***A61K 39/12***

(54)
- *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN VIRUS DER VIRALEN RINDERDIARRHOE UND VERWENDUNG*
- *COMPOSITION VACCINALE CONTRE LE VIRUS DE LA DIARRHÉE VIRALE DES BOVINS TYPE 1B ET UTILISATION*

(11) **2 660 434** (51) ***F01L 1/08***

(54)
- *REFERENCE ANGLE DETECTING DEVICE*

(11) **2 664 155** (51) ***H04N 13/30***

(54)
- *PRÄSENTATION VON 3D-MATRIX-BARCODE*
- *PRESENTATION DE CODE BARRE 3D MATRICIEL*

(11) **2 664 633** (51) ***C08F 220/18***

(54)
- *POLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
- *POLYMER, MAKING METHOD, RESIST COMPOSITION, AND PATTERNING PROCESS*
- *POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION DE RÉSIST ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(11) **2 664 709** (51) ***D21D 1/30***

(54)
- *Mahlgarnitur für den konischen Teilbereichs eines Stators*

(11) **2 666 533** (51) ***B01D 53/14***

(54)
- *REDUZIERUNG VON TEERKLUMPEN IN EINEM VERGASUNGSSYSTEM*
- *REDUCING TAR BALLS IN GASIFICATION SYSTEM*
- *RÉDUCTION DES BILLES DE GOUDRON DANS UN SYSTÈME DE GAZÉIFICATION*

(11) **2 670 795** (51) ***C08J 5/24***

(54)
- *FASERVERSTÄRKTE POLYURETHAN-VERBUNDSTOFF-PLATTEN*

(11) **2 672 313** (51) ***G02F 1/1335***

(54)
- *Appareil avec écran à cristaux liquides*

(11) **2 672 841** (51) ***A23G 3/36***

(54)
- *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHLÖSLICHEN STEVIA-SÜSSUNGSMITTEL*
- *Method for producing a highly soluble Stevia sweetener*
- *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN ÉDULCORANT STÉVIA EXTRÊMEMENT SOLUBLE*

(11) **2 675 301** (51) ***B01J 13/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT STABILISIERTEN WIRKSTOFFEN*
- *PROCESS FOR PREPARING PRODUCTS COMPRISING STABILISED ACTIVES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS COMPRENANT DES ACTIFS STABILISÉS*

(11) **2 676 350** (51) ***H02J 7/00***

(54)
- *DEVICE, IN PARTICULAR ELECTRIC VEHICLE, HOIST, RETRIEVAL DEVICE WITH LIFT, OR FORK LIFT TRUCK, WITH ENERGY STORAGE*
- *DISPOSITIF, ET EN PARTICULIER VOITURE ÉLECTRIQUE, TREUIL, DISPOSITIF DE RECHERCHE AVEC ASCENSEUR, OU UN CHARIOT ÉLÉVATEUR, AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **2 676 957** (51) ***C07D 471/10***

(54)
- *TOSYLATE-SALZE VON 8-[(1-(3,5-BI-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)-ETHOXY)-METHYL]-8-PHENYL-1,7-DIAZA-SPIRO [4.5]DECAN-2-ON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TOSYLATE SALTS OF 8-[(1-(3,5-BIS-(TRIFLUOROMETHYL) PHENYL) -ETHOXY)-METHYL]-8-PHENYL-1,7 -DIAZA-SPIRO[4.5]DECAN-2-ONE AND PREPARATION PROCESS THEREFOR*

(11) **2 679 041** (51) ***G06Q 10/06***

(54)
- *BEOBACHTUNGSPLATTFORM ZUR VERWENDUNG STRUKTURIERTER KOMMUNIKATIONEN*

(11) **2 679 706** (51) ***C30B 13/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-LEITENDEN SILICIUMEINKRISTALLS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING N-TYPE SILICON SINGLE CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MONOCRISTAL DE SILICIUM DE TYPE N*

(11) **2 685 960** (51) ***A61K 9/00***

(54)
- *MISE EN OEUVRE D'UNE COMPOSITION PULVÉRISABLE CONTENANT DE L'AMBROXOL*

(11) **2 686 127** (51) ***B23K 9/20***

(54)
- *MEHRERE STAPELBARER FÜHRUNGSBÜGELE*
- *A PLURALITY OF STACKABLE ROUTING CLIPS*
- *UNE PLURALITÉ D'ATTACHES D'ACHEMINEMENT EMPILABLES*

(11) **2 686 129** (51) ***B23K 9/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON KONTAKTSPITZEN*

(11) **2 686 165** (51) ***B32B 15/01***

(54)
- *MEHRSCHICHTIGES LÖTBLECH*
- *FEUILLE MULTICOUCHE POUR BRASSAGE*

(11) **2 686 768** (51) ***G06F 11/07***

(54)
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FILTRAGE DE MAINTIEN SUR UN FLUX D'ENTRÉES/SORTIES CODÉ*

(11) **2 687 047** (51) ***H04W 24/04***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER SITZUNG IN EINER GEO-REDUNDANTEN GATEWAY*
- *SYSTEME ET PROCEDE D' UNE RESTORATION DE SESSION DANS UNE PASSERELLE GEO-REDONDANTE*

(11) **2 691 428** (51) ***C08F 265/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VONMEHSTUFIGEN WÄSSRIGEN POLYMERISATDISPERSIONEN UND DEREN VERWENDUNG ALS BINDEMITTEL FÜR DIE BESCHICHTUNG VON UNTERGRÜNDEN*
- *PROCESS FOR PREPARATION OF AQUEOUS MULTISTAGE POLYMER DISPERSION AND USE THEREOF AS BINDER FOR COATING SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE PPRÉPARATION D`UNE DISPERSION AQUEUSE MULTI-ÉTAPE DE POLYMÉRISAT ET SON UTILISATION COMME LIANT POUR LE REVÊTEMENT DE FONDS*

(11) **2 692 897** (51) ***C23C 16/32***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung sauerstofffreier Filme auf Siliziumbasis*
- *Methods of forming non-oxygen containing silicon-based films*
- *Procédé de formation de films à base de silicium sans oxygène*

(11) **2 692 906** (51) ***C25D 17/24***

(54)
- *KATAPHORETISCHES UND ELEKTROLYTISCHES GALVANISIERUNGSSYSTEM FÜR KLEINE METALLTEILE*
- *A CATAPHORETIC AND ELECTROLYTIC ELECTRODEPOSITION SYSTEM FOR SMALL METAL PARTS*
- *SYSTÈME D'ÉLECTRODÉPOSITION CATAPHORÉTIQUE ET ÉLECTROLYTIQUE POUR PETITES PIÈCES MÉTALLIQUES*

(11) **2 693 577** (51) ***B60R 16/027***

(54)
- *ROTATABLE CONNECTOR DEVICE*

(11) **2 695 835** (51) ***B65G 49/06***

(54)
- *SYSTEM ZUM UMDREHEN EINES PLATTENTEILS UND DARIN VERWENDETES DREHÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *PLATE MEMBER REVERSING SYSTEM AND REVERSING/TRANSFER METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE RETOURNEMENT D'ÉLÉMENTS DU TYPE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RETOURNEMENT UTILISÉ DANS CE SYSTÈME*

(11) **2 698 448** (51) ***C23C 18/18***

(54)
- *VERWENDUNG EINES PRIMERS FÜR STROMLOSE PLATTIERUNG MIT EINEM HYPERVERZWEIGTEN POLYMER UND METALLISCHEN MIKROPARTIKELN, VERFAHREN UND METALLÜBERZOGENES SUBSTRAT*
- *USE OF AN ELECTROLESS PLATING PRIMER INCLUDING HYPERBRANCHED POLYMER AND METALLIC MICROPARTICLES, PROCESS AND METAL-COATED SUBSTRATE*
- *UTILISATION D'UN PRIMAIRE POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE HYPERRAMIFIÉ ET DES MICROPARTICULES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ ET SUBSTRAT REVÊTU DE MÉTAL*

(11) **2 699 393** (51) ***B26D 1/00***

(54)
- *ADAPTIVE REGISTRIERUNG BEIM PRÄZISEN AUSSCHNEIDEN VON GRAFIKEN AUS FOLIEN*
- *ADAPTIVE REGISTRATION DURING PRECISION CUTTING OF GRAPHICS FROM SHEETS*

(11) **2 699 900** (51) ***G01N 33/28***

(54)
- *VORHERSAGE VON MERKMALEN BEI DER ERDÖLRAFFINATION*
- *PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUES LIÉES AU RAFFINAGE DU PÉTROLE*

(11) **2 700 309** (51) ***A61L 27/36***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KOLLAGEN-BIOGEWEBE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND KRANKHEITSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COLLAGEN BIOFABRIC FOR USE IN TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE DYSFONCTIONNEMENTS*

(11) **2 701 974** (51) ***B64C 9/02***
(54) • *HOCHAUFTRIEBSKOMPONENTE FÜR EIN FLUGZEUG, HOCHAUFTREIBSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER HOCHAUFTRIEBSEIGENSCHAFTEN EINES FLUGZEUGES UND FLUGZEUG*

(11) **2 702 796** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *MOBILITÄTSVERBESSERUNG BEI KLEINEN ZELLEN*

(11) **2 704 704** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *BACTERIES PROBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DES MALADIES CUTANÉES.*

(11) **2 704 933** (51) ***B60T 11/16***
(54) • *HAUPTZYLINDER, INSBESONDERE FÜR EIN GEREGELTES BREMSSYSTEM*

(11) **2 707 562** (51) ***E05B 47/06***
(54) • *KOMBINATION EINER SCHAFTANORDNUNG UND EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION OF A SHAFT ARRANGEMENT AND A LOCKING DEVICE*
• *COMBINAISON D'AGENCEMENT D'ARBRE ET D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(11) **2 707 952** (51) ***H03G 3/30***
(54) • *CIRCUIT DE CORRECTION AUTOMATIQUE DE GAIN À CONSIGNE VARIABLE*

(11) **2 708 584** (51) ***C09D 167/04***
(54) • *AMORPHE POLY(D,L-LACTID)-BESCHICHTUNG*
• *AMORPHOUS POLY (D,L-LACTIDE) COATING*
• *REVETEMENT DE POLY(D,L-LACTIDE) AMORPHE*

(11) **2 711 727** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *Batterie-Zustandsschätzungsvorrichtung und Verfahren zur Erzeugung einer Charakteristik der Leerlaufspannung*
• *Dispositif d'estimation de condition de Batterie et procédé de génération de caractéristique de tension en circuit ouvert*

(11) **2 719 747** (51) ***C10J 3/72***
(54) • *VERGASUNGSVERFAHREN VON KOHLEHALTIGEN ROHSTOFFEN, HOLZKOHLE UND KOHLE*
• *GASIFICATION METHOD OF COAL-BEARING RAW MATERIALS, CHAR AND COAL*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION DE MATIÈRES PREMIÈRES HOUILLÈRES, DU COKE ET DU CHARBON*

(11) **2 720 875** (51) ***B41J 29/393***
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKMETHODE*

(11) **2 720 910** (51) ***B60R 21/0134***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR FIRING PASSENGER PROTECTION MEANS, SYSTEM AND VEHICLE THEREWITH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UN MOYEN DE PROTECTION DE PASSAGER, SYSTÈME ET VÉHICULE*

(11) **2 721 302** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN GEGENSEITIGEN WECHSEL EINER BELIEBIGEN ANZAHL VON PUMPEN*
• *METHOD FOR AUTOMATIC MUTUAL ALTERNATION BETWEEN AN ARBITRARY NUMBER OF PUMPS*
• *PROCÉDÉ D'ALTERNANCE MUTUELLE AUTOMATIQUE D'UN NOMBRE ARBITRAIRE DE POMPES*

(11) **2 723 865** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT VON RNAi IN EINEM PATIENT*
• *METHODS FOR DETERMINING ACTIVITY OF RNAi IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ DU RNAi CHEZ UN SUJET*

(11) **2 723 911** (51) ***C23C 2/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASSTRAHLS IN VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON METALLBÄNDERN*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN JET DU GAZ DANS PROCÉDÉS POUR REVÊTIR DES BANDES MÉTALLIQUES*

(11) **2 724 524** (51) ***H04N 1/107***
(54) • *COMPUTER MOUSE AND METHOD FOR READING DATA FROM A DOCUMENT*
• *SOURIS D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR LIRE DES DONNÉES SUR UN DOCUMENT*

(11) **2 725 119** (51) ***C23C 22/73***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER KONVERSIONSSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING A CONVERSION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COUCHE DE CONVERSION*

(11) **2 727 626** (51) ***A61P 25/08***
(54) • *Verwendung eines Phytocannabinoids oder einer Kombination aus Phytocannabinoiden zur Behandlung von Epilepsie*

(11) **2 729 228** (51) ***B01D 29/64***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FESTSTOFFEN UND FLÜSSIGKEITEN EINER SUSPENSION*
• *METHOD TO SEPARATE PARTICLES AND LIQUIDS FROM A SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE SEPARATION DE PARTICULES ET LIQUIDES D'UNE SUSPENSION*

(11) **2 730 385** (51) ***B29C 33/04***
(54) • *Eine Produktionslinie für die Herstellung von faserverstärkten Polymeren*
• *A production line for the production of fiber reinforced polymers*
• *Une ligne de production pour la production de polymères renforcés par des fibres*

(11) **2 733 524** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *Reflektierender Polarisator und Flüssigkristallanzeige damit*

(11) **2 737 209** (51) ***F04B 49/12***
(54) • *MEMBRAN-DOSIERPUMPE ZUM DOSIEREN EINES FLUIDS UND EIN DOSIERVERFAHREN*
• *POMPE DOSEUSE À MEMBRANE POUR DOSER UN FLUIDE ET UN PROCÉDÉ POUR DOSER*

(11) **2 737 969** (51) ***B23F 21/14***
(54) • *CUTTING INSERT AND ROTARY CUTTING TOOL*

(11) **2 740 667** (51) ***B64D 47/00***
(54) • *FARBMISCHENDE LUFTFAHRT-ANTIKOLLISIONSLEUCHTE*
• *COLOR MIXING AVIATION ANTI-COLLISION LIGHT*
• *LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AVIATION DE MÉLANGE DE COULEURS*

(11) **2 740 849** (51) ***E03D 11/14***
(54) • *EINBAURAHMEN ZUR FIXIERUNG VON TOILETTENELEMENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DES BESAGTEN RAHMENS*
• *RECESSED FRAME FOR SECURING TOILET ELEMENTS, METHOD FOR MANUFACTURING AND USE OF SAID FRAME*
• *CHÂSSIS ENCASTRABLE DESTINÉ À FIXER DES ÉLÉMENTS SANITAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DUDIT CHÂSSIS*

(11) **2 742 171** (51) ***C23C 28/04***
(54) • *CERAMIC DOUBLE LAYER ON A ZIRCONIUM OXIDE BASIS*
• *COUCHE DOUBLE CÉRAMIQUE À BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM*

(11) **2 744 272** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **2 747 787** (51) ***A01N 25/34***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVEN BIOFÄULNISBEKÄMPFUNG*
• *DEVICES FOR ACTIVE BIOFOULING CONTROL*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULATION ACTIVE D'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE*

(11) **2 749 955** (51) ***G03G 9/125***
(54) • *Révélateur liquide*

(11) **2 750 351** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *3D-Cloud-Sperre*
• *Verrou Cloud 3D*

(11) **2 750 883** (51) ***B32B 21/04***
(54) • *VERBUNDPLATTENKOMBINATION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITE PANEL COMBINATION, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND USE OF IT*
• *COMBINAISON DE PANNEAUX COMPOSITES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI ET UTILISATION*

(11) **2 751 027** (51) ***C01B 32/05***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWELEN VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR CARBONIZING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE CARBONISATION DU DIOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 756 354** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *ZIELVERARBEITUNGSWERKZEUG*
• *TARGET PROCESSING TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE CIBLE*

(11) **2 757 349** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *Method for defining a fallback route for a mobile machine, associated fallback method to join such a route for a mobile*

machine, associated module and computer program.

(11) **2 758 253** (51) ***B82Y 20/00***
(54) • *SICHERHEITSANZEIGEVORRICHTUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *SECURITY DISPLAY DEVICES AND THEIR USE*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE SÉCURITÉ ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 758 449** (51) ***C08G 73/10***
(54) • *(CO)POLYIMIDES THERMOPLASTIQUES ET PROCEDES DE SYNTHESE*

(11) **2 762 103** (51) ***A61C 5/62***
(54) • *System und Verfahren zum Ausbringen einer Dentalmasse*
• *System and method for distribution of a dental composition*
• *Système et procédé de distribution d'une masse dentaire*

(11) **2 764 302** (51) ***F25B 41/06***
(54) • *VENTILELEMENT FÜR EIN STRÖMUNGS-STEUERVENTIL MIT-DRUCKAUSGLEICH*
• *A VALVE MEMBER FOR A FLOW CONTROL VALVE WITH PRESSURE BALANCING*
• *ELEMENT DE SOUPAPE POUR UNE VALVE DE RÉGULATION DE DÉBIT À ÉQUILIBRAGE DE PRESSION*

(11) **2 764 346** (51) ***G01N 3/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON IN BOHRFLÜSSIGKEITEN VERWENDET STÜTZMATERIALIEN*
• *METHOD FOR TESTING SIZED BRIDGING MATERIALS USED IN DRILLING FLUIDS*
• *PROCEDE POUR TESTER DES MATERIAUX DE COLMATAGE UTILISES DANS LES FLUIDES DE FORAGE*

(11) **2 765 149** (51) ***C08G 63/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITAN MIT KATALYSATOR, TITAN MIT KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER SOWIE POLYESTER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A TITANIUM CONTAINING CATALYST, TITANIUM CONTAINING CATALYST, METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYESTER AND POLYESTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN CATALYSEUR CONTENANT DU TITANE, CATALYSEUR CONTENANT DU TITANE, PROCÉDÉ POUR PRODUCTION DE POLYESTER ET POLYESTER*

(11) **2 765 203** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON ZELLFREIER RNA BEI BLUTPROBENTRANSPORT UND -LAGERUNG*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE FOR STABILIZING CELL-FREE RNA IN BLOOD DURING SAMPLE SHIPPING AND STORAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN POUR LA STABILISATION D'ARN ACELLULAIRE DANS LE SANG LORS DU TRANSPORT ET DU STOCKAGE D'ÉCHANTILLON*

(11) **2 767 583** (51) ***C12G 1/00***
(54) • *IN ALUMINIUMBEHÄLTER ABGEFÜLLTER WEIN*
• *VIN EMBALLÉ DANS DES CONTENEURS EN ALUMINIUM*

(11) **2 769 696** (51) ***A61B 90/70***
(54) • *Reinigungsvorrichtung*
• *Cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage*

(11) **2 770 082** (51) ***C23C 4/02***
(54) • *Verfahren zum Maskieren einer Oberfläche*
• *Method of masking a surface*
• *Procédé de masquage d'une surface*

(11) **2 770 258** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR EQUIPPED WITH HEAT-TRANSFER DEVICES*
• *CHAMBRE E COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE*

(11) **2 773 318** (51) ***A61K 8/64***
(54) • *TOPISCHE PRÄPARATE WELCHE NGF ENTHALTEN ZUR INDUZIERUNG DER HAUTPIGMENTIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTFÄRBUNGEN UND VITILIGO*

(11) **2 773 747** (51) ***A61P 37/06***
(54) • *TSG-6 PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DER ABSTOSSUNG EINER HORNHAUT-TRANSPLANTATION*
• *TSG-6 PROTEIN FOR USE IN PREVENTION AND TREATMENT OF REJECTION OF A CORNEAL TRANSPLANT*
• *LA ROTÉINE TSG-6 POUR LE PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU REJET D'UNE GREFFE DE CORNÉE*

(11) **2 774 837** (51) ***B63C 11/22***
(54) • *Atemregler für Tauchflasche geeignet für kalte Gewässer.*
• *Regulator for a submarine diving bottle to be used in cold waters.*

(11) **2 775 346** (51) ***G02F 1/1343***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGETAFEL IN EINEM FRINGE-FIELD-SCHALTMODUS*

(11) **2 777 476** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *A BENDING TUBE FOR ENDOSCOPE*

(11) **2 778 181** (51) ***C08F 110/10***
(54) • *System zur Polymerisierungseinleitung und Verfahren zur Herstellung hochreaktiver olefin-funktionaler Polymere*

(11) **2 779 632** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 783 017** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANSPRECHBARKEIT AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM EGFR-HEMMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA SENSIBILITÉ À UN TRAITEMENT PAR UN INHIBITEUR DE L'EGFR*

(11) **2 783 516** (51) ***H04H 20/62***
(54) • *ENTERTAINMENT NETWORK FOR PASSENGERS IN A VEHICLE*
• *RÉSEAU DE DIVERTISSEMENT POUR PASSAGERS DANS UN VÉHICULE*

(11) **2 786 555** (51) ***H04N 1/32***
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNEHMEN VON MEDIEN*
• *EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT DE DONNEES*

(11) **2 786 689** (51) ***A47L 9/14***
(54) • *DUST FILTER BAG*
• *SAC DE FILTRE À POUSSIÈRE*

(11) **2 788 791** (51) ***G01B 11/14***
(54) • *LASER TRACKER WITH POSITION-SENSITIVE DETECTORS FOR SEARCHING A TARGET*
• *APPAREIL DE SUIVI LASER DOTÉ DE DÉTECTEURS SENSIBLES À LA POSITION POUR LA RECHERCHE D'UNE CIBLE*

(11) **2 788 896** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *RECHERCHE FLOU EN TEXTE INTÉGRAL*

(11) **2 788 897** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *NÄCHSTER NACHBAR FUZZY-VOLLTEXT-SUCHE MIT OPTIMIERTE RANGFOLGE*
• *RECHERCHE VOISIN LE PLUS PROCHE FLOU EN TEXTE INTÉGRAL RANGÉ OPTIMALEMENT*

(11) **2 789 291** (51) ***A61B 1/313***
(54) • *SPEKTRALKODIERTER MINIATURENDOSKOPISCHER BILDSENSOR*
• *SPECTRALLY ENCODED MINIATURE ENDOSCOPIC IMAGING PROBE*
• *SONDE D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE MINIATURE CODÉE SPECTRALEMENT*

(11) **2 791 527** (51) ***F16D 13/75***
(54) • *EMBRAYAGE À RATTRAPAGE D'USURE NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 791 679** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER LATENTEN TUBERKULOSEINFEKTION*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'INFECTION DE LA TUBERCULOSE LATENTE*

(11) **2 793 820** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *VERWENDUNG EINER WIRKSTOFFKOMBINATION AUS SORBINSÄURE UND EINER HYDROXAMSÄURE ZUR BEKÄMPFUNG VON KOPFSCHUPPEN.*
• *USE OF AN ACTIVE AGENT COMBINATION OF SORBIC ACID AND A HYDROXAMIC ACID AGAINST DANDRUFF*
• *UTILISATION D'UNE ASSOCIATION D'ACIDE SORBIQUE ET D'UN ACIDE HYDROXAMIQUE POUR COMBATTRE LES PELLICULES CAPPILLAIRES.*

(11) **2 794 181** (51) ***B23P 6/00***
(54) • *DISPOSITIF DE REFROFILAGE D'UNE AUBE DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 795 930** (51) ***H04R 29/00***
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINES HÖRERS/SENSORS ZUR ANPASSUNG DER KLANGEIGENSCHAFTEN IN EINER UMGEBUNG MIT VERTEILTEN VIELFACHSENSOREN.*
• *RECONNAISSANCE D'UNE POSITION AUTOMATIQUE D'UN AUDITEUR/CAPTEUR POUR PERSONNALISER LA PERFORMANCE AUDIO DANS UN ENDROIT AVEC DES MULTI-CAPTEURS DISTRIBUÉS*

(11) **2 796 588** (51) ***C23C 24/08***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Hochtemperaturschutzbeschichtung*
• *Method for producing a high temperature protective coating*
• *Procédé de fabrication d'un revêtement de protection haute température*

(11) **2 797 227** (51) ***H03F 3/08***
(54) • *Signalkonditionierungsschaltung für einen Lichtsensor, Sensoranordnung und Verfahren zur Signalkonditionierung für einen Lichtsensor*

(11) **2 797 843** (51) ***C01G 45/00***
(54) • *KATHODE ENTHALTEND LITHIUM-METALLOXIDNANOTEILCHEN*
• *CATHODE COMPRISING LITHIUM-METAL OXIDE NANOFARTICLES*
• *CATHODE COMPRENANT NANOPARTICULES D'OXYDE DE LITHIUM ET DE MÉTAL*

(11) **2 798 105** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *TRICOT COMPRENANT UNE ZONE DÉPOURVUE DE PICOTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TRICOT ET PROTHÈSE OBTENUE À PARTIR DUDIT TRICOT*

(11) **2 802 684** (51) ***C01B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STICKSTOFFGEWINNUNG AUS EINEM FLUID ENTHALTEND AMMONIUM*
• *METHOD FOR NITROGEN RECOVERY FROM AN AMMONIUM COMPRISING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AZOTE À PARTIR D'UN FLUIDE CONTENANT DE L'AMMONIUM*

(11) **2 804 038** (51) ***G06T 7/33***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIGITALES MIKROSKOPSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, PROGRAM, DIGITAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROGRAMME, SYSTÈME DE MICROSCOPE NUMÉRIQUE*

(11) **2 805 022** (51) ***F01D 9/00***
(54) • *Système d'une aube statorique d'une turbine à gaz à double flux, turbine à gaz, et méthode de fabrication d'un étage d'aubes statoriques à double flux*

(11) **2 805 166** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT EINES PATIENTEN, DER AN KREBS LEIDET*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA DURÉE DE SURVIE D'UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER SOLIDE*

(11) **2 806 127** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *CONTROL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***
(54) • *Brenner für Kochvorrichtung*
• *Burner for cooking appliance*
• *Brûleur pour apareil de cuisson*

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/56***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*

(11) **2 809 294** (51) ***A61Q 15/00***
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHWEISSHEMMENDER EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 812 899** (51) ***H01F 1/00***
(54) • *MAGNETIC SEPARABLE MICROPARTICLES WITH A SILICATE SHELL, THEIR PRODUCTION PROCESS AS WELL AS THEIR USE*
• *MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES SÉPARABLES AVEC UNE COQUE SILICEUSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION AINSI QUE LEUR UTILISATION*

(11) **2 815 253** (51) ***G01S 19/43***
(54) • *VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNGSQUALITÄT VON EMPFÄNGERN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS*
• *IMPROVING THE POSITIONING QUALITY OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVERS*

(11) **2 816 034** (51) ***C07D 219/10***
(54) • *VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN EINES MUTANTEN CFTR-PROTEINS UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER CFTR-PROTEINFEHLFUNKTION*
• *COMPOSÉS MODULATEURS D'UNE PROTÉINE CFTR MUTANTE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA PROTÉINE CFTR*

(11) **2 816 580** (51) ***H01H 33/28***
(54) • *EIN-AUS VORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSCHALTER*
• *ON-OFF TRANSMISSION DEVICE FOR HIGH VOLTAGE ELECTRIC SWITCH*
• *DISPOSITIF MARCHE-ARRÊT POUR COMMUTATEUR D'APPAREIL ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION*

(11) **2 817 950** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *DONNÉES ET FONCTIONS DEPENDANT DE L'UTILISATEUR DANS UN
 DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 817 989** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *PERSONALISIERUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSELEMENTS, DAS MIT EINEM GERÄT ZUSAMMENARBEITET*
• *METHOD FOR PERSONALIZING A SECURE ELEMENT COOPERATING WITH AN EQUIPMENT*

(11) **2 819 214** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *MATTE AUS EINER KOMBINATION VON GROBEN GLASFASERN UND MIKROGLASFASERN ALS SEPARATOR IN EINER BLEISÄUREBATTERIE*
• *MAT MADE OF COMBINATION OF COARSE GLASS FIBERS AND MICRO GLASS FIBERS USED AS A SEPARATOR IN A LEAD-ACID BATTERY*
• *TAPIS CONSTITUÉ D'UNE COMBINAISON DE FIBRES DE VERRE GROSSIER ET FIBRES DE VERRE MICROSCOPIQUES UTILISÉES COMME SÉPARATEUR DANS UNE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *Zugentlastungs-Gehäuse und LED Linearmodul mit besagtem Gehäuse*
• *Wire strain relief housing and LED linear module using said housing*
• *Boitier comprenant und décharge de traction de cable et un module linéaire de diodes électroluminescentes comprenant ledit boitier*

(11) **2 819 361** (51) ***H04L 12/933***
(54) • *SKALIERBARE MEHRSCHICHTIGE 2D-MESH ROUTER*
• *SCALABLE MULTI-LAYER 2D-MESH ROUTERS*
• *ROUTEURS À MAILLES 2D MULTICOUCHES ÉCHELONNABLES*

(11) **2 819 783** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON PROBEN MIT AUSWECHSELBARER PLATTE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DES ECHANTILLON AVEC PLAQUE INTERCHANGEABLE*

(11) **2 819 832** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHTEMPERATURSCHWEISSEN EINES VERSTEIFUNGSELEMENTS AN EINE VERBUNDPLATTE MIT EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX*

(11) **2 821 171** (51) ***B23D 45/18***
(54) • *Bearbeitungsvorrichtung mit einer Beförderungseinrichtung und Bearbeitungsverfahren*
• *Processing device with a conveyor device and a processing method*
• *Dispositif de traitement doté d'un système d'alimentation et méthode de traitement*

(11) **2 821 302** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *BREMSREGELSYSTEM MIT REIFEN-/LANDEBAHNREIBUNGSEIGENSCHAFTSSCHÄTZUNG*
• *BRAKE CONTROL SYSTEM COMPRISING TIRE/RUNWAY FRICTION PROPERTY ESTIMATION MAPPING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN COMPRENANT UN MAPPAGE D'ÉVALUATION DE LA PROPRIÉTÉ DE FROTTEMENT DE PNEU/PISTE*

(11) **2 822 348** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *ENTSCHEIDUNG ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSPROTOKOLLEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *ARBITRATION BETWEEN MULTIPLE WIRELESS PROTOCOLS IN A WIRELESS DEVICE*
• *ARBITRAGE ENTRE DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **2 823 884** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *Steuerungsvorrichtung zur Abgabe von kleinen präzisen Mengen von Flüssigreagenzien*
• *Appareil de commande pour distribuer de petites quantités précises de réactifs liquides*

(11) **2 825 666** (51) ***C12Q 1/6804***
(54) • *IMMUNOASSAY ZUR ERKENNUNG VON MIRNA*
• *IMMUNOASSAY FOR DETECTION OF MIRNAS*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LA DÉTECTION DE MIARN*

(11) **2 825 843** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *LASEREMPFÄNGER MIT FUNKTION ZUR ERKENNUNG DER EIGENEN BEWEGUNGEN*
• *RÉCEPTEUR LASER CAPABLE DE DÉTECTER SES PROPRES MOUVEMENTS*

(11) **2 826 000** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATION (NFC) UND NÄHERUNGSSENSOR FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) AND PROXIMITY SENSOR FOR PORTABLE DEVICES*

(11) **2 827 986** (51) ***B01J 31/12***
(54) • *METATHESE VON OLEFINEN MIT RUTHENIUM-BASIERTEN KATALYTISCHEN KOMPLEXEN*

- *MÉTATHÈSE D'OLÉFINES AVEC DES COMPLEXES CATALYTIQUES À BASE DE RUTHÉNIUM*

(11) **2 829 654** (51) ***G01G 13/02***
(54) • *Sortiersystem und Sortierverfahren*
• *Sorting system and sorting method*
• *Système et procédé de tri*

(11) **2 830 575** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *COMPOSITION AUTO-EMULSIONNANTE COMPRENANT UN ESTER DE POLYGLYCEROL ET UN ESTER DE SACCHAROSE*

(11) **2 831 210** (51) ***C10M 111/04***
(54) • *VERWENDUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYETHERS*
• *USE OF AN ALIPHATIC POLYETHER*
• *UTILISATION D'UN POLYÉTHER ALIPHATIQUE*

(11) **2 833 610** (51) ***H04M 3/533***
(54) • *Système et procédé pour la prise d'un appel préalablement dirigé sur messagerie vocale*

(11) **2 833 914** (51) ***A61K 39/39***
(54) • *ADJUVANSSYSTEM ZUR ORALEN IMPFSTOFFVERABREICHUNG*
• *ADJUVANT SYSTEM FOR ORAL VACCINE ADMINISTRATION*
• *SYSTÈME ADJUVANT POUR VACCIN ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE*

(11) **2 835 143** (51) ***A61M 1/14***
(54) • *Vorrichtung zur Vorhersage intradialytischer Parameter*
• *Device for predicting intradialytic parameters*
• *Dispositif de prédiction de paramètres intradialytiques*

(11) **2 837 788** (51) ***F01P 11/14***
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER HALTESTRUKTUR ZUM HALTEN EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A STRUCTURE FOR RETAINING A TEMPERATURE SENSING DEVICE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE STRUCTURE PERMETTANT DE SUPPORTER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(11) **2 838 193** (51) ***H02P 21/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Stabilitätskontrolle eines Motorantriebs mit offener Regelschleife*
• *Procédé et appareil de commande de la stabilité d'un entraînement de moteur en boucle ouverte*

(11) **2 838 595** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEME*
• *NHALATION DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS D'INHALATION ET SYSTÈMES*

(11) **2 841 001** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *INSTRUMENTENMODUL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MODULE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MODULE D'INSTRUMENT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(11) **2 841 052** (51) ***A61K 8/58***
(54) • *FETTE-KETTEN-SILAN UND EIN FIXIERENDES POLYMER ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 842 315** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *ADAPTIVE SCAN-REIHENFOLGE UND DIREKTIONALE TRANSFORMATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE FARBUNTERABTASTUNGSFORMATE*
• *BALAYAGE DE COEFFICIENT ET TRANSFORMATIONS DIRECTIONNELLES DÉPENDANTS DU MODE POUR DIFFÉRENTS FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE DE COULEURS*

(11) **2 843 224** (51) ***F02M 35/10***
(54) • *Ladeluftkanal für einen verbrennungsmotor*

(11) **2 843 430** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *Verfahren zur Detektion des Stromkabelzustands in einem Wechselrichtersystem*

(11) **2 844 663** (51) ***C07H 15/26***
(54) • *TETRAGALNAC-HALTIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *TETRAGALNAC CONTAINING CONJUGATES AND METHODS FOR DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *CONJUGUÉS CONTENANT TÉTRAGALNAC ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(11) **2 844 845** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES TURBOLÜFTERTRIEBWERKS*
• *METHOD FOR REMOVING A TURBOFAN ENGINE*
• *PROCEDE DE DEMONTAGE D'UN TURBOREACTEUR*

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***
(54) • *RAUCHMELDER MIT EXTERNEM PROBEVOLUMEN*
• *SMOKE DETECTOR WITH EXTERNAL SAMPLING VOLUME*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE AVEC VOLUME D'ÉCHANTILLONNAGE EXTERNE*

(11) **2 845 923** (51) ***B01J 31/18***
(54) • *STROMLOSE METALLISIERUNG VON DIELEKTRIKA MIT STABILEN ALKALISCHEN KATALYSATOREN WELCHE PYRAZINDERIVATIVE ENTHALTEN*
• *ELECTROLESS METALLIZATION OF DIELECTRICS WITH STABLE ALKALINE CATALYSTS CONTAINING PYRAZINE DERIVATIVES*
• *MÉTALLISATION NON GALVANIQUE DE DIÉLECTRIQUES AVEC DES CATALYSEURS ALCALINS STABLES CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PYRAZINE*

(11) **2 846 586** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *Verfahren zum sicheren Zugriff auf ein Netzwerk von einer persönlichen Vorrichtung, ein Unternehmensserver und ein Zugangspunkt*
• *A method of accessing a network securely from a personal device, a corporate server and an access point*
• *Procédé permettant d'accéder à un réseau sûr d'un dispositif personnel, serveur d'entreprise et point d'accès*

(11) **2 846 896** (51) ***B01D 53/02***
(54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTMATERIALIEN (MOF) ZUR GASERFASSUNG*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORKS (MOF) FOR GAS CAPTURE*
• *RÉSEAUX MÉTAL-ORGANIQUES (MOF) POUR LA CAPTURE DE GAZ*

(11) **2 848 203** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *Befestigungselemente für chirurgische Instrumentenanordnungen*

(11) **2 850 779** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND KOMPÜTERPROGRAM*

(11) **2 851 432** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *RCA-Locus-Analyse zur Beurteilung der Anfälligkeit für AMD*
• *RCA locus analysis to assess susceptibility to AMD*
• *Analyse de locus de RCA pour évaluer la sensibilité à l'AMD*

(11) **2 851 457** (51) ***C30B 25/10***
(54) • *Verfahren zu der Herstellung von einer Diamant-Einkrystall*

(11) **2 852 551** (51) ***B67D 3/00***
(54) • *BAG-IN-BOX-ANSCHLUSSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD POUR BOITE-OUTRE*

(11) **2 852 615** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *IL-17A/F IL-23 BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*

(11) **2 857 653** (51) ***F02B 37/24***
(54) • *VARIABLE DÜSENEINHEIT UND TURBOLADER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*

(11) **2 858 367** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *Auswahl des Quantisierungsparameters für unterschiedliche Farbabtastungsformate*
• *Quantisation parameter selection for different colour sampling formats*

(11) **2 858 785** (51) ***B23K 9/12***
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES PARAMETERS FÜR DEN DURCHMESSER EINES SCHWEISSVERSCHLEISSTEILS*

(11) **2 859 383** (51) ***G01V 1/50***
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE DES HÖHENPROFILS VON PETROPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR HORIZONTALE ODER SCHRÄGE BOHRLÖCHER*
• *SYSTEM FOR PRODUCING DISPLAY OF PETROPHYSICAL PROPERTY HEIGHT PROFILE FOR HORIZONTAL OR SLANT WELLBORES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGE DE PROFIL DE PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES-HAUTEUR POUR DES PUITS DE FORAGE HORIZONTAUX OU INCLINÉS*

(11) **2 860 342** (51) ***E21B 34/06***
(54) • *BOHRLOCHNOTFALLVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE CONTINGENCY APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTINGENCES DE FOND DE TROU*

(11) **2 861 959** (51) ***G01N 17/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KORROSION IN EINER METALLSTRUKTUR ODER EINER STRUKTUR MIT EINER METALLBEWEHRUNG, ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE CORROSION IN A METALLIC STRUCTURE OR A STRUCTURE COMPRISING METAL REINFORCEMENT, ASSOCIATED USES AND METHOD*

(11) **2 862 101** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERFAHREN UND EIN KONSISTENZPRÜFER ZUM AUFFINDEN VON DATENINKONSISTENZEN IN EINEM DATENSPEICHER*
• *PROCÉDÉ ET UN VÉRIFIEUR DE CONSISTANCE POUR RETROUVER D'INCOHÉRENCE DE DONNÉES DANS UN DÊPOT DE DONNÉES*

(11) **2 862 926** (51) ***C12N 5/0793***
(54) • *Verfahren zur In-vitro-Differenzierung von Blutzirkulationszellen in neuronenähnliche Zellen und Anwendungen davon*
• *METHOD FOR IN VITRO DIFFERENTIATION OF BLOOD CIRCULATING CELLS INTO NEURONAL-LIKE CELLS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *Procédé de différentiation in vitro de cellules issues de la circulation sanguine en cellules de type neuronal et ses applications*

(11) **2 864 487** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *VECTEURS POXVIRAUX SERVANT DE FAIBLE RÉPONSE ANTICORPS APRÈS UNE PREMIÈRE IMMUNISATION D'AMORÇAGE*

(11) **2 866 952** (51) ***B08B 3/02***
(54) • *NETTOYEUR A HAUTE PRESSION*

(11) **2 870 805** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *NTERFERENZSTEUERUNG IN HETNETS*
• *INTERFERENCE CONTROL IN HETNETS*

(11) **2 871 110** (51) ***B61F 5/22***
(54) • *SEITENWINDSTABILISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION PAR VENT LATÉRAL ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*

(11) **2 871 217** (51) ***C09D 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER/HALBTRANSPARENTER FARBDISPERSIONEN UND DIE DARAUS HERGESTELLTEN FARBDISPERSIONEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING TRANSPARENT/SEMI-TRANSPARENT COLOR DISPERSIONS AND THE COLOR DISPERSIONS MADE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS DE COULEUR TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES ET DISPERSIONS DE COULEUR FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI*

(11) **2 872 480** (51) ***C07C 235/08***
(54) • *ÉPAISSISSANT STABLE AUX LIPASES*

(11) **2 873 182** (51) ***H04J 14/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(11) **2 873 822** (51) ***F01N 9/00***
(54) • *Katalysatorüberwachungssystem und Steuerungssystem in Verbrennungsmotoren*
• *On-board catalyst deterioration monitoring and control system adaptation in internal combustion engines*
• *Système de diagnostic embarqué de la déterioration d'un catalyseur et adaptation du système de commande dans des moteurs à combustion interne*

(11) **2 877 829** (51) ***G01N 3/38***
(54) • *SYSTÈME D'ESSAI DE CHARGE DYNAMIQUE ET/OU CYCLIQUE D'UN ÉCHANTILLON*

(11) **2 878 436** (51) ***B29D 30/54***
(54) • *BASISREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BASE TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE DE BASE*

(11) **2 880 823** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *COMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCEDE D'UTILISATION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 881 273** (51) ***B60H 1/34***
(54) • *BELEUCHTBARES LUFTLEITELEMENT*
• *AIR GUIDING ELEMENT WHICH CAN BE ILLUMINATED*
• *ÉLÉMENT DE CONDUCTION D'AIR POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*

(11) **2 882 484** (51) ***A61M 25/16***
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSKATHETER*
• *MICROWAVE ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION À MICRO-ONDES*

(11) **2 883 057** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(11) **2 883 323** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *MAPPAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 883 345** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE COMMUNICATION DANS DES SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES*

(11) **2 885 333** (51) ***C08G 59/18***
(54) • *FLÜSSIGE BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR VERNETZER*
• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR LIQUIDE POUR DURCISSEURS*

(11) **2 885 725** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *AKTUALISIERUNG VON GECACHTEN DATENBANKABFRAGEERGEBNISSEN*
• *MISE À JOUR DES RÉSULTATS D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES ANTÉMÉMORISÉES*

(11) **2 886 332** (51) ***B32B 15/01***
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND EINER KAROSSERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG.*
• *FLAT STEEL PRODUCT, AND METHOD OF PRODUCING A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE BODY AND OF A MOTOR VEHICLE BODY.*
• *PRODUIT EN ACIER PLAT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE.*

(11) **2 886 510** (51) ***B81B 7/00***
(54) • *Procédé de fabrication d'un composant électronique, selon lequel un élément de capteur est découplé de manière thermomécanique et articulée du matériau de base et composant électronique*

(11) **2 886 838** (51) ***F02D 41/02***
(54) • *Système de purification de gaz d'échappement d'un véhicule de secours*

(11) **2 887 949** (51) ***A61K 35/76***
(54) • *BACTERIOPHAGES THÉRAPEUTIQUES*

(11) **2 889 420** (51) ***D06F 39/02***
(54) • *Waschmaschine mit Spender*
• *Washing machine comprising a dispenser*
• *Machine à laver avec distributeur*

(11) **2 889 730** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND ILLUMINATION REGION CONTROL METHOD OF DISPLAY DEVICE*

(11) **2 889 958** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *Mehrbandantenne*
• *Multiband antenna*
• *Antenne multibande*

(11) **2 891 352** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORICHTUNGEN ZUR PAARUNG INNERHALB EINER GRUPPE AUS DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR L'APPARIEMENT DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(11) **2 891 450** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Endoskopsystem und Prozessor des Endoskopsystems*
• *Endoscope system and processor of endoscope system*
• *Système d'endoscope et processeur de système d'endoscope*

(11) **2 892 114** (51) ***H01R 13/74***
(54) • *Motorklemmenanordnung damit und Verfahren zur Montage eines Motors damit*
• *Motor terminal assembly and method of assembling a motor using the same*
• *Ensemble de terminal de moteur et procédé d'assemblage de moteur l'utilisant*

(11) **2 892 356** (51) ***A22B 3/00***
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN DER GASBETÄUBUNG VON GEFLÜGEL*

(11) **2 894 244** (51) ***D03D 27/10***
(54) • *Verfahren zum Herstellen von Florgeweben und Florgeweben mit Schatten Velours-Zonen*
• *METHOD FOR WEAVING PILE FABRICS AND PILE FABRIC WITH SHADOW CUT PILE ZONES*
• *Procédé de fabrication d'un tissu à poils et tissu à poils avec des zones de poils de l'ombre*

(11) **2 895 844** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *APPARATUS WITH AN ARRANGEMENT OF OPTICAL ELEMENTS*

(11) **2 896 407** (51) ***A61L 9/03***
(54) • *Vorrichtung zur Verbreitung einer chemischen Substanz*
• *An apparatus for diffusing a chemical substance*
• *Appareil permettant de diffuser une substance chimique*

(11) **2 897 171** (51) ***H01L 29/735***
(54) • *Halbleiterbauelement mit lateralen Bipolartransistor und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Semiconductor device comprising lateral bipolar transistor and method for manufacturing the same*
• *Dispositif semi-conducteur comprenant un transistor bipolaire latéral et son procédé de fabrication*

(11) **2 897 865** (51) ***B64F 1/36***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN GEPÄCKAUFGABE*
• *METHOD FOR AUTOMATIC BAGGAGE HANDLING AND ASSOCIATED SYSTEM*

(11) **2 898 244** (51) ***F16K 31/126***
(54) • *FLUIDREGLER UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINES FLUIDREGLERS*
• *FLUID REGULATOR AND METHOD OF IMPROVING STABILITY OF A FLUID REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UN RÉGULATEUR DE FLUIDE*

(11) **2 898 291** (51) ***G01C 1/04***
(54) • *WORKFLOW-VERBESSERUNG BEI DER ABSTECKUNG*

(11) **2 899 431** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION POUR VÉHICULE*

(11) **2 901 846** (51) ***A01F 15/04***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT STÖSSEL-SCHLITZABDECKUNG*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AVEC UN COUVERCLE DE FENTE DE LOGEMENT DE PISTON*

(11) **2 902 608** (51) ***F02K 3/062***
(54) • *Hinten ummantelter Getriebeturbofan*
• *Turboréacteur carénée soufflante arrière et système de transmission*

(11) **2 902 631** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *VERSTELLBARE KREISELPUMPE MIT EINER HÜLSE, DIE MITTELS EINES DREHTRANSLATIONSSYSTEMS VON GENEIGTEN FLÄCHEN BETÄTIGT WIRD*

(11) **2 903 269** (51) ***H04N 19/436***
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **2 903 378** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *COMMUNICATION RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(11) **2 904 099** (51) ***C12N 9/42***
(54) • *PREVENTING ADHESION OF BACTERIA WITH ENDO-BETA-1,4GLUCANASE*

(11) **2 904 643** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *SOLARZELLE MIT ELEKTROPLATTIERTEM METALLGITTER*
• *SOLAR CELL WITH ELECTROPLATED METAL GRID*
• *CELLULE SOLAIRE COMPORTANT UNE GRILLE MÉTALLIQUE ÉLECTROPLAQUÉE*

(11) **2 904 832** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR UPLINK-DETEKTION MIT EINER ZUGEWIESENEN UPLINK-PHYSICALISCHERSCHICHT IDENTITÄT*

(11) **2 908 355** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *Lichtemittierende Verpackung mit einem Lichtumwandlungssubstrat und Kraftfahrzeugleuchte damit*
• *Light emitting package comprising a light conversion substrate and automobile lamp including the same.*
• *Boîtier électroluminescent comprenant un substrat de conversion de lumière et lampe d'automobile comprenant celui-ci*

(11) **2 908 866** (51) ***A61K 49/00***
(54) • *ORALE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FARBSTOFFEN FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER ENDOSKOPISCHEN DIAGNOSE*
• *COMPOSITION ORALE SOLIDE CONTENANT DES COLORANTS CONVENANT POUR DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE*

(11) **2 909 486** (51) ***F16B 5/04***
(54) • *HYBRIDVERBINDUNGSHERSTELLUNG*
• *FABRICATION D'UNE LIAISON HYBRIDE*

(11) **2 910 088** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION*

(11) **2 910 415** (51) ***B60N 2/66***
(54) • *Actuator assembly and method for seat adjustment*

(11) **2 912 990** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Endoskopsystem und Endoskopsystemprozessorvorrichtung*
• *Endoscope system and endoscope system processor device*
• *Système d'endoscope et dispositif de processeur d'un système d'endoscope*

(11) **2 914 021** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *Mobiles Kommunikationssystem und Kommunikationsverfahren*
• *Data volume information transmission between base stations at handover*
• *Système de communication mobile et son procédé de communication*

(11) **2 916 484** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *User Authentication using elliptic curve based OTP*

(11) **2 917 252** (51) ***C08F 251/02***
(54) • *CELLULOSE NANOCRISTALLINE (NCC) UTILISÉE COMME SUPPORT FONCTIONNEL POUR DES MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES ÉPOXYDES DURCIS PAR UNE AMINE AYANT DES PROPRIÉTÉS POUVANT ÊTRE SPÉCIALEMENT MISES AU POINT*

(11) **2 917 981** (51) ***H01R 24/38***
(54) • *HF-GESCHIRMTE KAPAZITIV GEKOPPELTE STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *RF SHIELDED CAPACITIVELY COUPLED CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR À COUPLAGE CAPACITATIF BLINDÉ RF*

(11) **2 920 264** (51) ***C09J 133/00***
(54) • *STARK KLEBRIG GEMACHTE DRUCKEMPFINDLICHE ACRYLATHAFTMITTEL*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION À BASE D'ACRYLATE RENDUE HAUTEMENT ADHÉRENTE*

(11) **2 921 908** (51) ***G03G 9/087***
(54) • *Toner und aus zwei komponenten bestehender entwickler*
• *Toner et développeur à deux composants*

(11) **2 922 129** (51) ***H01M 8/04014***
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*

(11) **2 922 340** (51) ***H04W 28/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PCC-REGELN IN EINEM VORSPANNUNGSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PCC RULE IN PRELOAD MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UNE RÈGLE DE PCC DANS UN MODE DE PRÉCHARGEMENT*

(11) **2 922 367** (51) ***H05B 6/76***
(54) • *Microwave cooking device with an adjusting device for adjusting a microwave shield*
• *Appareil de cuisson à micro-ondes doté d'un dispositif d'ajustement destiné à ajuster une plaque de micro-ondes*

(11) **2 922 452** (51) ***A47K 10/48***
(54) • *HÄNDETROCKNER*

(11) **2 923 598** (51) ***A45D 40/26***
(54) • *APPLICATOR WITH INTERNAL, PASSIVE RESERVOIR SURROUNDED BY WINGS*
• *APPLICATEUR À RÉSERVOIR INTERNE, PASSIF, DÉLIMITÉ PAR DES AILETTES*

(11) **2 924 239** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Turbinenschaufel und Gasturbine*
• *Turbine blade and gas turbine*
• *Aube de turbine et turbine á gaz*

(11) **2 924 671** (51) ***G08G 1/015***
(54) • *Automotive vehicle automatic classification system*

(11) **2 925 865** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *ONCOLYTIC ADENOVIRUSES WITH INCREASED PROPORTION OF THE 156R SPLICING ISOFORM OF THE E1B PROTEIN*

(11) **2 925 939** (51) ***E04F 13/12***
(54) • *PANNEAU COMPOSITE DE REVÊTEMENT ET ISOLANT*

(11) **2 927 542** (51) ***F16J 15/20***
(54) • *WELLENANORDNUNG, DICHTUNGSELEMENT UND HYDROELEKTRISCHER ENERGIEGENERATOR*
• *SHAFT ASSEMBLY, SEALING MEMBER AND HYDROELECTRIC POWER GENERATOR*
• *ASSEMBLAGE D'ARBRE, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE HYDROÉLECTRIQUE*

(11) **2 927 676** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *Sensorelement und Gassensor*
• *Élément de capteur et capteur de gaz*

(11) **2 928 140** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Löschung von Schmalbandinterferenzen in einem Einzelträgersignal*

(11) **2 930 292** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE KUPPLUNGSANORDNUNG MIT MAGNETISCHEM DREHSCHALTER UND VERFAHREN*
• *ELECTROMECHANICAL COUPLING ASSEMBLY WITH MAGNETIC ROTARY SWITCH AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ D'UN COMMUTATEUR ROTATIF MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 931 472** (51) ***B24B 13/005***
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKEN EINER OPTISCHEN LINSE*
• *PROCÉDÉ POUR BLOQUER UNE LENTILLE OPTIQUE*

(11) **2 932 278** (51) ***G01R 15/18***
(54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 932 562** (51) ***H01Q 21/00***
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ANTENNEN*
• *AMÉLIORATIONS SUR DES ANTENNES*

(11) **2 933 758** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *NFC-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER NFC-STEUERUNG*
• *NFC CONFIGURATION METHOD AND DEVICE COMPRISING AN NFC CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) ET APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE NFC*

(11) **2 933 914** (51) ***H02M 7/12***
(54) • *STROMUMRICHTERSCHALTUNG UND KLIMAANLAGE*

(11) **2 934 209** (51) ***A43B 1/04***
(54) • *SHOE MADE FROM A SOCK AND A REINFORCING STRUCTURE*

(11) **2 935 181** (51) ***C07C 33/025***
(54) • *WIRKSAMES VERFAHREN EINER ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG VON UNGESÄTTIGTEN KETONEN UNTER VERWENDUNG VON ZUSATZSTOFFEN*
• *EFFICIENT PROCESS OF ASYMMETRIC HYDROGENATION OF UNSATURATED KETONES USING ADDITIVES*

(11) **2 935 854** (51) ***G10K 11/16***
(54) • *INTAKE AIR DUCT*
• *ENSEMBLE D'AIR FRAIS D'ADMISSION*

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(11) **2 938 515** (51) ***B60N 2/20***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR SIÈGE*

(11) **2 939 023** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES HOOK-EFFEKTS UND ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMIKBEREICHS BEI IMMUNOASSAYS AN EINER PFLEGESTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A HOOK EFFECT AND EXPANDING THE DYNAMIC RANGE IN POINT OF CARE IMMUNOASSAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN EFFET CROCHET ET ÉTENDRE L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DE TESTS IMMUNOLOGIQUES SUR DES LIEUX DE PRESTATION DE SOINS*

(11) **2 941 337** (51) ***B29B 17/00***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLCOKMATERIAL ALS BAUMATERIAL*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING TUFT MATTER AS CONSTRUCTION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN TOUFFES CONSTITUANT UND MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(11) **2 941 846** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICES (EMBMS) CLUSTER MANAGEMENT*
• *GESTION DE GRUPPES DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉS (EMBMS)*

(11) **2 943 509** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *UTILISATION D'ANTICORPS CONTRE ICAM-1 EN COMBINAISON AVEC UN ANTI CANCEREUX DANS LE TRAITEMENT DES PATIENTS.*

(11) **2 944 326** (51) ***C09B 69/10***
(54) • *TRICARBOCYANIN-CYCLODEXTRIN-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON NIERENKRANKHEITEN*
• *TRICARBOCYANINE-CYCLODEXTRIN-CONJUGATES AND THEIR USE FOR THE DIAGNOSIS OF KIDNEY DISEASES*
• *CONJUGUÉS DE TRICARBOCYANINE-CYCLODEXTRINE ET LEUR UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES DU REIN*

(11) **2 945 377** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *STÜCKWEISER FARBKANAL-ÜBERGREIFENDERPRÄDIKTOR*

(11) **2 948 571** (51) ***C22C 21/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FEUILLE D'ALLIAGE AI-MG*

(11) **2 949 066** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PRODUKT ZUR MELDUNG VON ACK/NACK IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN*
• *METHOD, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER-READABLE PRODUCT FOR REPORTING ACK/NACK IN DYNAMIC TDD CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PRODUIT LISIBLE PAR ORDINATEUR SIGNALANT UN ACK/NACK DANS DES CONFIGURATIONS DYNAMIQUES DE TDD*

(11) **2 950 075** (51) ***G07C 5/08***
(54) • *ON-ROAD RUNNING TEST APPARATUS*

(11) **2 950 893** (51) ***A62B 18/08***
(54) • *GURTZEUG FÜR EIN ATEMSCHUTZGERÄT*

(11) **2 951 443** (51) ***F15B 13/04***
(54) • *WEGEVENTIL MIT EINEM STEUERKERBEN AUFWEISENDEN VENTILSCHIEBER FÜR GERINGERTEN DURCHFLUSS IN DER MAXIMALEN ÖFFNUNGSSTELLUNG*
• *DISTRIBUTEUR À TIROIR AVEC DES ENCOCHES DE RÉGULATION PERMETTANT UNE RÉDUCTION DU DÉBIT EN POSITION OUVERTE MAXIMALE*

(11) **2 954 054** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *PROCÉDÉ POUR SÉPARER L'ADN PAR TAILLE*

(11) **2 955 006** (51) ***B29C 70/52***
(54) • *METHODE D'UTILISATION D'UN AGENT DE REMPLISSAGE DE RAYON REVÊTU DE RÉSINE*

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *LASER WELDING METHOD AND LASER WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER*

(11) **2 958 486** (51) ***A61B 5/157***
(54) • *BEHANDLUNGSABGABEEINHEIT*
• *TREATMENT ADMINISTRATION UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET D'ADMINISTRATION*

(11) **2 958 734** (51) ***B29C 65/00***
(54) • *GEHÄUSE MIT EINER ROTATIONSREIBSCHWEISSNAHT*

(11) **2 958 863** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN VON GLASARTIKELN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN FORME D'ARTICLES DE VERRE*

(11) **2 959 932** (51) ***A61M 5/44***
(54) • *HEIZMODUL FÜR EIN HEIZAGGREGAT EINER FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 961 087** (51) ***H04B 13/00***
(54) • *SCHIFFSPROPULSOR MIT DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MARINE PROPULSOR COMPRISING A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROPULSEUR MARIN COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 961 486** (51) ***A61Q 5/10***
(54) • *MULTITONAL ONE-STEP PROCESS ON HAIR DYEING*
• *COLORISATION MULTITONALE DE CHEVEUX À UNE ÉTAPPE*

(11) **2 961 933** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *AKTIVE ÜBERBRÜCKUNGSFLUSSSTEUERUNG FÜR EINE ABDICHTUNG IN EINE GASTURBINENMOTOR*

(11) **2 964 861** (51) ***E05F 15/70***
(54) • *PROCEDE D'OUVERTURE DES PORTES*

(11) **2 966 022** (51) ***B65H 54/71***
(54) • *MACHINE DE RENVIDAGE DE FIL ET PROCÉDÉ DE RENVIDAGE DE FIL*

(11) **2 966 119** (51) ***C08J 9/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE EXPANSÉES*

(11) **2 969 604** (51) ***B62D 17/00***
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*

(11) **2 971 668** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *AKTIVE KÜHLUNG VON TÜLLENSTUTZEN FÜR EINE BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ACTIVE COOLING OF GROMMET BOSSES FOR A COMBUSTOR LINER OF A GAS TURBINE ENGINE*

(11) **2 971 669** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *WAND EINES BAUTEILES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *WALL OF A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *PAROI DE COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET COMPOSANT ASSOCIÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 974 760** (51) ***A61M 5/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INSTRUMENT STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*

(11) **2 977 087** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEMES ET PROCEDES D'AFFICHAGE SUR ECRAN POUR ACTIVITE ATHLETIQUE*

(11) **2 978 363** (51) ***A61B 3/02***
(54) • *METHODE ZUR VISUELLEN BEWUSSTSEINSBESTIMMUNG*
• *VISUAL AWARENESS DETERMINATION METHOD*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE CONSCIENCE VISUELLE*

(11) **2 978 370** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BIOIMPEDANZSENSOR ZUR MESSUNG DER BIOIMPEDANZ*
• *BIOIMPEDANCE SENSORFOR MEASURING BIOIMPEDANCE*
• *CAPTEUR DE BIOIMPÉDANCE*

(11) **2 978 515** (51) ***B01D 1/14***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF DISPERSIONS AND SOLID MATTER*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR PRODUIRE DES DISPERSIONS ET DES MATIÈRES SOLIDES*

(11) **2 978 588** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER FÜGEPARTNER AUS THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN ENTLANG EINER SCHWEISSNAHT MITTELS LASER*

(11) **2 979 263** (51) ***G09B 23/28***
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTELEINSPRITZVORRICHTUNGEN UND RÜCKSTELLVORRICHTUNG ZUM ZURÜCKSTELLEN EINER SOLCHEN ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION POUR RÉINITIALISER UN TEL APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **2 982 292** (51) ***H04N 13/00***
(54) • *ENDOSCOPIC SYSTEM TO DISPLAY THREE-DIMENSIONAL PICTURE*

(11) **2 983 479** (51) ***A21D 2/36***
(54) • *MIKROALGENMEHLGRANULAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRANULES À BASE DE FARINE DE MICRO-ALGUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **2 984 685** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR VON DER OBERFLÄCHE AUS LICHT EMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *FABRICATION METHOD FOR TOP EMITTING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DES DISPOSITIFS D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS ÉMETTANT PAR LE HAUT*

(11) **2 984 769** (51) ***H04B 7/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR JOINT DEMODULATION WITH MAX-LOG MAP (MLM)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMODULATION JOINTE AVEC MAP MAX-LOG (MLM)*

(11) **2 985 200** (51) ***B60W 10/24***
(54) • *AMPELINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHS IM KRAFTFAHRZEUG*

(11) **2 985 886** (51) ***H02K 3/46***
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*

(11) **2 986 559** (51) ***C01B 39/08***
(54) • *MOLEKULARES SIEB COK-5 UND DESSEN SYNTHESE*
• *MOLECULAR SIEVE COK-5 AND ITS SYNTHESIS*
• *TAMIS MOLÉCULAIR COK-5 ET SA SYNTHÈSE*

(11) **2 987 936** (51) ***E06B 3/66***
(54) • *VERGLASTER MULTIPLEXFLÜGEL UND PRODUKT IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERGLASTEN MULTIPLEXFLÜGEL*
• *MULTIPLEX GLAZED SASH AND PRODUCT RELATING TO MULTIPLEX GLAZED SASH*
• *CHÂSSIS MULTIPLEX ÉMAILLÉ ET ÉLÉMENT ET PRODUIT ASSOCIÉS AU CHÂSSIS MULTIPLEX ÉMAILLÉ*

(11) **2 988 067** (51) ***F23L 7/00***
(54) • *HEATING OF AN OVEN AREA USING A MULTIPLE FUEL BURNER*

(11) **2 988 462** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DES HEW-SIG-FELDES IN WLAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING THE HEW-SIG FIELD IN WLAN COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DU CHAMP DU SIGNAL DE TYPE HEW-SIG DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS DE TYPE WLAN*

(11) **2 989 095** (51) ***C07D 409/12***
(54) • *TARTRAT-SALZ VON 5-CHLORO-THIOPHEN-2-[(S)-2-[METHYL-3-(2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL)-BENZOLSULFONYLAMINO]-3-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]CARBONSÄUREAMID*
• *SEL TARTRATE DE 5-CHLORO-THIOPHÈN-2-ACIDE CARBOXYLIQUE [(S)-2-[MÉTHYL-3-(2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÈNESULFONYLEAMINO]-3-(4-MÉTHYL-PIPÉRAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]AMIDE*

(11) **2 990 457** (51) ***C09K 11/59***
(54) • *LEUCHTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LUMINOPHORE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(11) **2 990 540** (51) ***E02F 3/96***
(54) • *RAHMEN MIT INTEGRIERTEN ROTATORENKOMPONENTEN*
• *CADRE À COMPOSANTS DE ROTATEUR INTÉGRÉS*

(11) **2 994 327** (51) ***B60J 10/30***
(54) • *SEALING ASSEMBLY FOR A FIX GLASS PANE IN A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VITRE FIXE DE VÉHICULE*

(11) **2 995 618** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *DÉRIVÉ DE LA [1,2,4]-TRIAZOLE-[4,3-A]-PYRIDINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT OU APPLICATION MÉDICALE CORRESPONDANTE*

(11) **2 995 626** (51) ***C07K 19/00***
(54) • *BIFUNKTIONALE FUSIONSPROTEINE ZUR INHIBIERUNG DER ANGIOGENESE IN DER TUMOR MICRO-UMGEBUNG ZUR AKTIVIERUNG DER ADAPTIVEN IMMUNANTWORTEN, SOWIE GENE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIFUNCTIONAL FUSION PROTEINS TO INHIBIT ANGIOGENESIS IN TUMOUR MICROENVIRONMENT AND TO ACTIVATE ADAPTIVE IMMUNE RESPONSES AND THE GENES AND USES THEREOF*

(11) **2 995 810** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *Steurungsverfahren für eine Windturbine*
• *Control method for a wind turbine*
• *Procédé de commande pour une éolienne*

(11) **2 996 712** (51) ***A61K 38/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERDAUUNGSENZYMEN UND NÄHRSTOFFEN ZUR ENTERALEN VERABREICHUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION CONTAINING DIGESTIVE ENZYMES AND NUTRIENTS SUITABLE FOR ENTERAL ADMINISTRATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES ENZYMES DIGESTIVES ET NUTRIMENTS APPROPRIÉS POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE*

(11) **2 996 989** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *LARGE VOLUME SUB-SEA WATER DESALINATION REVERSE OSMOSIS SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL À OSMOSE INVERSE POUR LE DESSALEMENT À GRAND VOLUME D'EAU SOUSMARINE*

(11) **2 998 816** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *MULTIMODALEN BEDECKUNG FÜR EINEN AUTONOMEN ROBOTER*
• *MULTI-CODE COVERAGE FOR AN AUTONOMOUS ROBOT*
• *COUVERTURE MULTIMODALE POUR UN ROBOT AUTONOME*

(11) **2 999 240** (51) ***H04R 9/02***
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL MIT DOPPELTER MEMBRAN*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR À DOUBLE DIAPHRAGME*

(11) **2 999 603** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *DEVICE FOR CAMBER AND / OR TOE ADJUSTMENT OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CARROSSAGE ET / OU DE PARALLÉLISME D'UNE ROUE DE VÉHICULE*

(11) **2 999 882** (51) ***F04B 1/107***
(54) • *POMPE A PISTONS AXIAUX*

(11) **3 001 030** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Installation von Blätter einer Windturbine und Windturbinenhubvorrichtungen*

(11) **3 001 891** (51) ***A01D 43/08***
(54) • *Moissonneuse pour parcelles de plantes fourragères fonctionnant sans interruption*

(11) **3 002 434** (51) ***F02C 7/06***
(54) • *ARCHITECTURE À ENGRENAGES DE TURBINE À GAZ AVEC FILM FLUIDE AMORTISSEUR*

(11) **3 003 354** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *HUMANES PLGF-2 FÜR DIE PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ARTERIOSKLEROTISCHEM HERZVERSAGEN*

- *HUMAN PLGF-2 FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ARTHEROSCLEROTIC HEART FAILURE*
- *PLGF-2 HUMAIN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DÉFAILLANCE CARDIAQUE ATHÉROSCLÉROTIQUE*

(11) **3 003 866** (51) ***B65B 9/067***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUSGABEBEHÄLTERS*

(11) **3 004 963** (51) ***G02B 27/01***
(54)
- *OPTISCHES SYSTEM DES AUGES MIT IN ZWEI STELLUNGEN POSITIONIERBAREM OPTISCHEN WELLENLEITER*
- *OCULAR VISION OPTICAL SYSTEM WITH OPTICAL WAVEGUIDE BEING POSITIONABLE IN TWO POSITIONS*

(11) **3 005 818** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *KANALVERTEILUNG MIT TRANSMIT OPPORTUNITY (TXOP)*
- *REUTILISATION DE CANAL AVEC TRANSMIT OPPORTUNITY (TXOP)*

(11) **3 006 764** (51) ***F16F 1/02***
(54)
- *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE STRUCTURAL CAPABLE DE METTRE EN OEUVRE UNE CAPACITÉ PORTANTE COMBINANT RIGIDITÉ ET FLEXIBILITÉ*

(11) **3 008 321** (51) ***F02K 1/12***
(54)
- *BUSE D'ÉJECTION VARIABLE POUR UN MOTEUR À RÉACTION ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE LA BUSE*

(11) **3 008 744** (51) ***H01H 15/00***
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN MOBILES GERÄT*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL MOBILE*

(11) **3 008 819** (51) ***H03D 7/14***
(54)
- *QUADRATUR MISCHERANORDNUNG*
- *DISPOSITIF MELANGEUR EN QUADRATURE*

(11) **3 009 056** (51) ***B29C 70/34***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN TEXTURIERTEN DUSCHWANNE*
- *METHOD FOR PRODUCING A LIGHTWEIGHT TEXTURED SHOWER TRAY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RECEVEUR DE DOUCHE LÉGER TEXTURÉ*

(11) **3 010 799** (51) ***B64C 11/34***
(54)
- *SPHÄRISCH FEFORMTER PROPELLERBLATTFUSS*
- *PROPELLER BLADE PIVOT COMPRISING A SPHERICAL CAP*

(11) **3 011 025** (51) ***C12N 15/11***
(54)
- *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS*

(11) **3 011 384** (51) ***G02F 1/1335***
(54)
- *ANZEIGE MIT BLAUER PIGMENTSCHICHT UNTER EINER SCHWARZMATRIX*

(11) **3 012 438** (51) ***F02C 7/228***
(54)
- *GASTURBINENTRIEBWERKSKRAFTSTOFFSYSTEM*
- *SYSTEME DE CARBURANT DE MOTEUR DE TURBINE A GAZ*

(11) **3 014 711** (51) ***H01R 13/635***
(54)
- *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 015 679** (51) ***F02B 75/02***
(54)
- *ZYLINDER FÜR EINE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*
- *CYLINDER FOR A RECIPROCATING PISTON ENGINE, RECIPROCATING COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *CYLINDRE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PISTON ELEVATEUR, MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PISTON ELEVATEUR, AINSI QUE PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PISTON ELEVATEUR*

(11) **3 015 881** (51) ***G01S 17/08***
(54)
- *MESSUNG DER ABSOLUTEN ENTFERNUNG FÜR TIME-OF-FLIGHT-SENSOREN*

(11) **3 016 817** (51) ***B60L 3/04***
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUG UND VERBUNDENE TRANSPORTEINRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE AND ASSOCIATED TRANSPORT INSTALLATION*

(11) **3 017 018** (51) ***C10G 35/00***
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE AN BTX*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES PRÉSENTANT UN MEILLEUR RENDEMENT EN BTX*

(11) **3 017 074** (51) ***C21D 9/00***
(54)
- *VERSCHLEISSFESTES UNBESCHICHTETES STAHLTEIL*
- *WEAR-RESISTANT UNCOATED STEEL PART*
- *ÉLÉMENT EN ACIER NON REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE*

(11) **3 019 256** (51) ***A63B 71/00***
(54)
- *ABSCHLEPPVORRICHTUNG FÜR GLEITBRETTER*
- *TOWING DEVICE FOR GLIDE BOARDS*

(11) **3 019 388** (51) ***B62D 29/04***
(54)
- *PREFORM-ELEMENT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSKAROSSERIE*
- *PREFORM PART FOR THE MANUFACTURE OF A CAR STRUCTURE*
- *PRÉFORME POUR LA FABRICATION D'UNE CAROSSERIE DE VOITURE*

(11) **3 019 511** (51) ***B01J 31/18***
(54)
- *CATALYSEURS DE TUNGSTÈNE DE MÉTATHÈSE IMMOBILISÉE ET SON UTILISATION DANS LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*

(11) **3 019 518** (51) ***C07K 14/14***
(54)
- *PARTICULES DE ROTAVIRUS AVEC DES PROTÉINES DE SURFACE CHIMÈRES*

(11) **3 019 575** (51) ***C09K 11/07***
(54)
- *HYDROPHILE ACRIDINIUMESTER MIT HÖHER QUANTENAUSBEUTE UND MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SCHNELLER LICHTEMISSION*

(11) **3 020 053** (51) ***H01F 1/057***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERMANENTMAGNETEN*
- *PROCESS OF MANUFACTURING A PERMANENT MAGNET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT*

(11) **3 020 922** (51) ***F01D 5/16***
(54)
- *SYSTÈME DE PALE DE TURBOMACHINE AVEC ÉLÉMENT AMORTI*

(11) **3 020 950** (51) ***F02K 1/72***
(54)
- *Triebwerksverkleinerung einer Gasturbine mit Schubumkehrvorrichtung und verstellbarer Ausströmdüse*
- *Aircraft engine cowl of a gas turbine with thrust reverser and adjustable discharge nozzle*
- *Carénage d'une turbine à gaz comprenant un dispositif inverseur de poussée et une tuyère d'écoulement réglable*

(11) **3 022 173** (51) ***C07C 259/10***
(54)
- *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG PARASITÄRER ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF PARASITIC DISEASES AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES PARASITAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI*

(11) **3 022 547** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BINDEAFFINITÄTSERKENNUNG*
- *DISPOSITIF À UTILISER POUR LA DÉTECTION DES AFFINITÉS DE LIAISON*

(11) **3 023 944** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *Programmierbares Zugangssteuerungssystem zu mindestens einem Gebäude*
- *Programmable system for managing access to at least one building*
- *Système programmable de gestion de l'accès à au moins un bâtiment*

(11) **3 024 110** (51) ***H02J 3/48***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REGELUNG VON STROMNETZEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED REGULATION OF POWER GRIDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉGULATION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*

(11) **3 025 525** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *ENDE-ZU-ENDE M2M DIENSTSCHICHTSITZUNGEN*
- *SESSIONS DE BOUT EN BOUT DE COUCHE DE SERVICE M2M*

(11) **3 027 408** (51) ***B32B 17/10***
(54)
- *FEUERFESTE VERGLASUNGSEINHEIT*
- *VITRAGE ANTI-FEU*

(11) **3 028 261** (51) ***G06T 15/00***
(54)
- *ANALYSE UND NAVIGATION VON DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN*
- *ANALYSE ET NAVIGATION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONELLES*

(11) **3 028 563** (51) ***A01J 7/02***
(54)
- *KAMERAREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM MELKSYSTEM*
- *CAMERA CLEANING SYSTEM AND METHOD IN A MILKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE TRAITE*

(11) **3 028 602** (51) ***A46D 3/00***
(54)
- *DISPOSITIF POUR GARNIR DE POILS UNE TETE DE BROSSE*

(11) **3 029 144** (51) ***C12N 15/861***
(54)
- *MUTANTS DE E1B ET E1A D'ADÉNOVIRUS SÉLECTIFS DE TUMEURS*

(11) **3 030 471** (51) ***B62B 3/02***
(54)
- *FOLDABLE TRANSPORT TROLLEY*

- *CHARIOT TRANSPORTEUR PLIABLE*

(11) **3 030 955** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *GESTIONNAIRE DE FENÊTRES*

(11) **3 032 588** (51) ***H01L 29/735***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES MIT EINEM LATERALEN BIPOLARTRANSISTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A LATERAL BIPOLAR TRANSISTOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN TRANSISTOR BIPOLAIRE LATERAL*

(11) **3 036 324** (51) ***C12N 9/62***
(54) • *EXPRESSION PEPC RÉGULÉE*

(11) **3 037 189** (51) ***B21J 5/08***
(54) • *PRÄZISIONSSCHMIEDEN FÜR FLÜSSIGKEITSTEILE*
• *NET SHAPED FORGING FOR FLUID END BLOCKS*
• *FORGEAGE DE PRÉCISION POUR BLOCS D'EXTRÉMITÉS FLUIDIQUES*

(11) **3 038 862** (51) ***B60R 5/00***
(54) • *SCHIEBBARE ABSCHOTTUNGSANORDNUNG IM INNERN EINES FAHRZEUGS*
• *SLIDING PARTITIONING ARRANGEMENT INSIDE A VEHICLE.*

(11) **3 040 008** (51) ***A47L 13/20***
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(11) **3 042 910** (51) ***C07H 19/06***
(54) • *2'-SPIRO-NUCLÉOSIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C*

(11) **3 043 920** (51) ***B05B 1/20***
(54) • *SPRÜHSYSTEM FÜR EINEN SCHNEEERZEUGER MIT ZWEISTOFFZUFUHR*

(11) **3 044 103** (51) ***B65C 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER LEIMWALZE EINES ETIKETTIERAGGREGATS*
• *DEVICE FOR CLEANING A GLUE ROLLER OF A LABELLING STATION*
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UN ROULEAU D'ENCOLLAGE D'UNE UNITÉ D'ÉTIQUETAGE*

(11) **3 044 391** (51) ***E04C 2/34***
(54) • *MEHRZWECKKANAL FÜR DACH- ODER FASSADEPLATTEN*
• *A MULTI-PURPOSE CHANNEL FOR ROOF OR FACADE PANELS*
• *CONDUIT POLYVALENT POUR PANNEAUX DE TOITURE ET DE FAÇADE*

(11) **3 044 533** (51) ***F41A 17/72***
(54) • *MÉCANISME DE BLOCAGE DE TIR POUR UNE ARME À FEU*

(11) **3 045 089** (51) ***A47G 9/10***
(54) • *KISSENSYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES KOPFKISSENS MIT EINER KISSENHÜLLE*
• *PILLOW SYSTEM FOR COMPOSING A PILLOW WITH A PILLOW SLIP*
• *SYSTÈME D'OREILLER DESTINÉ À COMPOSER UN OREILLER COMPRENANT UNE TAIE*

(11) **3 046 159** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACK*

(11) **3 047 932** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *Laserablationsverfahren zum Gravieren einer Oberfläche mit Patch-Optimierung, mit entsprechenden Software und Bearbeitungsmaschine*
• *Method of laser ablation for engraving of a surface with patch optimization, with corresponding software and machine tool*
• *Procédé d'ablation par laser en vu de graver une surface avec optimisation de zone de traitement, avec programme et machine correspondants*

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE CHIRURGISCHE VITREKTOMIESYSTEME*

(11) **3 049 170** (51) ***C07C 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON XYLENISOMEREN UNTER VERWENDUNG VON SELEKTIVER ADSORPTION*
• *METHOD FOR SEPARATING XYLENE ISOMERS USING SELECTIVE ADSORPTION*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES ISOMÈRES DE XYLÈNE PAR ADSORPTION SÉLECTIVE*

(11) **3 049 666** (51) ***F02M 51/06***
(54) • *PIEZO INJECTOR FOR DIRECT INJECTION OF FUEL*
• *PIEZO-INJECTEUR POUR INJECTION DIRECTE*

(11) **3 049 762** (51) ***B63B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES OBERFLÄCHEN VEKTORS EINES SCHIFFES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRIFT VEKTORS DES SCHIFFES AN JEDEM PUNKT SEINES VERLAUFS.*
• *METHOD FOR CALCULATING THE SURFACE VECTOR OF AT LEAST ONE SHIP AND METHOD FOR ESTIMATING ITS DRIFT VECTOR ON EACH POINT OF ITS TRAJECTORY*

(11) **3 052 791** (51) ***F02D 41/02***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 052 892** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND ZUM ANZEIGEN VON POI-INFORMATION*

(11) **3 053 358** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER QUALITÄT DER FORM EINER KUNDENSPEZIFISCHEN OTOPLASTIK*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR TESTER LA QUALITÉ D'UN MODELAGE OTOPLASTIQUE PERSONALISÉ*

(11) **3 054 349** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *BELICHTUNG VON DRUCKPLATTEN MIT HILFE LICHTEMITTIERENDER DIODEN*

(11) **3 058 282** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *APPAREIL ELECTROMENAGER DE CUISSON*

(11) **3 059 732** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *AUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO*

(11) **3 061 145** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *POSITIVE ELEKTRODEN FÜR LITHIUMSCHWEFEL-BATTERIEN*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE*

(11) **3 061 708** (51) ***B65D 19/18***
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER*

(11) **3 062 005** (51) ***F16K 39/00***
(54) • *PRESSURIZED FLUID CYLINDER TAP AND A CYLINDER COMPRISING SUCH A TAP*

(11) **3 062 330** (51) ***H01J 37/317***
(54) • *SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINES BORON-DOTIERUNGSMITTELS MIT TETRAFLUORDIBORAN*
• *BORON DOPANT SOURCE MATERIAL SUPPLY COMPRISING TETRAFLUORODIBORANE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DOPANT COMPRENANT TÉTRAFLUORODIBORANE*

(11) **3 063 098** (51) ***C03B 33/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE VERRE*

(11) **3 066 206** (51) ***C12P 7/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN DURCH MIKROBIELLE FERMENTATION VON FERULASÄURE AUS EUGENOL UNTER VERWENDUNG EINER PFLANZEN-DEHYDROGENASE (MTSAD1)*
• *METHODS OF MAKING VANILLIN VIA MICROBIAL FERMENTATION OF FERULIC ACID FROM EUGENOL USING A PLANT DEHYDROGENASE (MTSAD1).*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE VANILLINE PAR FERMENTATION MICROBIENNE D'ACIDE FÉRULIQUE À PARTIR D'EUGÉNOL AU MOYEN D'UNE DÉSHYDROGÉNASE VÉGÉTALE (MTSAD1)*

(11) **3 066 219** (51) ***C12Q 1/6837***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR DETECTING OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES OLIGONUCLÉOTIDES*

(11) **3 069 338** (51) ***G10L 19/06***
(54) • *KODIERER ZUM KODIEREN EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOÜBERTRAGUNGSSYTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON KORREKTURWERTEN*
• *CODEUR POUR CODER UN SIGNAL AUDIO, SYSTÈME DE TRANMISSION D'AUDIO ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER VALUERS DE CORRECTION*

(11) **3 070 055** (51) ***C01G 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNOXID, ZINNOXID SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SN-PLATTIERUNGSLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING STANNOUS OXIDE, STANNOUS OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SN PLATING SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE STANNEUX, OXYDE STANNEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'ÉTAMAGE*

(11) **3 071 018** (51) ***A01G 27/04***
(54) • *SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE DE MULTIPLES PLANTES EN POTS*

(11) **3 071 519** (51) ***C01B 32/194***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF GRAPHEN BASIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG*

- *METHOD FOR PREPARING A GRAPHENE BASED COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE GRAPHÈNE*

(11) **3 072 544** (51) ***A61M 1/10***
(54)
- *SYSTEM ZUR VENTRIKULÄREN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG*

(11) **3 073 125** (51) ***F15B 11/02***
(54)
- *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 073 934** (51) ***A61B 13/00***
(54)
- *MUNDRAUMRETRAKTIONSVORRICHTUNGEN*
- *ORAL RETRACTION DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'ÉCARTEMENT DE LA BOUCHE*

(11) **3 074 922** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BILDEN VON NACHT BILDER FÜR EIN AUTO FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING NIGHT IMAGES FOR A CAR VEHICLE*

(11) **3 075 892** (51) ***D03D 47/25***
(54)
- *PROJEKTILWEBMASCHINE MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN DER SCHUSSFÄDEN*
- *PROJECTILE WEAVING LOOM WITH AN ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR THE INSERTION OF THE WEFT YARNS*
- *MÉTIER À TISSER À PROJECTILE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR L'INSERTION DE FILS DE TRAME*

(11) **3 077 802** (51) ***G01N 25/72***
(54)
- *THERMOGRAFISCHES INSPEKTIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODE*
- *THERMOGRAPHIC INSPECTION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME D'INSPECTION THERMOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 078 071** (51) ***H01M 8/028***
(54)
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DU JOINT ET CE DISPOSITIF*

(11) **3 078 116** (51) ***H03M 3/02***
(54)
- *DELTA-SIGMA ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE DU TYPE DELTA-SIGMA*

(11) **3 080 288** (51) ***C12P 19/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOZELLULOSEMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER KATIONENVERBINDUNG*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE À L'AIDE D'UN COMPOSÉ CATIONIQUE*

(11) **3 080 543** (51) ***F41A 21/02***
(54)
- *FASERWICKLUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDSTOFFSCHIESSROHR*

(11) **3 081 358** (51) ***B29B 17/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON VERNETZTEM SCHAUM UND PRODUKT*

(11) **3 081 952** (51) ***G01R 33/28***
(54)
- *ÉCHANTILLONS TRANSPORTABLES HYPERPOLARISÉS À LONGUE VIE*

(11) **3 082 608** (51) ***A61B 6/03***
(54)
- *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT PHOTONENZÄHLUNGSDETEKTOR*
- *IMAGING SYSTEM WITH PHOTON-COUNTING DETECTOR*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC DÉTECTEUR À COMPTAGE DE PHOTONS*

(11) **3 084 312** (51) ***F24C 15/32***
(54)
- *KONVEKTIONSOFEN MIT DIREKTHEIZUNG*
- *FOUR A CONVECTION A CHAUFFAGE DIRECT*

(11) **3 084 508** (51) ***G02B 27/00***
(54)
- *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR OU EN RELATION AVEC DES GUIDES D'ONDE*

(11) **3 087 026** (51) ***B67D 1/14***
(54)
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À BASE DE MALT, AINSI QU'UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE BOISSON À BASE DE MALT*

(11) **3 087 097** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLE ANTIKÖRPER DIE AN EGFR UND MET BINDEN*

(11) **3 087 516** (51) ***G06F 19/00***
(54)
- *ENTWICKLUNG MULTIVARIATER KALIBRIERUNGEN UND/ODER ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *DÉVELOPPEMENT D'ÉTALONNAGES MULTIVARIABLES ET/OU SYSTÈMES DE SURVEILLANCE*

(11) **3 088 733** (51) ***F03D 7/04***
(54)
- *Verfahren zum Betrieb einer Windturbine auf Grundlage des Verschleisses der Windturbinenschaufel*
- *Method for operating a wind turbine based on degradation of wind turbine blade*
- *Procédé pour faire fonctionner une éolienne sur la base de la dégradation de la pale de turbine éolienne*

(11) **3 089 118** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *Zugangsberechtigungssystem umfassend wenigstens eine Anordnung von mehreren Mikropartikeln und wenigstens eine Identifizierungseinheit*
- *Access authorization system comprising at least one assembly of a plurality of microparticles and at least one identifying unit*
- *Système d'autorisation d'accès comprenant au moins un système de plusieurs microparticules et au moins une unité d'identification*

(11) **3 089 317** (51) ***H02J 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DC-HOCHSPANNUNGSTROMVERSORGUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
- *METHOD FOR HIGH VOLTAGE DC POWER SUPPLY IN A DISTRIBUTED NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À HAUTE TENSION DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*

(11) **3 089 922** (51) ***B65D 47/32***
(54)
- *TRINKDECKEL MIT EINEM PERFORIERUNGSELEMENT*
- *DRINK-THROUGH LID WITH A PERFORATION ELEMENT*
- *COUVERCLE POUR BOIRE AVEC UN ÉLÉMENT DE PERFORATION*

(11) **3 092 687** (51) ***H01R 43/26***
(54)
- *MONTAGEWERKZEUG ZUM LÖSEN EINES MIT EINER BUCHSE RASTEND VERBUNDENEN RASTELEMENTS EINES STECKERS*
- *ASSEMBLY TOOL FOR DISENGAGING A LATCHING ELEMENT, CONNECTED IN A LATCHING MANNER TO A SOCKET*
- *OUTIL DE MONTAGE POUR LIBÉRER UN ÉLÉMENT D'ENCLIQUETAGE D'UNE PRISE MÂLE QUI EST RELIÉ À UNE PRISE FEMELLE PAR ENCLIQUETAGE*

(11) **3 093 304** (51) ***C08G 59/40***
(54)
- *NOVEL NOVOLAC CURING AGENT WITH ALKOXYSILYL GROUP, METHOD FOR PREPARING THE SAME, COMPOSITION CONTAINING THE SAME, THE CURED PRODUCT, AND THE USE THEREOF*

(11) **3 093 314** (51) ***C08K 5/20***
(54)
- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION WITH INCREASED GAMMA-RADIATION RESISTANT PROPERTY AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME*

(11) **3 093 352** (51) ***C21B 5/00***
(54)
- *METHOD FOR OPERATING A BLAST FURNACE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT FOURNEAU*

(11) **3 094 416** (51) ***B05B 11/00***
(54)
- *DISPENSER FOR LIQUIDS*
- *DISTRIBUTEUR POUR LIQUIDES*

(11) **3 094 840** (51) ***F16H 19/00***
(54)
- *DREHSCHIEBERANORDNUNG MIT EINER VERSTELLANORDNUNG*
- *ROTARY VALVE WITH AN ACTUATION SYSTEM*
- *VANNE ROTATIVE AVEC SON DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(11) **3 094 952** (51) ***G01L 11/02***
(54)
- *EIN SENSORKABEL MIT EINER ERHÖHTEN EMPFINDLICHKEIT*
- *UN CÂBLE DE DÉTECTION AVEC UNE SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 094 992** (51) ***G01V 1/30***
(54)
- *KONSTRUKTION EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS ZUR VERARBEITUNG VON SEISMISCHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON PP-PS TOMOGRAFIE MIT CO-TIEFESEINSCHRÄNKUNG*

(11) **3 095 701** (51) ***B64D 11/06***
(54)
- *STORAGE UNIT FOR AIRCRAFT PASSENGER SEAT*

(11) **3 096 765** (51) ***A61K 31/7034***
(54)
- *TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES ANIMAUX CANINS*

(11) **3 097 210** (51) ***C12Q 1/6816***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANHEFTUNG EINES ODER MEHRERER POLYNUKLEOTID-BINDENDEN PROTEINE AN EIN ZIELPOLYNUKLEOTID*

(11) **3 098 547** (51) ***F25D 11/00***
(54)
- *KÜHLSCHRANK VOM TYP EINER EINFACHEN INVERTERSTEUERUNG*
- *SIMPLE INVERTER-CONTROL-TYPE REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À COMMANDE D'INVERSEUR SIMPLE*

(11) **3 099 227** (51) ***A61B 5/08***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DES VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES ET SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION RESPIRATOIRE*

(11) **3 099 682** (51) ***C07D 417/12***
(54)
- *ISOTHIAZOLES SUBSTITUÉS D'AMINE*

(11) **3 102 422** (51) ***B42D 25/36***
(54) • *BENUTZUNG EINES OPTISCHEN KOPIERSCHUTZMATERIALS MIT EINEM FLUORESZENTEN MATERIAL.*
• *METHOD OF USING AN ANTI-COPY OPTICAL MATERIAL COMPRISING A FLUORESCENT MATERIAL.*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MATÉRIAU OPTIQUE DE PROTECTION CONTRE LA COPIE ET COMPRENANT UN MATÉRIAU FLUORESCENT*

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CONTROL ARRANGEMENT OF AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 103 515** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG BELIEBIGER STIMULATIONSWELLENFORMEN*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR GENERATING ARBITRARY STIMULATION WAVEFORMS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE DE STIMULATION ARBITRAIRES*

(11) **3 103 915** (51) ***D06M 15/55***
(54) • *VERWENDUNG EINER HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN FASERN*
• *USE OF AN ADHESIVE COMPOSITION FOR ORGANIC FIBERS, AND METHOD FOR TREATING ORGANIC FIBERS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE POUR DES FIBRES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES FIBRES ORGANIQUES*

(11) **3 107 352** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSFER METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRANSFERT D'INFORMATIONS*

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***
(54) • *HYDRAULIC CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

(11) **3 110 756** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE MODIFIÉE, SILICE MODIFIÉE ET SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMÈRES*

(11) **3 110 861** (51) ***C08F 220/54***
(54) • *POLYMÈRE APPROPRIÉ À UN USAGE DANS LE COIFFAGE*

(11) **3 112 968** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS TRAVEL VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 113 585** (51) ***H05K 1/03***
(54) • *ISOLIERENDES SUBSTRAT MIT BOHRUNGSLÖCHER*
• *INSULATING SUBSTRATE HAVING THROUGH-HOLES*

(11) **3 113 586** (51) ***H05K 1/03***
(54) • *ISOLIERENDES SUBSTRAT MIT BOHRUNGSLÖCHER*
• *INSULATING SUBSTRATE HAVING THROUGH-HOLES*

(11) **3 113 734** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *DEVICE FOR SLEEP APNOEA TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APNÉE DU SOMMEIL*

(11) **3 115 543** (51) ***E21B 3/02***
(54) • *SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*

(11) **3 116 275** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATUS INFORMATION ACQUIRING METHODS AND DEVICES*
• *DES PROCÉDÉS ET DES DISPOSITIFS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 116 327** (51) ***A23L 2/39***
(54) • *ENERGY SPORT DRINK*
• *BOISSON ENERGISANTE POUR SPORTIFS*

(11) **3 117 736** (51) ***A45D 26/00***
(54) • *HANDGEFÜHRTE DERMAPLANING-VORRICHTUNG*
• *HAND HELD DERMAPLANING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE PLANIFICATION DE DERME*

(11) **3 118 617** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROLYTISCHEN VERKUPFERUNGSLÖSUNG*

(11) **3 121 185** (51) ***B01J 31/22***
(54) • *PHOSPHINE ET CATALYSEURS EN PALLADIUM À BASE DE CELLE-CI POUR L'ALKOXY-CARBONYLATION DE LIAISONS INSATURÉES EN ÉTHYLÈNE*

(11) **3 121 327** (51) ***D06F 57/08***
(54) • *SECHEUSE DE VÊTEMENTS PLIABLE*

(11) **3 122 440** (51) ***B01D 61/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON FLÜCHTIGEM SILOXAN AUS FLÜSSIGEN FEEDMISCHUNGEN*
• *METHOD OF SEPARATING VOLATILE SILOXANE FROM A LIQUID FEED MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SILOXANE VOLATIL D'UN MÉLANGE D'ALIMENTATION LIQUID*

(11) **3 124 435** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGSMETALLHALTIGEM ZEOLITHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANSITION METAL-CONTAINING ZEOLITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ZÉOLITE CONTENANT UN MÉTAL DE TRANSITION*

(11) **3 125 030** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *COUCHE DE BATONNETS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 125 625** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, RESSOURCENKONFLIKTVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ENDGERÄTE*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, RESOURCE CONTENTION METHOD, AND RELATED TERMINALS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, PROCÉDÉ DE CONTENTION DE RESSOURCE ET TERMINAUX ASSOCIÉS*

(11) **3 126 123** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *HÜLSENAPPLIZIERMASCHINE UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MACHINE D'APPLICATION DE MANCHONS ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE*

(11) **3 126 300** (51) ***C03B 35/18***
(54) • *VERFAHREN UND HEBE-STRAHLDÜSES FLOTIERUNGSSYSTEM ZUR UMFORMUNG VON DÜNNGLAS*
• *PROCÉDÉ POUR FAÇONNER UN VERRE MINCE ET SYSTÈMEM À BUSES DE SOUFFLAGE POUR SOULEVER LE VERRE*

(11) **3 126 328** (51) ***C07C 309/20***
(54) • *VERWENDUNG VON REAKTIVEN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ALS ADDITIVE FÜR ELEKTROLYTE IN SEKUNDÄREN LITHIUMIONENBATTERIEN*
• *UTILISATION DE RÉACTIFS LIQUIDES IONIQUES EN TANT QU'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTES DANS DES BATTERIES LITHIUM-ION SECONDAIRES*

(11) **3 126 795** (51) ***G01F 25/00***
(54) • *FMCW-RADAR-FÜLLSTANDSMESSER MIT SELBSTDIAGNOSE*
• *INDICATEUR DE NIVEAU RADAR FMCW AUTO-DIAGNOSTIQUE*

(11) **3 128 083** (51) ***E02F 3/43***
(54) • *AREA LIMITING EXCAVATION CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINES*

(11) **3 128 096** (51) ***E04C 5/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EIN NACHGESPANNTES BETONELEMENT*
• *METHOD FOR FORMING A POST-TENSIONED CONCRETE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BÉTON PRÉCONTRAINT*

(11) **3 128 788** (51) ***H04W 40/24***
(54) • *STÖRUNGSTOLERANZ IN UMKÄMPFTEN UMGEBUNGEN*

(11) **3 129 575** (51) ***E06B 9/303***
(54) • *ASSEMBLAGE DE CORDE POUR ÉCHELLES DE STORE VÉNITIEN*

(11) **3 131 894** (51) ***C07D 405/04***
(54) • *SULFONES HÉTÉROCYCLYLES SUBSTITUÉS D'HÉTÉROARYLE*

(11) **3 133 028** (51) ***D21J 3/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÄUSSEREN ABDECKUNGSRAND EINES GEFORMTEN BECHERDECKELS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR OUTER COVERING EDGE OF MOLDED CUP LID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BORD DE RECOUVREMENT EXTÉRIEUR DE COUVERCLE DE GOBELET MOULÉ*

(11) **3 133 266** (51) ***F02C 7/14***
(54) • *GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE REFROIDISSEMENT COMBINÉ*

(11) **3 133 883** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN*

SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(11) **3 138 381** (51) ***A01D 89/00***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT DE MATIÈRES EN BRINS*

(11) **3 139 946** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SUSPENSION AUS GANZEN, VON HAARFOLLIKELN GEWONNENEN ZELLEN UND AUS PLASMAABGELEITETEN WACHSTUMSFAKTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A SUSPENSION OF TOTAL CELLS OBTAINED FROM HAIR FOLLICLE AND PLASMA DERIVED GROWTH FACTORS FOR TREATING ALOPECIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SUSPENSION DE CELLULES TOTALES OBTENUES À PARTIR D'UN FOLLICULE PILEUX ET DE FACTEURS DE CROISSANCE DÉRIVÉS DU PLASMA POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE*

(11) **3 140 194** (51) ***B64D 37/06***
(54) • *TANK ODER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT*
• *RÉSERVOIR OU RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN FLUIDE*

(11) **3 140 285** (51) ***C07D 209/08***
(54) • *POLYMETHIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZENTE MARKER*
• *COMPOSÉS DE POLYMÉTHINE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS*

(11) **3 142 181** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ORGANISCHER ELEKTROLYT UND LITHIUMBATTERIE MIT BESAGTEM ELEKTROLYT*

(11) **3 142 681** (51) ***A61K 38/01***
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER GLYKÄMISCHEN VERWALTUNG IN EINEM SÄUGETIER*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR L'AMÉLIORATION DE LA GESTION GLYCÉMIQUE CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(11) **3 142 745** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT NERVENGEWEBE*
• *DEVICE FOR INTERACTING WITH NEUROLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR L'INTERACTION AVEC UN TISSU NEUROLOGIQUE*

(11) **3 142 837** (51) ***B27K 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON HOLZ*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU BOIS*

(11) **3 144 967** (51) ***H01L 23/66***
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM EINE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AUFWEISENDEN INTERPOSER*
• *BOITIER DE CIRCUIT INTEGRE AVEC UN INTERPOSEUR PORTANT UNE LIGNE DE TRANSMISSION*

(11) **3 145 892** (51) ***C04B 28/14***
(54) • *CONSTRUCTION CHEMICAL FORMULATION*
• *FORMULE DE PRODUIT CHIMIQUE DE CONSTRUCTION*

(11) **3 146 218** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *KUGELGELENKVORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *BALL-JOINT DEVICE FOR TURBOMACHINE*

(11) **3 146 789** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *SHARING TRANSMISSION INTENTIONS IN WIRELESS NETWORKS FOR CSMA OPTIMIZATION*

(11) **3 148 717** (51) ***B08B 7/00***
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM VERDICHTETEN FLUID UND EINEM AUSSTOSSSPEICHERVOLUMEN*
• *TREATMENT METHOD AND DEVICE USING A DENSE FLUID AND A DISCHARGE STORAGE VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR FLUIDE DENSE AVEC VOLUME DE STOCKAGE EN DÉCHARGE*

(11) **3 149 708** (51) ***G06T 11/60***
(54) • *STEUERUNG MEHRERER FOTOGRAFISCHER ANPASSUNGEN MITTELS EINER EINZIGEN STEUERUNG*

(11) **3 149 896** (51) ***H04W 4/38***
(54) • *GRUPPENWEISE GEPLANTE SENSORDATENERFASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORSYSTEM*

(11) **3 151 918** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*

(11) **3 152 572** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES B SECRÉTANT DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES AU HLA*

(11) **3 153 309** (51) ***B29C 73/12***
(54) • *SYSTEM FÜR REPARATUREN AUSSERHALB DES AUTOKLAVEN*

(11) **3 153 413** (51) ***B65B 7/28***
(54) • *VERFAHREN UND AUFBRINGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUFBRINGUNGSKOPF ZUM AUFBRINGEN EINES DECKELS AUF EINEN BEHÄLTER*

(11) **3 155 321** (51) ***F23G 5/00***
(54) • *PROCESS AND APARATUS FOR BURNING FUEL MATERIAL FROM WASTE OR BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE PROVENANT DE DÉCHETS OU DE BIOMASSE*

(11) **3 157 756** (51) ***B42D 25/425***
(54) • *SICHERHEITSPAPIERE UND VERFAHREN ZU DEREN FERTIGUNG*
• *SECURITY PAPERS AND PROCESSES OF THEIR MANUFACTURING*

(11) **3 158 006** (51) ***C09C 1/04***
(54) • *MIXTURES OF COATED PIGMENTS AND FATTY ACID SALTS FOR THE COLORATION OF PVC*
• *MÉLANGES DE PIGMENTS REVÊTUS ET SELS D'ACIDE GRAS POUR LA COLORATION DE PVC*

(11) **3 159 477** (51) ***E21B 23/00***
(54) • *GÉNÉRATEUR DE FORCE DE FOND DE TROU*

(11) **3 159 562** (51) ***F16C 33/78***
(54) • *KARBONISIERUNGSLINIE ZUR KOHLENFASERHERSTELLUNG MIT STÜTZELEMENT FÜR EINE VORSCHUBWALZE UND VORSCHUBWALZE FÜR EINEN FASERSTOFF, UND VERFAHREN ZUR NEIGUNGSEINSTELLUNG DER VORSCHUBWALZE*
• *CARBONIZATION LINE TO PRODUCE CARBON FIBRES WITH SUPPORT ELEMENT FOR A FEED ROLLER AND ADVANCEMENT MEMBER FOR A FIBRE MATERIAL, AND METHOD FOR ADJUSTING THE INCLINATION OF SAID FEED ROLLER*
• *LIGNE DE CARBONISATION POUR LA PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE AVEC ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN ROULEAU D'ALIMENTATION ET ROULEAU D'ALIMENTATION POUR UN MATÉRIAU FIBREUX, ET MÉTHODE D'AJUSTEMENT DE L'INCLINAISON DU ROULEAU D'ALIMENTATION*

(11) **3 159 803** (51) ***G06F 13/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET CARTE D'INTERFACE RÉSEAU*

(11) **3 162 520** (51) ***B27F 7/00***
(54) • *FÜGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERNAGELN VON HOLZWERKSTÜCKEN*
• *NAILING DEVICE AND METHOD FOR NAILING WOODEN WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE CLOUAGE ET PROCÉDÉ DE CLOUAGE DE PIÈCES EN BOIS*

(11) **3 164 401** (51) ***C07D 471/20***
(54) • *NEUE SPIRO[3H-INDOLE-3,2´-PYRROLIDIN]-2(1H)-ONE VERBINDUNGEN UND DEREN DERIVATE ALS MDM2-P53 INHIBITOREN*
• *NOUVELLES SPIRO[3H-INDOLE-3,2´-PYRROLIDIN]-2(1H)-ONE COMPOSÉS ET LEUR DÉRIVÉS COMME INHIBITEURS DE MDM2-P53*

(11) **3 165 159** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*

(11) **3 165 959** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *FAHRZEUG-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HELLIGKEITSEINSTELLUNG BEZÜGLICH DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE WITH IMPROVED BRIGHTNESS ADJUSTMENT REGARDING TO THE BACKGROUND ILLUMINANCE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VÉHICULAIRE AVEC AJUSTEMENT DE LUMINOSITÉ AMÉLIORÉ CONCERNANT L'ÉCLARAGE DE FOND*

(11) **3 166 569** (51) ***A61K 6/083***
(54) • *COMPOSITES WITH CONTROLLED NETWORK STRUCTURE*
• *COMPOSITE À STRUCTURE RÉTICULÉE CONTRÔLÉE*

(11) **3 167 028** (51) ***C10G 53/04***
(54) • *KRAFTSTOFFREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF*
• *FUEL CLEANING SYSTEM FOR A SHIP*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE COMBUSTIBLE POUR UN NAVIRE*

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(54) • *METHOD FOR PRESSURE AND TEMPERATURE CONTROL OF A FLUID IN A SERIES OF CRYOGENIC COMPRESSORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESSION ET LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DANS UNE SÉRIE DE COMPRESSEURS CRYOGENIQUES*

(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***
(54) • *FEHLERVERWALTUNGSGERÄT AUF EINEM UNIVERSELE SERIËLE BUS*
• *ERROR MANAGEMENT DEVICE ON A UNIVERSAL SERIAL BUS*

(11) **3 167 499** (51) ***H01M 4/24***
(54) • *SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE*

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***
(54) • *SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *SECONDARY ELECTROCHE*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE*

(11) **3 168 428** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *PROCEDE ET SYSTEME DE CALIBRAGE DU REFROIDISSEMENT D'UN STATOR D'UN MOTEUR A TURBINE A GAZ*

(11) **3 168 430** (51) ***F01D 17/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GASTURBINE MIT EINER GEMITTELTEN TURBINENAUSLASSTEMPERATUR*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A GAS TURBINE WITH AN AVERAGED TURBINE OUTLET TEMPERATURE*

(11) **3 169 134** (51) ***H04B 7/24***
(54) • *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION , APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION , PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET PROGRAMME POUR TERMINER OU GARDER UNE CONNEXION SANS FIL.*

(11) **3 169 198** (51) ***A47J 27/00***
(54) • *PEF KOCHEN MIT NIEDRIGER FELDSTÄRKE*
• *LOW FIELD STRENGTH PEF COOKING*
• *CUISSON CEP A FAIBLE INTENSITE DE CHAMP*

(11) **3 169 267** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *DECKPROTHESENRETENTIONSIMPLANTAT*
• *OVERDENTURE RETENTION IMPLANT*
• *IMPLANT DE RETENUE DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(11) **3 170 382** (51) ***A01H 3/00***
(54) • *PROCEDE ET CONTENEUR POUR REALISER AU MOINS UNE ALTERATION NON-LETALE DANS LES PROPRIETES INHERENTES D'UN SYSTEME BIOLOGIQUE NON-HUMAIN SOUS L'INFLUENCE DE ZERO GRAVITE*

(11) **3 171 923** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *ATEMTHERAPIEMASCHINE MIT EINEM AUTO-EINSTELLMODUL ZUR OPTIMIERUNG DES THERAPIEDRUCKS*
• *BREATHING THERAPY MACHINE HAVING AN AUTO-ADJUST MODULE FOR OPTIMIZING THERAPY PRESSURE*
• *MACHINE DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE PRÉSENTANT UN MODULE DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR OPTIMISER LA PRESSION DE THÉRAPIE*

(11) **3 174 133** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *BATTERIEMODUL MIT SAMMELSCHIENENLEITUNG*
• *BATTERY MODULE WITH BUS BAR LINE*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC LIGNE DE BARRE OMNIBUS*

(11) **3 175 119** (51) ***F04D 29/22***
(54) • *FLOW CONDUCTING MACHINE PART*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 176 278** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *KARBONITRIERTES LAGER-ELEMENT*

(11) **3 177 468** (51) ***B60G 11/12***
(54) • *MONTAGE EINES ACHSLIFTSAGGREGATS*

(11) **3 178 125** (51) ***H01M 4/24***
(54) • *SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE AUF BASIS VON NICKEL / EISEN*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL ELEMENT BASED ON NICKEL / IRON*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE À BASE DE NICKEL / FER*

(11) **3 180 036** (51) ***A61K 49/10***
(54) • *METALLKOMPLEXE MIT BISPHOSPHONAT ZUR VERWENDUNG ALS BILDERZEUGUNGSMITTEL*
• *METAL COMPLEXES WITH BISPHOSPHONATE USEFUL AS IMAGING AGENTS*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES AVEC DU BISPHOSPHONATE UTILES EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE*

(11) **3 180 299** (51) ***C07C 17/25***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU E-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE (HFC-1234ZE) PAR DÉHYDROFLUORINATION*

(11) **3 181 877** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *Steuerungsvorrichtung für Verbrennungsmotor*
• *Control device for internal combustion engine*
• *Dispositif de commande pour moteur à combustion interne*

(11) **3 184 024** (51) ***A61B 1/005***
(54) • *IN MEHRERE RICHTUNGEN DREHBARES ENDOSKOP*

(11) **3 184 535** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 6-AMINOHEXYL LACTOSIDE-NOTA CONJUGUÉ*

(11) **3 186 056** (51) ***H02K 9/06***
(54) • *GEBLÄSE ZUM KÜHLEN EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *FAN FOR COOLING A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *VENTILATEUR POUR REFROIDIR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(11) **3 186 162** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *FILM D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 186 315** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *SEALING WEB WHICH CAN BE ACTIVATED WITHOUT OPEN FLAME WITH A MELT ADHESIVE COATING AND METHOD FOR ITS APPLICATION*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ACTIVÉE SANS FLAMME NUE DOTÉE DE REVÊTEMENT EN COLLE À FONDRE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*

(11) **3 187 237** (51) ***A63H 33/04***
(54) • *ILLUMINATING BUILDING BLOCK WITH HIGH LIGHT TRANSMISSION HAVING POSITIONING SRTUCTURE FOR SHEET-SHAPED ELECTRIC CONNECTION MEMBER AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*

(11) **3 188 412** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE MESURE DE RETARD*

(11) **3 188 491** (51) ***H04N 21/443***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE RÉCEPTION*

(11) **3 189 226** (51) ***F02M 27/04***
(54) • *MOTEUR À COMBUSTION ALIMENTÉ PAR UN FLUIDE MAGNÉTISÉ ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(11) **3 190 282** (51) ***F02C 7/268***
(54) • *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF COMPRENANTE UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 190 733** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *MOBILSTATION UND BASISSTATION*
• *MOBILE STATION AND BASE STATION*
• *STATION MOBILE ET STATION DE BASE*

(11) **3 191 543** (51) ***C08J 3/24***
(54) • *COMPOSITE SEMIFINISHED PRODUCTS, AND MOULDED PARTS PRODUCED FROM SAME, AND MOULDED PARTS PRODUCED DIRECTLY BASED ON HYDROXY-FUNCTIONALIZED (METH) ACRYLATES AND URETDIONES WITH DUROPLASTIC CROSS-LINKING*
• *DEMI-PRODUITS COMPOSITES ET PIÈCES MOULÉES EN ÉTANT CONSTITUÉES AINSI QUE PIÈCES MOULÉES DIRECTEMENT FABRIQUÉES À BASE DE (MÉTH)ACRYLATES HYDROXYFONCTIONNALISÉS ET D'URETDIONS RÉTICULÉS PAR DUROPLASTIE*

(11) **3 193 689** (51) ***A47L 9/00***
(54) • *ADAPTER PLATTE*
• *PLAQUE D'ADAPTEUR*

(11) **3 194 522** (51) ***C09K 8/64***
(54) • *BOHRLOCHBETRIEBSFLÜSSIGKEIT SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIKROEMULSIONEN ALS RÜCKFLUSSHILFEN*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE SERVICE DE PUITS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MICROÉMULSIONS COMME AUXILIAIRES DE REFLUX*

(11) **3 194 702** (51) ***E06B 9/326***
(54) • *SCHNUR- ODER KETTENVERBINDER MIT SOLLBRUCHSTELLE*

(11) **3 194 900** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS MIT ZUM TEIL REDUZIERTEM QUERSCHNITT*

(11) **3 196 307** (51) ***A61P 21/00***
(54) • *CODON-OPTIMIERTES REKOMBINANTES PLASMID, ENTHALTEND VEGF- UND FGF2-CODIERENDE GENE, ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATION VON PERIPHEREN NERVEN*
• *CODON-OPTIMIZED RECOMBINANT PLASMID, CONTAINING VEGF AND FGF2-CODING GENES, FOR USE IN PERIPHERAL NERVE REGENERATION*
• *PLASMIDE RECOMBINANT OPTIMISÉ PAR CODON, CONTENANT DES GÈNES CODANTS VEGF ET FGF2, POUR L'UTILISATION DANS LA RÉGÉNÉRATION DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES.*

(11) **3 196 363** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *AGENCEMENT ET PROCEDE D'INSTALLATION DE FONDATIONS OFFSHORE*

(11) **3 197 961** (51) ***C09D 5/44***
(54) • *AQUEOUS BINDER DISPERSIONS FOR CATHODIC ELECTRODIP COATING*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE LIANTS POUR LE TREMPAGE ELECTROPHORETIQUE CATHODIQUE*

(11) **3 198 132** (51) ***F02M 61/14***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET SYSTÈME D'INJECTION*

(11) **3 198 251** (51) ***G01M 3/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE UNE CHAMBRE À MEMBRANE POUR LA DÉTECTION DE FUITE*

(11) **3 199 911** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *SYSTEM AUFWEISEND EINE DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL MEASURING APPARATUS*
• *SYSTEME COMPORTANT UN APPAREIL DE MESURE A TROIS DIMENSIONS*

(11) **3 201 281** (51) ***C09G 1/04***
(54) • *METHOD FOR THE WET CHEMICAL POLISHING AND DEBURRING OF MOULDED PARTS MADE OF ZINC*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET D'ÉBAVURAGE PAR CHIMIE HUMIDE DE PIÈCES DE FORMAGE EN ZINC*

(11) **3 201 448** (51) ***F02B 25/04***
(54) • *GLEICHLAUFMOTOR MIT ANORDNUNG ZUR FLUIDSTRÖMUNG*
• *MOTEUR À FLUX CONTINU DOTÉ D'UN AGENCEMENT POUR ÉCOULEMENT FLUIDE*

(11) **3 201 475** (51) ***E02F 3/32***
(54) • *MEHRWEGEVENTIL*

(11) **3 201 630** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *MULTIPLEX TP53/CEN17/B CELL GENE-PROTEIN CO-DETECTION ASSAY AND UNIQUELY SPECIFIC PROBES FOR 19Q12, INSR, ATM, DLEU2, TP53, AND 13Q12*

(11) **3 204 087** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT RÉ-ENCLENCHABLE*

(11) **3 204 187** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LAUFSCHAUFELN AN EINER ROTORSCHEIBE SOWIE ZUGEHÖRIGE SPANNVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MOUNTING ROTOR BLADES ONTO A ROTOR DISK, AND CORRESPONDING TENSIONING DEVICE FOR PERFORMING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AUBES ROTORIQUES SUR UN DISQUE DE ROTOR ET TENSIONNEUR ASSOCIÉ DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 204 247** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *AUFHÄNGUNGSLENKER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION ARM FOR A MOTOR CAR*

(11) **3 205 044** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *ROTATIONSBASIERTE VERSCHLÜSSELUNG*
• *CHIFFREMENT BASÉ SUR ROTATION*

(11) **3 206 828** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM HELM UND FERNSPEISUNGSPARAMETEREINSTELLUNG*
• *WELDING-TYPE SYSTEM AND METHOD WITH A HELMET AND A REMOTE POWER SUPPLY PARAMETER ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DU TYPE À SOUDAGE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN CASQUE ET UN RÉGLAGE DE PARAMÈTRES D'ALIMENTATION À DISTANCE*

(11) **3 207 231** (51) ***F02B 37/10***
(54) • *SUPERCHARGER DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND OPERATING METHOD FOR SUPERCHARGER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SURALIMENTATION*

(11) **3 208 069** (51) ***B29C 63/42***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER DES MANCHONS TUBULAIRES THERMORETRACTABLES*

(11) **3 209 650** (51) ***C07D 317/36***
(54) • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCERIC ACID CARBONATE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE CARBONATE DE L'ACIDE GLYCERIQUE*

(11) **3 209 866** (51) ***F01D 17/14***
(54) • *SOUPAPE DE RÉGULATION ET TURBINE*

(11) **3 210 288** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DREISTUFENSIGNALEN BEI EINEM SYNCHRONEN TIEFSETZSTELLER*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT DES SIGNAUX À TROIS NIVEAUX À UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION SYNCHRONE*

(11) **3 211 274** (51) ***F16H 61/14***
(54) • *APPAREIL DE COMMAND ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D`UN VEHICULE*

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***
(54) • *STROMBEGRENZER UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND/ODER ANLAGE*
• *CURRENT LIMITER AND ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *LIMITEUR DE COURANT ET ARRANGEMENT ELECTRIQUE.*

(11) **3 211 749** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE CHARGE ADAPTATIVE POUR CHARGEUR DE DISPOSITIF PORTABLE*

(11) **3 211 926** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION BEIM ONLINE-ABRECHNEN*

(11) **3 211 955** (51) ***H04W 72/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN BEI EINER BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS AT A BASE STATION AND CORRESPONDING BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX AU NIVEAU D'UNE STATION DE BASE ET STATION DE BASE CORRESPONDANTE*

(11) **3 212 238** (51) ***A61P 31/04***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS CEFTAROLIN-FOSAMILESSIGSÄURESOLVATPARTIKELN UND ARGININPARTIKELN, BEIDE MIT SPEZIFISCHER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA CEFTAROLINE FOSAMIL SOLVAT D'ACIDE ACÉTIQUE DE PARTICULES ET PARTICULES D'ARGININE, TOUTES DEUX AYANT UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE SPÉCIFIQUE*

(11) **3 212 728** (51) ***C09J 153/02***
(54) • *MATIÈRES ADHÉSIVES DOTÉES DE SILOXANES MULTIFONCTIONNELS CAPTANT L'EAU*

(11) **3 213 530** (51) ***B60N 2/80***
(54) • *DOSSIER DE SIÈGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SONORISATION PERFECTIONNÉ*

(11) **3 213 771** (51) ***A61L 2/03***
(54) • *SIPHONVERSCHLUSSDESINFEKTIONSSYSTEM UND DESINFEKTIONSMETHODE*
• *SIPHON TRAP DISINFECTION SYSTEM AND METHOD OF DISINFECTION*
• *SYSTEME E MÉTHODE DE DESINFECTION A SIPHON COLLECTEUR*

(11) **3 214 235** (51) ***E04B 1/04***
(54) • *SYSTEME DE CONNECTION DE PIECES PRÉFABRIQUÉES EN BETON*

(11) **3 214 669** (51) ***H01M 2/12***
(54) • *BLOC-BATTERIE*

(11) **3 214 959** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE SERTIE*

(11) **3 215 417** (51) ***B63B 27/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPERRIGEN UND SCHWEREN LASTEN VON EINER OFFSHORE PLATTFORM*

(11) **3 215 666** (51) ***D06F 58/04***
(54) • *AUFFALTBARES TROCKNUNGSGESTELL UND EIN TROCKNER DAMIT*
• *SECHOIR PLIANT ET UNE MACHINE À SÉCHER LE COMPRENANT*

(11) **3 216 274** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCÉDER À UN SOUS-SYSTÈME DE TYPE MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET*

(11) **3 216 690** (51) ***B64C 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSPANEELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LINING PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*

(11) **3 216 889** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOCHGEKOHLTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 217 887** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *DISPOSITIF POUR L'OBTENTION DE BIOPSIE 3D*

(11) **3 218 216** (51) ***B60J 7/00***
(54) • *ROLLER BLIND FOR A PROTECTION DEVICE OF A VEHICLE INTERIOR*
• *VOLET ROULANT POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(11) **3 218 605** (51) ***F04D 13/04***
(54) • *TURBOPUMPE MIT ISOLIERTEM KÜHLKANALAUSTRITT*

(11) **3 219 019** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *ANTENNA DEVICE, RADIODETECTION SYSTEM AND METHOD FOR EMITTING A RADIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNES, SYSTÈME DE DÉTECTION ET METHODE POUR ÉMETTRE UN SIGNAL RADIO*

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT ROTATIONSKONTROLLE EINES ENTLADUNGSFÖRDERERS*

(11) **3 221 055** (51) ***B02C 18/00***
(54) • *DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS DE VALEUR*

(11) **3 221 136** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *REIFENVULKANISIER-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VULCANIZING TYRES*

(11) **3 221 245** (51) ***B65H 29/24***
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE DE FEUILLE*

(11) **3 222 250** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *INSTRUMENTATION POUR IMPLANTER UN COMPOSANT PROTHETIC GLENOIDE SUR UNE GLENE D'UN PATIENT, ET KIT POUR TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UNE GLENE D'UN PATIENT COMPORTANT UNE TELLE INSTRUMENTATION*

(11) **3 222 406** (51) ***B29C 55/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM REMPLI*

(11) **3 222 560** (51) ***B65F 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MÜLLTÜTE AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING A TRASH BAG MADE OF SYNTHETIC MATERIAL*
• *APPAREIL DE FABRICATIONS D'UN SAC POUBELLE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*

(11) **3 222 773** (51) ***D06N 7/00***
(54) • *GETUFTETE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN ENTHALTEND EIN ANTI-BLASENBILDUNGSMITTEL*
• *TUFTED SURFACE COVERINGS COMPRISING AN ANTI-BLISTERING AGENT*
• *REVÊTEMENTS DE SURFACE TOUFFETÉE COMPRENANT UN AGENT ANTI-CLOQUE*

(11) **3 223 639** (51) ***A24F 13/18***
(54) • *LÖSCHGEHÄUSE FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *EMBALLAGE D'EXTINCTEUR POUR ARTICLE À FUMER*

(11) **3 224 080** (51) ***B60L 8/00***
(54) • *DISPOSITIF ENERGY DE RÉCOLTE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT*

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉES PAR DE LONGUES FIBRES DE VERRE*

(11) **3 224 837** (51) ***H01B 9/00***
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES ENERGIESEEKABEL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CÂBLE ELECTRIQUE COMPOSITE& xA;ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIE*

(11) **3 225 130** (51) ***A47B 3/087***
(54) • *SYSTEM AUS FALTMÖBEL UND SPERRMECHANISMUS*
• *FOLDABLE FURNITURE AND LOCKING HINGE ASSEMBLY*
• *MEUBLE PLIABLE ET MECHANISME DE BLOQUAGE*

(11) **3 227 490** (51) ***D06M 10/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING ANTIMICROBIAL YARNS AND FABRICS BY NANOPARTICLE IMPREGNATION*

(11) **3 229 001** (51) ***G01L 7/00***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE DE PROFONDEUR D'IMMERSION*

(11) **3 229 159** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *OPTIMIERUNG VON SERUM-KALIUM ZUR BLUTTHERAPIE BEI NIERENVERSAGEN, INSBESONDERE HEIM-HÄMDIALYSE*

(11) **3 229 859** (51) ***A61M 1/36***
(54) • *DIALYSEMASCHINE ZUR ÜBERWACHUNG ZEITLICHE VERÄNDERUNGEN DES HÄMATOKRITS UND/ODER HÄMOGLOBINSWERTES.*

(11) **3 230 410** (51) ***C10G 45/44***
(54) • *AROMATENHYDRIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AROMATICS HYDROGENATION CATALYST, ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN TEL CATALYSEUR*

(11) **3 232 481** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER OBERFLÄCHE AUS ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM OXID, VERWENDUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON KUPFER AUF DIESELBE*

(11) **3 232 836** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE AMOVIBLE*

(11) **3 233 325** (51) ***B21D 37/16***
(54) • *WERKZEUG ZUM WARMUMFORMEN VON BAUTEILE*
• *OUTIL POUR FORMER DES COMPOSANTS STRUCTURELS À CHAUD*

(11) **3 233 440** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-TEILEN MIT EINER STANZANORDNUNG*
• *MOULD FOR MAKING PLASTICS ARTICLES COMPRISING A PUNCHING ARRANGEMENT*

(11) **3 233 541** (51) ***B60G 3/28***
(54) • *REAR SUSPENSION WITH TRANSVERSE LEAF SPRING AS CONTROL LINK*
• *SUSPENSION ARRIÈRE AVEC RESSORT À LAMES TRANSVERSALE DONT LA LAME FAISANT OFFICE DE BRAS DE SUSPENSION CONTROLANT LA PINCE*

(11) **3 233 678** (51) ***B65H 3/24***
(54) • *SYSTÈME DE DOSAGE SERVANT À FRACTIONNER DES ÉLÉMENTS PLAT EMPILABLES POUR UN TRAITEMENT ULTÉRIEUR*

(11) **3 233 679** (51) ***B65H 3/24***
(54) • *HANDHABUNGSYSTEM ZUM HANDHABEN EINES STAPELS VON STAPELBAREN FLÄCHIGEN ELEMENTEN*
• *HANDLING SYSTEM FOR HANDLING A STACK OF STACKABLE FLAT ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION POUR MANIPULER UNE PILE D'ÉLÉMENTS PLAT EMPILABLES*

(11) **3 234 313** (51) ***F01M 5/00***
(54) • *REFROIDISSEUR D'HUILE POUR UN MODULE DE FILTRE À HUILE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 234 718** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *BEWEGUNGSGRENZENLERNENDES ROBOTERFAHRZEUG*
• *VÉHICULE ROBOTIQUE APPRENTISSANT LA DÉLIMITATION DU TERRAIN*

(11) **3 236 194** (51) ***G01B 5/012***
(54) • *COORDINATE MEASURING MACHINE WITH AN ANALOGUE TOUCH PROBE, AND METHOD FOR MEASURING A WORKPIECE BY MEANS OF A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *MACHINE A MESURER TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT UNE TETE DE PALPAGE ANALOGIQUE ET PROCEDE DE MESURE D'UNE PIECE A L'AIDE D'UNE MACHINE A MESURER TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 237 093** (51) ***C08F 265/06***
(54) • *UTILISATION DE REVÊTEMENTS À BASE DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRE Á STRUCTURE COEUR/ÉCORCE POUR LE CAPTAGE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS COMME LES ALDÉHYDES*

(11) **3 237 123** (51) ***B07C 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SEPARIEREN UND VEREINZELN VON HETEROGENEM POSTGUT*
• *DEVICE FOR SEPARATING AND SINGULATING HETEROGENEOUS POSTAL ITEMS*

(11) **3 237 331** (51) ***C01G 19/00***
(54) • *KUPFER STANNAT ALS HITZESTABILISATOREN*
• *STANNATES CUIVREUX EN TANT QUE STABILISATEURS THERMIQUES*

(11) **3 237 481** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *POLYURETHANE PULTRUSION ARTICLE*

(11) **3 237 876** (51) ***G01M 17/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFEKTDETEKTION AUF REIFEN IN EINER REIFENHERSTELLUNG*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION DE DÉFAUTS EN PNEUMATIQUES EN UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*

(11) **3 237 984** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *BEREICHSAUSSCHLUSS FÜR DEN BETRIEB EINES ROBOTERFAHRZEUGS*
• *EXCLUSION DE ZONE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ROBOTIQUE*

(11) **3 239 400** (51) ***E01C 19/48***
(54) • *ROAD CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR PAVER OR FEEDER*

- *ENGIN DE CONSTRUCTION DE ROUTES, EN PARTICULIER FINISSEUSE DE ROUTE OU CHARGEUR*

(11) **3 239 978** (51) ***G10L 19/012***
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON PULSPOSITIONEN VON SPUREN EINES AUDIOSIGNALS*

(11) **3 240 095** (51) ***H01M 10/0585***
(54) • *AKKUMULATOR MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESEN*

(11) **3 241 407** (51) ***H02M 1/08***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 242 752** (51) ***B07B 1/46***
(54) • *SCHWINGENDES EBENES SIEB AUCH GENANNT SCHUBLADENARTIGES SIEB*
• *VIBRATING PLANAR SCREEN ALSO CALLED DRAWER TYPE CLASSIFYING SCREEN*

(11) **3 242 981** (51) ***E04B 2/74***
(54) • *QUICK CONSTRUCTION WALL*
• *PAROI À MONTAGE RAPIDE*

(11) **3 242 983** (51) ***E04G 9/02***
(54) • *ELÉMÉNT DE COFFRAGE DE PANNEAU DE CADRE*

(11) **3 245 038** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D' ÉTANCHÉITÉ EN COMPOSITE*

(11) **3 245 123** (51) ***B63B 21/66***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GESCHLEPPTEN UNTERWASSERGEGENSTÄNDEN VOR ANGELLEINEN*
• *DEVICE FOR PROTECTING TOWED UNDERWATER OBJECTS FROM FISHING LINES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES OBJETS SOUS-MARINS REMORQUES CONTRE LES LIGNES DE PECHE*

(11) **3 245 130** (51) ***B64C 27/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HILFSMOTORS ZUR SCHUBKRAFTVERSORGUNG AN EINEM ROTOR EINES HUBSCHRAUBERS*

(11) **3 245 488** (51) ***G01G 11/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RATE, MIT DER EIN VORGELAGERTER PROZESS EIN KONDITIONIERTES PRODUKT AN EINEN NACHGESCHALTETEN PROZESS ZUFÜHRT*

(11) **3 245 637** (51) ***G08B 13/186***
(54) • *BUILDING MONITORING SYSTEM BASED ON LIGHT GUIDES*

(11) **3 247 576** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON REIFENBEZOGENEN GRÖSSEN EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR MEASURING TIRE-RELATED VARIABLES OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GRANDEURS LIÉES AUX PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE*

(11) **3 247 610** (51) ***B62B 3/04***
(54) • *WAGEN ZUM TRANSPORTIEREN ODER PARKEN EINES FAHRRADES*

(11) **3 247 670** (51) ***B68G 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE MATELAS*

(11) **3 247 689** (51) ***C04B 35/195***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE D'ALUMINOSILICATE, ET D'UN MATÉRIAU COMPOSITe À MATRICE EN ALUMINOSILICATE*

(11) **3 247 831** (51) ***D04B 15/58***
(54) • *STRUMPFRUNDSTRICKMASCHINE, INSBESONDERE DES TYPS MIT DOPPELZYLINDER, MIT GARNFÜHRERN FÜR PLATTIERTES STRICKEN*

(11) **3 248 911** (51) ***B65F 3/08***
(54) • *APPARATUS FOR GRIPPING AND EMPTYING BINS ONTO A MOTOR VEHICLE FOR WASTE COLLECTION, AND MOTOR VEHICLE*

(11) **3 249 651** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *GÉNÉRATION D'UN RÉSUMÉ D'UNE SÉQUENCE VIDÉO À PARTIR D'UNE SÉQUENCE VIDÉO SOURCE*

(11) **3 250 265** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE AND METHOD OF DETERMINING A PARAMETER OF A LIQUID IN A CONTAINER*
• *DISPENSATEUR DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*

(11) **3 250 628** (51) ***C08G 73/02***
(54) • *POLYÉTHÉRAMINES À BAS POINT DE FUSION*

(11) **3 250 646** (51) ***C09D 5/16***
(54) • *COMPOSITION AUTOCOLLANTE DE REVÊTEMENT À LIBÉRATION DE L'ENCRASSEMENT*

(11) **3 250 699** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON DHA, ARGININ UND GLUTAMINSÄURE IN DER BIOMASSE VON THRAUSTOCHYTRIUM MIKROALGEN IN DHA UND IN ARGININE UND GLUTAMINSÄURE*
• *ENRICHMENT PROCESS OF THE THRAUSTOCHYTRIUM SPECIES MICROALGAE BIOMASS IN DHA AND IN ARGININE AND GLUTAMIC ACID*

(11) **3 250 707** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *GDGD*

(11) **3 250 755** (51) ***E01C 23/06***
(54) • *MOBILE HOBELMASCHINE UND PLANIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRBAHNEN MIT REDUZIERUNG VON STAUB DURCH EINE MOBILE HOBELMASCHINE*

(11) **3 250 777** (51) ***E21B 28/00***
(54) • *BOHRLOCHSTIMULATIONSWERKZEUG MIT GELENKVERBINDUNG*
• *WELLBORE STIMULATION TOOL COMPRISING AN ARTICULATED LINKAGE*

(11) **3 251 473** (51) ***H05K 3/32***
(54) • *FLEXIBLES VORRICHTUNGSMODUL FÜR GEWEBESCHICHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MODULE À DISPOSITIF FLEXIBLE POUR ASSEMBLAGE DE COUCHES DE TISSU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 251 640** (51) ***A61F 13/06***
(54) • *INTEGRALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN LEBEWESEN*
• *AN INTEGRAL PROTECTOR FOR A LIVING BEING MEMBER*
• *PROTECTION INTÉGRALE POUR UN ÉLÉMENT DE CORPS D'UN ÊTRE VIVANT*

(11) **3 253 374** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CEBRANOPADOL IN GELÖSTER FORM*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU CEBRANOPADOL SOUS FORME DISSOUTE*

(11) **3 253 830** (51) ***C09D 7/00***
(54) • *USE OF PHOSPHORIC ACID ESTERS IN AQUEOUS BASE VARNISHES*
• *UTILIZATION OF ESTERS D' ACIDE PHOSPHORIQUE EN LAQUES DE BASE AQUEUSES*

(11) **3 254 534** (51) ***H02H 3/04***
(54) • *CIRCUIT D'ATTAQUE CAPABLE DE SURVEILLER L'USAGE D'UN AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(11) **3 254 793** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONSISTENTEN ELEKTRODENZUSTANDS ZUM SCHWEISSEN*
• *WELDING-TYPE SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE A CONSISTENT ELECTRODE STATE FOR WELDING*
• *SYSTEME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN ÉTAT D'ÉLECTRODE COHÉRENT POUR LE SOUDAGE*

(11) **3 254 991** (51) ***B65D 85/671***
(54) • *DEVICE FOR PROVIDING AND STORING A TAPE AND SMALL PARTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR ET À STOCKER UNE BANDE ET DES PETITES PIÈCES*

(11) **3 255 029** (51) ***C07C 2/08***
(54) • *OLIGOMÉRISATION DE L'ÉTHYLÈNE DANS DES CONDITIONS SUPERCRITIQUES*

(11) **3 255 376** (51) ***G01B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SZENENWECHSELS IN EINEM DIMENSIONIERER UND ENTSPRECHENDER DIMENSIONIERER*
• *METHOD FOR DETECTING A SCENE CHANGE IN A DIMENSIONER AND CORRESPONDING DIMENSIONING SYSTEM*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE SCÈNE DANS UN APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT ET APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT CORRESPONDANT*

(11) **3 255 821** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *BENUTZERGERÄTENDGERÄT UND KANALSTATUSINFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT TERMINAL AND CHANNEL STATE INFORMATION COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 256 011** (51) ***A23L 31/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG ESSBARER PILZE*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DE CHAMPIGNONS COMESTIBLES*

(11) **3 259 048** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *MEMBRANE MICRO-POREUSE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*

(11) **3 259 185** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *HÄNGENDE DROHNE*

(11) **3 260 455** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *SELECTIVE PI3K DELTA INHIBITORS*

(11) **3 260 674** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ACTUATEUR DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DESTINE A INFLUENCER LA COMMANDE D'UN TEL ACTUATEUR*

(11) **3 262 103** (51) ***C08G 77/14***
(54) • *REAKTIVE POLYSILOXANE UND COPOLYMERE MIT DIESEN REAKTIVEN POLYSILOXANEN*
• *POLYSILOXANES REACTIVES ET COPOLYMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(11) **3 262 128** (51) ***C09D 183/04***
(54) • *COMPOSITIONS DE SILOXANE DURCISSABLE*

(11) **3 262 148** (51) ***C11B 9/00***
(54) • *COMPOSITION DÉSODORISANTE SYNERGIQUE*

(11) **3 263 767** (51) ***E01B 3/44***
(54) • *EISENBAHNSCHWELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *RAILWAY SLEEPER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TRAVERSE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 263 775** (51) ***E02F 9/28***
(54) • *DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE UN ELEMENTO DE DESGASTE O PROTECCIÓN EN UNA PALA DE UNA MÁQUINA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PROCEDIMIENTO DE FIJACIÓN Y SISTEMA DE DESGASTE O PROTECCIÓN CORRESPONDIENTES*

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(54) • *COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR IN THE TREATMENT OF INCONTINENCE AND/OR IMPOTENCE IN A PATIENT UNDERGOING PROSTATECTOMY*

(11) **3 267 636** (51) ***H04L 12/701***
(54) • *APPAREIL D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL MODULAIRE*

(11) **3 268 951** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TILED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF EN MOSAÏQUE*

(11) **3 277 360** (51) ***A61M 25/01***
(54) • *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE*

(11) **3 279 999** (51) ***H01M 10/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER NICKEL-METALLHYDRIDBATTERIE*
• *REGENERATION METHOD OF NICKEL-METAL HYDRIDE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE BATTERIE NICKEL-HYDRURE MÉTALLIQUE*

(11) **3 280 488** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *NICHTINVASIVE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT R.F. ELEKTRISCHER STROM MIT BEHANDLUNGSEINSTELLUNGSBEWERTER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT NON INVASIF DE LA PEAU UTILISANT DES FRÉQUENCES RADIO COURANT ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT*

(11) **3 280 745** (51) ***C08F 136/04***
(54) • *INITIATOREN FÜR DIE COPOLYMERISATION VON DIENMONOMEREN UND VINYLAROMATISCHEN MONOMEREN*
• *INITIATEURS POUR LA COPOLYMÉRISATION DE MONOMÈRES DIÉNIQUES ET DE MONOMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE*

(11) **3 283 269** (51) ***B29C 45/68***
(54) • *TOGGLE CLAMPING UNIT FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE*
• *MÉCANISME À GENOUILLÈRE POUR UNE UNITÉ DE FERMETURE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **3 283 838** (51) ***F42B 39/20***
(54) • *ENTLÜFTUNGSABDECKUNG UMFASSEND EINE SCHEIBE AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *VENT COVER RELEASE MECHANISM COMPRISING A DISC MADE OF A SHAPE MEMORY ALLOY*
• *COUVERCLE D'ÉVENT COMPRENANT UN DISQUE EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(11) **3 285 974** (51) ***B25H 3/02***
(54) • *CONTENEUR DE RANGEMENT*

(11) **3 288 461** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *KOMBINIERTE ROENTGEN- UND NUKLEARBILDGEBUNG*
• *IMAGERIE COMBINÉE À RAYONS X ET NUCLÉAIRE*

(11) **3 289 145** (51) ***E03C 1/02***
(54) • *S-ANSCHLUSS ZUM ANSCHLIESSEN EINER ARMATUR AN EINE WASSERLEITUNG*
• *S-SHAPED CONNECTOR FOR CONNECTING FAUCET TO WATER SUPPLY PIPE.*
• *CONNECTEUR EN FORME S POUR RACCORDER UN FAUCET ET UNE CONDUITE D'EAU*

(11) **3 293 192** (51) ***C07F 9/6574***
(54) • *PHOSPHITE COMPRENANT UN TERPHÉNYLE DIHYDROXY COMPRENANT UN DIOXAPHOSPHOLANE-TÉTRAPHÉNYL*

(11) **3 294 852** (51) ***C11D 1/37***
(54) • *WASCHMITTEL*

(11) **3 294 919** (51) ***C23C 4/04***
(54) • *POWDER FOR THERMAL SPRAYING, THERMAL SPRAYING METHOD, AND THERMALLY SPRAYED COATING*

(11) **3 295 567** (51) ***H03M 7/30***
(54) • *MUSTERBASIERTE DATENSAMMLUNG FÜR EIN VERTEILTES DATENSTROMVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *COLLECTE DE DONNÉES À L'AIDE DE MODÈLES POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES DISTRIBUÉ*

(11) **3 296 524** (51) ***F01D 21/00***
(54) • *Gasturbinenmotor mit Getriebefananordnung*
• *Gas turbine engine with a geared turbofan arrangement*
• *Moteur à turbine à gaz doté d'un système de soufflante à réducteur*

(11) **3 309 879** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *POSITIVELEKTRODENMISCHUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHÄLT*

(11) **3 310 752** (51) ***C07C 201/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU N-BUTYL NITRITE*

(11) **3 313 254** (51) ***A47L 11/26***
(54) • *CLEANING TOOL WITH A CLEANING ROLLER ROTATABLE AROUND AN AXIS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC UN ROULEAU DE NETTOYAGE TOURNANT AUTOUR D'UN AXE*

(11) **3 313 968** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(11) **3 314 982** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A DEL*

(11) **3 317 254** (51) ***C07D 231/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-METHYL-3-(TRIFLUORMETHYL)-1H-PYRAZOL-5-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-MÉTHYL-3- (TRIFLUORMÉTHYL) -1H-PYRAZOL-5-OL*

(11) **3 322 399** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *IN-SITU VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEINPARTIKEL-ENGVERTEILUNGS-FETTACYL-ISETHIONATS IN EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU D'UNE HUILE D'ISÉTHIONATE D'ACYLE GRAS À RÉPARTITION ÉTROITE DE PETITES PARTICULES*

(11) **3 322 677** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *ARCHITEKTONISCHES GLAS MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT MEHRLAGIGER SCHICHTSTRUKTUR MIT HOHER HALTBARKEIT*
• *ARCHITECTURAL GLASS WITH LOW-E COATING HAVING MULTILAYER LAYER STRUCTURE WITH HIGH DURABILITY*
• *VERRE ARCHITECTURAL POURVU D'UN REVÊTEMENT A FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET DOUÉ D'UNE DURABILITÉ ÉLEVÉE*

(11) **3 325 555** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *VERBUNDSTOFF MIT CELLULOSEBASIERTEM FÜLLSTOFF*

(11) **3 328 218** (51) ***A23P 10/20***
(54) • *WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *CONCENTRÉ SAVOUREUX COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET LA CARBOXYMÉTHYL CELLULOSE*

(11) **3 328 220** (51) ***A23P 10/20***
(54) • *WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND GELLAN*
• *CONCENTRÉ SAVOUREUX COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET LA GOMME GELLANE*

(11) **3 331 532** (51) ***A61K 31/535***
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOCHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS A2A-ANTAGONIST*

(11) **3 331 556** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *SYNTHETISCHE IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 2*

- *VACCINS CONTRE LE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DE SÉROTYPE 2*

(11) **3 331 733** (51) ***B60T 7/06***
(54) • *DISPLACEABLE PEDAL FOR VEHICLE*
• *PÉDALE AJUSTABLE POUR VEHICULE*

(11) **3 332 172** (51) ***F21V 29/71***
(54) • *DISSIPATEUR THERMIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISSIPATEUR*

(11) **3 334 547** (51) ***B22C 9/08***
(54) • *ZUFÜHRERSYSTEM*

(11) **3 335 305** (51) ***H02M 3/145***
(54) • *CIRCUIT CONVERTISSEUR POUR RÉDUIRE UNE TENSION DE CONDENSATEUR NOMINALE*

(11) **3 338 196** (51) ***G06F 13/372***
(54) • *CADRE LOGICIEL DE SYSTÈME DÉTERMINISTE CERTIFIANT POUR APPLICATIONS CRITIQUES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL STRICT DANS DES SYSTÈMES AVIONIQUES COMPRENANT DES PROCESSEURS MULTI-COEURS*

(11) **3 338 603** (51) ***A47J 39/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS AVEC FUNCTION DE RÉFRIGÉRATION*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 175 130** (51) ***H05B 33/22***
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
Kido, Junji, 4-3, Umamikita 9-chome, Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara, 635-0831, JP

(11) **1 432 844** (51) ***C23C 16/455***
(71) CREE, INC., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(11) **1 451 687** (51) ***G06F 11/00***
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US

(11) **1 454 168** (51) ***G01V 1/28***
(71) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Flemming House, Wickhams Cay PO Box 662, Road Town, Tortola 1110, VG

(11) **1 506 101** (51) ***B60C 23/04***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **1 510 889** (51) ***G03H 1/08***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **1 530 375** (51) ***H04N 9/04***
(71) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **1 532 246** (51) ***C12N 15/113***
(71) Spark Therapeutics Ireland Limited, Studio G3, The Tower, Trinity Technology & Enterprise Campus Pearse Street, Dublin 2, IE

(11) **1 537 648** (51) ***H02P 7/05***
(71) Black & Decker Inc., Drummond Plaza Office Park 1423 Kirkwood Highway, Newark, DE 19711, US
Technelec Ltd, Edison House, Station Approach Oakham LE15 6QW, GB

(11) **1 573 630** (51) ***G07F 19/00***
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US

(11) **1 585 504** (51) ***A61K 9/48***
(71) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US

(11) **1 604 072** (51) ***E04C 2/04***
(71) Stone Strong, LLC, 1660 South 70th Street Suite 203, Lincoln NE 68506, US

(11) **1 616 043** (51) ***C23C 16/455***
(71) Eugenus Inc., 677 River Oaks Pkwy, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 642 953** (51) ***C09K 19/56***
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

(11) **1 665 283** (51) ***G11C 16/22***
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(11) **1 670 365** (51) ***A61B 17/128***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(11) **1 688 544** (51) ***E02D 5/08***
(71) SteelWall ISH GmbH, Tassilostrasse 21, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **1 702 337** (51) ***G11C 16/10***
(71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(11) **1 704 127** (51) ***C03C 23/00***
(71) EUROKERA, 1 bis Avenue de General de Gaulle, 02400 Chateau-Thierry, FR

(11) **1 742 328** (51) ***H02K 9/06***
(71) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **1 772 666** (51) ***F21V 29/00***
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP

(11) **1 773 768** (51) ***C07D 207/416***
(71) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **1 783 959** (51) ***H04L 12/28***
(71) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US

(11) **1 857 126** (51) ***A61L 27/38***
(71) CellSeed Inc., 2-5-10, Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
Tokai University, 28-4, Tomigaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8677, JP

(11) **1 859 844** (51) ***A63F 13/493***
(71) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP

(11) **1 871 450** (51) ***A61M 16/04***
(71) Smiths Group plc, 4th Floor 11-12 St James Square, London SW1Y 4LB, GB

(11) **1 881 868** (51) ***B01F 7/00***
(71) Fractivator OY, Telinetie 9, 33880 Lempäälä, FI

(11) **1 885 423** (51) ***A61M 16/04***
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM

(11) **1 893 337** (51) ***B01L 3/00***
(71) Crimson International Assets LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(11) **1 932 004** (51) ***G01S 3/04***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Batardon, Thierry, 86 Rue de Normandie, 92400 Courbevoie, FR

(11) **1 980 054** (51) ***H04L 29/06***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **1 982 394** (51) ***H02G 5/00***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **1 985 233** (51) ***G01C 21/16***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Joseph Fourier, 621 Avenue Centrale, Domaine Universitaire de St Martin d'Hères, 38041 Grenoble Cédex 9, FR
Institut National Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix-Viallet, 38031 Grenoble, FR

(11) **2 005 713** (51) ***H04L 29/08***
(71) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 017 479** (51) ***F04D 13/02***
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(11) **2 018 150** (51) ***A61K 9/06***
(71) Intellipharmaceutics Corp., 30 Worcester Road, Toronto, ON M9W 5X2, CA

(11) **2 024 782** (51) ***G02F 1/01***
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE

(11) **2 036 601** (51) ***B01D 15/08***
(71) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, B.P. 81218, 84911 Avignon Cedex 09, FR

(11) **2 074 505** (51) ***G06F 17/30***
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **2 081 528** (51) ***A61F 13/02***
(71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(11) **2 084 835** (51) ***H04L 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 101 128** (51) ***F25C 1/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 112 920** (51) ***A61K 31/44***
(71) INTELLIPHARMACEUTICS CORP., 30 Worcester Road, Toronto, ON M9W 5X2, CA

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 145 403** (51) ***H04B 7/185***
(71) Advantech Wireless Ltd., 18 HaSivim Street, 4959376 Petach-Tikva, IL

(11) **2 191 507** (51) ***H01L 21/50***
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83716-9632, US

(11) **2 198 328** (51) ***G02B 6/44***
(71) ADC Telecommunications, INC., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2252, US

(11) **2 213 046** (51) ***H04L 12/24***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 215 765** (51) ***H04L 5/00***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 219 081** (51) ***G03G 9/093***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(71) SHIMA SEIKI MANUFACTURING, LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP

(11) **2 227 915** (51) ***H04R 25/00***
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh, Scotland EH3 9EG, GB

(11) **2 233 380** (51) ***B62B 3/06***
(71) Bull Bug ApS, Dagmarsgades Vandtårn Hundegade 1, 6760 Ribe, DK

(11) **2 234 530** (51) ***A47K 5/12***
(71) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE

(11) **2 235 232** (51) ***C23C 16/20***
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **2 277 003** (51) ***G01B 15/02***
(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT

(11) **2 277 828** (51) ***C01B 25/45***
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP

(11) **2 280 475** (51) ***H02P 1/42***
(71) Kim, Young-Jun, 1901, Seocho Donga Tower, 1321-6, Seocho-dong, Seocho-gu Seoul, KR

(11) **2 297 533** (51) ***F25C 1/24***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 303 223** (51) ***A61K 8/70***
(71) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT

(11) **2 309 919** (51) ***A61B 5/00***
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **2 314 661** (51) ***C10L 1/18***
(71) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(11) **2 343 159** (51) ***B25F 3/00***
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(11) **2 351 870** (51) ***C23C 14/00***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 352 912** (51) ***F01N 3/20***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 356 010** (51) ***B61L 7/06***
(71) Sirti S.p.A., Via Stamira D'Ancona 9, 20127 Milano, IT

(11) **2 361 264** (51) ***C08B 31/00***
(71) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB

(11) **2 367 037** (51) ***G02B 6/44***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **2 373 348** (51) ***A61K 47/61***
(71) NorInvent AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE

(11) **2 382 542** (51) ***G06F 11/10***
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 383 350** (51) ***C12Q 1/68***
(71) HENRY M. JACKSON FOUNDATION FOR THE ADVANCEMENT OF MILITARY MEDICINE, INC., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(11) **2 384 260** (51) ***B24D 5/08***
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(11) **2 396 812** (51) ***H01L 21/336***
(71) Auriga Innovations, Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA

(11) **2 405 984** (51) ***B01D 15/18***
(71) Chromatan Inc., 200 Innovation Blvd. Suite 214, State College, PA 16801, US

(11) **2 406 951** (51) ***G06F 3/01***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 408 814** (51) ***C07K 16/00***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(11) **2 419 742** (51) ***G01N 33/92***
(71) Nextcea Inc., 500 West Cummings Park, Suite 4550, Woburn, MA 01801, US

(11) **2 422 712** (51) ***A61B 17/04***
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 422 757** (51) ***A61F 13/02***
(71) Combat Medical Systems, LLC, 5845-D Yadkin Road, Fayetteville, NC 28303, US

(11) **2 428 561** (51) ***C12N 5/074***
(71) University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US

(11) **2 440 155** (51) ***A61L 27/54***
(71) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane, Suite 200, Wayne, PA 19087, US

(11) **2 446 264** (51) ***G01N 33/68***
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(11) **2 450 054** (51) ***A61K 39/09***
(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL

(11) **2 453 045** (51) ***D01H 4/02***
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(11) **2 454 343** (51) ***C10G 3/00***
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 455 118** (51) ***A61M 5/14***
(71) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio, 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT

(11) **2 457 144** (51) ***G06F 3/041***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 459 760** (51) ***C22B 3/26***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 469 310** (51) ***G02B 5/30***
(71) CHEIL INDUSTRIES INC., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-710, KR

(11) **2 476 648** (51) ***C01B 32/16***
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(11) **2 479 875** (51) ***H02K 5/20***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 482 209** (51) ***G06F 17/30***
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **2 483 408** (51) ***C12N 15/63***
(71) Active Motif, Inc., 1914 Palomar Oaks Way, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **2 494 033** (51) ***C12N 5/071***
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US

Sapienza Universita di Roma, Piazzale Aldo Moro, n°9, 00185 Roma, IT

(11) **2 496 255** (51) ***A61K 39/145***
(71) Mercia Pharma, Inc., 426 West 44th Street, New York, NY 10036, US

(11) **2 504 807** (51) ***G06Q 50/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 505 550** (51) ***C01B 13/11***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 522 991** (51) ***G01N 21/95***
(71) FOCS Holding GmbH, Königsallee 59a, 40215 Düsseldorf, DE

(11) **2 524 591** (51) ***A01J 5/04***
(71) Sylco Hellas K. Sylaios S.A., Voreia Paraplevri Egnatias & K. Sylaiou 1, 570 13 VIPA Oraiokastrou, Thessaloniki, GR

(11) **2 529 918** (51) ***B29C 70/38***
(71) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86199 Augsburg, DE

(11) **2 532 960** (51) ***F23L 17/16***
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie SA, Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE

(11) **2 552 459** (51) ***A61K 31/74***
(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(11) **2 560 680** (51) ***A61K 39/00***
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 564 977** (51) ***B23K 26/14***
(71) mobil-mark GmbH, In der Wanne 55, 89075 Ulm, DE

(11) **2 566 567** (51) ***A61K 35/407***
(71) University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US

(11) **2 567 260** (51) ***G01V 1/38***
(71) Magseis ASA, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO

(11) **2 568 373** (51) ***G06F 3/0486***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 579 690** (51) ***H05B 37/02***
(71) ADB Safegate Germany GmbH, Konrad-Zuse-Ring 6, 68163 Mannheim, DE

(11) **2 581 177** (51) ***B25J 9/16***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **2 581 823** (51) ***G06F 9/44***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 599 368** (51) ***H05K 5/02***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(11) **2 601 477** (51) ***G01B 11/00***
(71) Oxford Instruments America, Inc., 300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742, US

(11) **2 611 060** (51) ***H04L 9/08***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 614 847** (51) ***A61L 31/10***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **2 614 851** (51) ***A61M 25/04***
(71) Tchirikov, Michael, Habichtsfang 8, 06126 Halle / S., DE
"National Laboratory Astana" Private Institution, 53, Kabanbay Batyr Avenue Yessil District, 010000 Astana, KZ

(11) **2 616 192** (51) ***B08B 3/12***
(71) Dominion Engineering, Inc., 12100 Sunrise Valley Drive, Suite 220, Reston, VA 20191, US

(11) **2 618 822** (51) ***A61K 9/70***
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US

(11) **2 619 633** (51) ***B23K 26/03***
(71) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, Toronto ON M5L1B9, CA

(11) **2 621 367** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 626 216** (51) ***B44B 5/02***
(71) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE

(11) **2 633 060** (51) ***C12P 7/10***
(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, Cedex 16, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
L'Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **2 642 838** (51) ***H05K 3/20***
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(11) **2 643 216** (51) ***B65B 1/04***
(71) OPW Fueling Components, LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US

(11) **2 644 135** (51) ***A61B 17/32***
(71) Chongqing Ruzer Pharmaceutical Co., Ltd., No. 9 Qinye Road, Yubei District Chongqing 401120, CN

(11) **2 663 313** (51) ***A61K 31/5585***
(71) SciPharm S.à r.l., 7, Fausermillen, 6689 Mertert, LU

(11) **2 666 512** (51) ***A61B 17/02***
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(71) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **2 678 048** (51) ***A61L 27/18***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

(11) **2 680 744** (51) ***A61B 5/02***
(71) PatienTech LLC, 13470 Rosehawk Drive, Morning View, KY 41063, US

(11) **2 682 491** (51) ***C22C 38/00***
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP

(11) **2 684 188** (51) ***G10K 11/178***
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 684 706** (51) ***B44C 1/17***
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **2 687 796** (51) ***H04L 12/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 692 892** (51) ***C21D 9/40***
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **2 693 978** (51) ***A61F 2/02***
(71) Washington State University Research Foundation, 1610 NE Eastgate Boulevard Suite 650, Pullman, WA 99163, US

(11) **2 694 941** (51) ***G02B 21/34***
(71) Oxford Instruments America, Inc., 300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742, US

(11) **2 695 435** (51) ***H04W 36/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 695 505** (51) ***H05K 13/02***
(71) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE

(11) **2 703 535** (51) ***A61F 13/53***
(71) Weyerhauser NR Company, PO Box 9777 CH1 J27, Federal Way, WA 98063-9777, US

(11) **2 706 904** (51) ***H04N 5/335***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 708 021** (51) ***H04N 5/335***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 708 022** (51) ***H04N 5/335***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 713 120** (51) ***F25D 11/00***
(71) Viessmann Kühlsysteme GmbH, Dr.-Vießmann-Straße 1, 95030 Hof, DE

(11) **2 713 122** (51) ***F25D 16/00***
(71) Viessmann Kühlsysteme GmbH, Dr.-Vießmann-Straße 1, 95030 Hof, DE

(11) **2 713 130** (51) ***F28D 1/047***
(71) Viessmann Kühlsysteme GmbH, Dr.-Viessmann-Straße 1, 95030 Hof, DE

(11) **2 715 219** (51) ***H05B 3/00***
(71) ThermProTEC GmbH, Carl-Zeiss-Str. 18, 77656 Offenburg, DE

(11) **2 716 086** (51) ***H04W 8/18***
(71) Truphone Limited, 25 Canada Square, London E14 5LQ, GB

(11) **2 717 858** (51) ***A61K 9/14***
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren NJ 07059, US
Midatech Ltd., 4 & 5 Dunmore Court, Wootton Road, Abingdon, Oxford Oxfordshire OX13 6BH, GB

(11) **2 722 689** (51) ***G01V 1/00***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 722 856** (51) ***H01F 1/057***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **2 722 867** (51) ***H01J 37/141***
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(11) **2 724 928** (51) ***B63B 21/66***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **2 727 528** (51) ***A61B 5/00***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **2 728 081** (51) ***E04B 5/48***
(71) Tarraga Sanchez, Enrique, C/ Travessera de Gràcia, 198, entlo., 08012 Barcelona, ES
Cortinas Muñoz, Jaume, C/Travessera de Gràcia 198 entlo, 08012 Barcelona, ES

(11) **2 728 378** (51) ***G01S 17/48***
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 729 353** (51) ***B63B 21/50***
(71) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH

(11) **2 730 040** (51) ***H04B 17/00***
(71) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 8 Wilkie Road, 03-01 Wilkie Edge, Singapore 228095, SG

(11) **2 733 455** (51) ***G01B 5/00***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **2 742 334** (51) ***G01N 1/32***
(71) Oxford Instruments America, Inc., 300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742, US

(11) **2 744 713** (51) ***B65C 7/00***
(71) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US

(11) **2 747 096** (51) ***H01F 27/28***
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Cho-Ku, Tokyo 104-8547, JP

(11) **2 748 202** (51) ***C07K 16/30***
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH

(11) **2 752 154** (51) ***A61B 5/02***
(71) Yang, Song, 2107 Room, Siyou New Road No. 126, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong, CN

(11) **2 761 206** (51) ***F16H 41/24***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
EXEDY CORPORATION, 1-1-1, Kidamotomiya, Neyagawa-shi, Osaka, 572-8570, JP

(11) **2 763 524** (51) ***A01K 51/00***
(71) Healthy Bees, LLC, 2101 Vista Parkway, Suite 122, West Palm Beach, FL 33411, US

(11) **2 772 581** (51) ***D06F 39/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 774 140** (51) ***G09F 15/00***
(71) Skyline Displays, LLC, 3355 Discovery Road, Eagan, MN 55121, US

(11) **2 774 393** (51) ***H04J 11/00***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(11) **2 777 191** (51) ***H04J 11/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 780 705** (51) ***B01L 3/00***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **2 781 067** (51) ***H04L 12/951***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 781 727** (51) ***F02D 45/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 787 900** (51) ***A61B 17/11***
(71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE

(11) **2 788 158** (51) ***B26D 7/18***
(71) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Wilhelm-Moriell-Strasse 7, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 790 491** (51) ***A01J 5/04***
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(11) **2 793 942** (51) ***A61K 39/395***
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques, BP 305 ZA de Courtaboeuf, 91958 Les Ulis, FR
Centre Régional de Lutte contre le Cancer, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **2 795 385** (51) ***G02B 6/44***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan Swindon SN3 5HH, GB

(11) **2 797 616** (51) ***A61K 38/17***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **2 797 617** (51) ***A61K 38/17***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **2 800 725** (51) ***B01J 19/26***
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
Research Institute Of Industrial Science & Technology, San 32 Hyoja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
MPPLY Co., Ltd., A-307 DTVAN Gwanpyeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 814 923** (51) ***C10M 171/00***
(71) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(11) **2 817 012** (51) ***A61K 31/716***
(71) Kemin Industries, Inc., 2100 Maury Street, Des Moines, Iowa 50317, US

(11) **2 819 098** (51) ***G06T 17/20***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Toshiba Research Europe Limited, Cambridge Research Laboratory 208 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 822 625** (51) ***A61M 16/06***
(71) KEEPMED LTD, 29 Moshe Sharett Street, 7570450 Rishon Le Zion, IL

(11) **2 825 278** (51) ***B01D 35/18***
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 825 621** (51) ***C10M 141/02***
(71) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(11) **2 832 859** (51) ***C07K 14/195***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **2 833 062** (51) ***F23G 5/033***
(71) Nanjing University, 163, Xianlin Ave., Qixia District Nanjing, 200023, CN

(11) **2 833 898** (51) ***A61K 35/74***
(71) London Health Sciences Centre Research Inc., 750 Base Line Road, Suite 300, London, ON N6C 2R5, CA
Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(11) **2 837 759** (51) ***E05B 65/00***
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT

(11) **2 840 558** (51) ***G08B 13/196***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 841 373** (51) ***B66B 9/00***
(71) Funiculator AB, c/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

(11) **2 841 754** (51) ***F02M 25/08***
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **2 841 990** (51) ***G03B 17/12***
(71) Greiner Bio-One North America, Inc., 4238 Capital Drive, Monroe NC 28110, US

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***
(71) Varidesk, LLC, 1221 S. Belt Line Road, no. 500, Coppell, TX 75019, US

(11) **2 844 354** (51) ***A62B 35/04***
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US

(11) **2 846 026** (51) ***F02D 41/04***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 847 442** (51) ***F01K 3/00***
(71) Petrovic, Vladan, Janka Veselinovica 57, 34000 Kragujevac, RS
IPROconsult GmbH, Schnorrstrasse 70, 01069 Dresden, DE

(11) **2 848 932** (51) ***G01N 30/88***
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(11) **2 851 421** (51) ***C12N 1/21***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 866 165** (51) ***G06F 21/31***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 866 209** (51) ***G07D 11/00***
(71) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR

(11) **2 867 953** (51) ***H01Q 13/20***
(71) Université Paris-Sud, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Ouest Nanterre La Défense, 200 avenue de la République, 92001 Nanterre Cedex, FR

(11) **2 870 621** (51) ***H01L 21/368***
(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(11) **2 873 195** (51) ***H04L 12/24***
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 875 799** (51) ***A61F 9/06***
(71) Optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, CH

(11) **2 877 079** (51) ***A61B 1/06***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 877 426** (51) ***C01B 3/00***
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 878 259** (51) ***A61B 3/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 879 750** (51) ***A61M 25/01***
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Chao, Tar Toong Victor, 21 Balmoral Park, No.03-08, 259850 Singapore, SG
Lim, Chong Hee, 41 Elite Terrace, 458791 Singapore, SG

(11) **2 894 719** (51) ***H01R 4/64***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 895 653** (51) ***D21C 9/00***
(71) Infinited Fiber Company Oy, Korpikallio 10, 02300 Espoo, FI

(11) **2 898 568** (51) ***H01Q 17/00***
(71) Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Ouest Nanterre La Défense, 200 avenue de la République, 92001 Nanterre Cedex, FR

(11) **2 906 067** (51) ***A43B 23/02***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 906 822** (51) ***F03D 3/06***
(71) Panipa, 10 rue du Colisée, 75008 Paris, FR

(11) **2 914 789** (51) ***E04H 4/16***
(71) Sebor, Pavel, 751 Cricklewood Terrace, Heathrow FL 32746, US
Sebor, Robert, 750 Camphor Heights Place, Lake Mary, FL 32746, US

(11) **2 917 730** (51) ***G01N 33/53***
(71) Phoenix Tissue Repair, Inc., P.O. Box 370, Andover, MA 01810, US

(11) **2 921 933** (51) ***G06F 1/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 923 703** (51) ***A61K 31/675***
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(11) **2 923 727** (51) ***A61N 1/372***
(71) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US

(11) **2 924 032** (51) ***C07D 401/06***
(71) Shenyang Haiwang Biotechnology Co., Ltd, Room 403, No. 87 Sanhao Street, Heping District Shenyang City Liaoning Prov. 110004, CN

(11) **2 929 625** (51) ***H02P 1/02***
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(11) **2 937 040** (51) ***A61B 5/12***
(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **2 942 771** (51) ***G09F 13/18***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 948 629** (51) ***E21D 9/04***
(71) Thomson, James Crawford, International Centre Cointrin Case Postale 1829, 1215 Geneva 15, CH

(11) **2 949 271** (51) ***A61B 5/12***
(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **2 956 082** (51) ***A61C 5/04***
(71) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US

(11) **2 956 402** (51) ***B67D 7/54***
(71) OPW Fueling Components, LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US

(11) **2 956 943** (51) ***G21F 9/14***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 957 536** (51) ***B66B 11/02***
(71) Funiculator AB, c/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

(11) **2 960 367** (51) ***D21D 1/30***
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(11) **2 963 366** (51) ***F25D 23/12***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 965 323** (51) ***G21C 19/07***
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE. Circle Blvd., Suite 350, Corvallis, OR 97330, US

(11) **2 967 397** (51) ***A61B 5/042***
(71) Kyphon SARL, Pierre-à-Bot 97, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **2 969 007** (51) ***C07D 401/04***
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 969 225** (51) ***B02C 18/00***
(71) Koopeh Designs Inc., 8 Canterbury Crescent, Etobicoke ON M9A 5A5, CA

(11) **2 969 790** (51) ***B65D 5/54***
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 East Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
Graphic Packaging International, Inc., 160 Washington Street, Menasha, WI 54952, US

(11) **2 970 138** (51) ***C07D 231/20***
(71) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
University Health Network, 101 College Street, Suite 150 Heritage Building MaRS Centre, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(11) **2 970 879** (51) ***A61L 27/38***
(71) University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US
University of Miami, 1450 N.W. 10th Avenue, Miami, FL 33136, US
Sapienza Universita di Roma, Piazzale Aldo Moro, n°9, 00185 Roma, IT

(11) **2 972 211** (51) ***G01N 15/10***
(71) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US

(11) **2 972 479** (51) ***B23K 26/03***
(71) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, Toronto ON M5L1B9, CA

(11) **2 973 043** (51) ***G06F 17/30***
(71) Neo4j, Inc., 111 East 5th Avenue, San Mateo, CA 94401, US

(11) **2 973 044** (51) ***G06F 17/30***
(71) Neo4j, Inc., 111 East 5th Avenue, San Mateo, CA 94401, US

(11) **2 973 209** (51) ***G09C 1/00***
(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **2 973 234** (51) ***G09C 1/00***
(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **2 973 391** (51) ***G06T 5/50***
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE

(11) **2 977 008** (51) ***A61B 6/00***
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, Itaewon-ro 55-gil Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR

(11) **2 984 902** (51) ***H04W 4/08***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 986 555** (51) ***B82Y 5/00***
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL

(11) **2 987 856** (51) ***C12N 7/00***
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **2 989 202** (51) ***C12N 15/10***
(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US

(11) **2 991 808** (51) ***B25J 9/06***
(71) Versabuilt, Inc., 12000 W. Franklin Rd., Boise, ID 83709, US

(11) **2 997 904** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 998 949** (51) ***G09C 1/00***
(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **2 999 367** (51) ***A24F 47/00***
(71) Nu Mark Innovations Ltd, 92B Nachal Arugot Street, Ramat, Beit Shemesh, IL
Levy, Dorron, 12 Keren Kayemet Street, 53237 Givatayim, IL

(11) **3 000 867** (51) ***A23D 9/007***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(11) **3 001 064** (51) ***F16D 65/092***
(71) R.A. Investment Management S.A.R.L., 46A, Avenue J.F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***
(71) R.A. Investment Management S.A.R.L., 46A, Avenue J.F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(11) **3 005 981** (51) ***A61F 2/16***
(71) Wuxi Vision Pro Ltd., Floor 1 No. 17 Science and Education Software Park No.29 Lianze Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214125, CN

(11) **3 010 301** (51) ***H04W 72/08***
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 11259, TW

(11) **3 010 444** (51) ***A61F 2/16***
(71) VisionCare, Inc., 14395 Saratoga Avenue, Suite 150, Saratoga, CA, US

(11) **3 010 445** (51) ***A61F 2/16***
(71) VisionCare, Inc., 14395 Saratoga Avenue, Suite 150, Saratoga, CA, US

(11) **3 012 260** (51) ***C07F 15/00***
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(11) **3 015 277** (51) ***B42D 1/00***
(71) PENBOX Inc., B1, 10, Gangnam-daero 51-gil, Seocho-gu Seoul 06627, KR

(11) **3 016 191** (51) ***H01M 8/12***
(71) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, No. 1000, Wenhua Road Jiaan Village Longtan Township, Taoyuan 325, TW

(11) **3 019 467** (51) ***C07C 229/08***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 019 888** (51) ***G01S 13/42***
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(11) **3 022 948** (51) ***H04R 25/00***
(71) Ihear Medical, Inc., 15250 Hesperian Blvd., Suite 102, San Leandro, CA 94578, US

(11) **3 022 982** (51) ***H04W 74/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***
(71) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5 Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP

(11) **3 030 319** (51) ***A61P 19/10***
(71) Kappa Bioscience AS, Silurveien 2 Building B, 0380 Oslo, NO

(11) **3 030 575** (51) ***C07K 14/54***
(71) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **3 030 832** (51) ***F21S 10/04***
(71) L&L Candle Company, LLC, 6423 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **3 031 091** (51) ***H01M 4/38***
(71) Nexeon Limited, 136 Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(11) **3 032 997** (51) ***A61B 1/273***
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM

(11) **3 033 045** (51) ***A61F 9/00***
(71) VisionCare, Inc., 14395 Saratoga Avenue, Suite 150, Saratoga, CA, US

(11) **3 034 968** (51) ***B22D 30/00***
(71) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86199 Augsburg, DE

(11) **3 040 023** (51) ***A61B 5/12***
(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 043 428** (51) ***H01S 3/04***
(71) Macsa ID, S.A., Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES

(11) **3 044 887** (51) ***H04L 12/825***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 045 452** (51) ***C07D 317/60***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 048 287** (51) ***C23C 4/06***
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

(11) **3 049 432** (51) ***C07K 14/46***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut De Recherche Pour Le Developpement (Ird), 44 Bd De Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR

(11) **3 050 440** (51) ***A24C 5/354***
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(11) **3 052 545** (51) ***C08G 73/02***
(71) SmartDyeLivery GmbH, Botzstrasse 5, 07743 Jena, DE

(11) **3 053 522** (51) ***A61B 5/12***
(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 057 440** (51) ***A23K 50/75***
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE

(11) **3 058 415** (51) ***G02B 23/10***
(71) mb-microtec ag, Freiburgstrasse 634, 3172 Niederwangen bei Bern, CH

(11) **3 058 657** (51) ***H03K 19/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 063 151** (51) ***C07D 487/04***
(71) Zentiva K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(11) **3 072 951** (51) ***C10M 163/00***
(71) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(11) **3 075 354** (51) ***A61F 2/24***
(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH

(11) **3 075 412** (51) ***A61N 1/36***
(71) Smart Medical Device Co., Ltd., Gobong-ro 32-19 Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, 10364, KR

(11) **3 075 636** (51) ***H02P 6/08***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 076 774** (51) ***H05K 7/14***
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City, Taiwan 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(11) **3 080 296** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***
(71) Vallacqua, Giulio, Via Monte Pasubio 10, 11100 Aosta, IT

(11) **3 090 426** (51) ***G10H 1/34***
(71) Mayo, Gerard, 30 Bernecker Street, Carina, QLD 4152, AU
Maida, James, 6475 Dwane Avenue, San Diego, CA 92120, US

(11) **3 094 738** (51) ***C12Q 1/04***
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(11) **3 106 417** (51) ***B66B 5/00***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 107 483** (51) ***A61C 13/00***
(71) Tavassoli, Alireza, 343 Gold St. Apt. 1806, Brooklyn NY 11201, US
Juzbasic, Amir, 164 Kendrick Place Apt. 28, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 108 826** (51) ***A61B 17/115***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(11) **3 116 529** (51) ***A61K 38/20***
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 116 905** (51) ***C07K 16/08***
(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US

(11) **3 118 863** (51) ***H01F 1/055***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 119 505** (51) ***B01F 7/16***
(71) Advanced Scientifics, Inc., 163 Research Lane, Millersburg, PA 17061, US

(11) **3 119 921** (51) ***C23C 16/455***
(71) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès ZAC du Pré Millet, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(11) **3 122 241** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Arkis BioSciences Inc., 2704 Cherokee Farm Way Suite 204, Knoxville, Tennessee 37920, US

(11) **3 122 335** (51) ***A61K 9/16***
(71) Cold Chain Technologies, Inc., 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US

(11) **3 128 925** (51) ***A61B 17/02***
(71) Fasciotens GmbH, Moltkeplatz 1, 45138 Essen, DE

(11) **3 129 795** (51) ***G01R 23/16***
(71) Setem Technologies, Inc., 12 Kent Way, Suite 210, Byfield, MA 01922, US

(11) **3 131 299** (51) ***H04N 21/236***
(71) Comcast Cable Communications Management, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103-2838, US

(11) **3 136 078** (51) ***G01N 1/28***
(71) TCM BIOSCIENCES INC., (Pangyosevenventurevalley1, Sampyeong-dong) 3F., 3-dong, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 136 363** (51) ***G08B 21/18***
(71) Innohome Oy, Polaris Business Park, Castor house, Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI

(11) **3 136 521** (51) ***H01S 3/02***
(71) Macsa ID, S.A., Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES

(11) **3 137 811** (51) ***F21V 29/51***
(71) Sportsbeams Lighting, Inc., 1201 E. 15th Street, Suite 404, Plano, TX 75074, US

(11) **3 138 414** (51) ***A23L 33/00***
(71) Beijing DOCTOR LU Behavioral Medicine Science and Technology Research Institute Co., Ltd., Room B316-062, Building 1 29 Shengmingyuan Road Science Park, Changping, Beijing, CN

(11) **3 139 112** (51) ***F25B 13/00***
(71) HIDROS S.R.L., Via A. Volta 49, 47014 Meldola, IT

(11) **3 140 034** (51) ***B01J 21/18***
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 77 West Wacker Drive, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 141 458** (51) ***B62D 5/00***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 143 614** (51) ***G10L 19/038***
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 146 573** (51) ***H01L 51/42***
(71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(11) **3 147 224** (51) ***B65B 1/26***
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(11) **3 148 588** (51) ***A61K 45/06***
(71) EmeraMed Limited, Trinity House Charleston Road Ranelagh, Dublin 6, IE

(11) **3 148 596** (51) ***A61L 9/12***
(71) FD Packaging Società a Responsibilità Limitata, Via Archimede, 233/1, 41019 Soliera (MO), IT

(11) **3 149 791** (51) ***H01M 4/22***
(71) Nitsche, Werner, Papenbusch 3, 59558 Lippstadt, DE
Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, Lengericher Strasse 22, 48291 Telgte, DE

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***
(71) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road, High-tech Industrial Development Zone Xuzhou City Jiangsu 221000, CN

(11) **3 165 171** (51) ***A61B 8/12***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 169 977** (51) ***G01C 21/34***
(71) Airdoc, Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US

(11) **3 170 164** (51) ***G08G 1/01***
(71) e-Novia S.p.A., Via San Martino, 12, 20122 Milano (MI), IT

(11) **3 173 351** (51) ***B65D 50/06***
(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **3 173 550** (51) ***E04H 5/02***
(71) Storti, Reinhold, Im Hag 21a, 52385 Nideggen, DE
Müller, Gerald, Brückkanal Straße 33, 90592 Schwarzenbruck, DE

(11) **3 176 121** (51) ***B66B 11/02***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 176 254** (51) ***C12N 5/0775***
(71) TiGenix, S.A.U., Marconi, 1, Parque Tecnologico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(11) **3 179 754** (51) ***H04W 8/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 180 845** (51) ***H02M 3/155***
(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN

(11) **3 184 052** (51) ***A61B 10/02***
(71) TCM BIOSCIENCES INC., (Pangyosevenventurevalley1, Sampyeong-dong) 3F., 3-dong, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 186 152** (51) ***B65B 29/04***
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT

(11) **3 192 235** (51) ***H04L 29/08***
(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB

(11) **3 192 531** (51) ***A61L 2/20***
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(11) **3 192 748** (51) ***B65D 55/02***
(71) Securikett Ulrich & Horn GmbH, Santorastrasse 4, 2482 Münchendorf, AT

(11) **3 192 786** (51) ***C04B 35/80***
(71) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN

(11) **3 197 336** (51) ***A61B 1/04***
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US

(11) **3 198 750** (51) ***H04B 10/54***
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(11) **3 202 690** (51) ***B65G 21/14***
(71) Caljan Rite-Hite ApS, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK

(11) **3 209 242** (51) ***A61F 2/08***
(71) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB

(11) **3 215 379** (51) ***B60J 7/057***
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(11) **3 218 244** (51) ***B61L 23/04***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 222 565** (51) ***B65G 45/22***
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(11) **3 223 067** (51) ***G02C 7/10***
(71) Optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, CH

(11) **3 223 167** (51) ***G06F 17/30***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 225 995** (51) ***G01N 33/543***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Sony Corporation, 1-7 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 227 916** (51) ***H01L 23/488***
(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN

(11) **3 230 611** (51) ***F16D 13/38***
(71) Federal-Mogul Sealing Systems GmbH, Hermann-Goetze-Strasse 8, 57562 Herdorf, DE

(11) **3 233 186** (51) ***A61N 5/10***
(71) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntree Boulevard, Melbourne, FL 32940, US

(11) **3 233 756** (51) ***C04B 35/50***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 234 963** (51) ***H01F 17/06***
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 239 706** (51) ***G01N 29/04***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 240 585** (51) ***A61L 27/50***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 241 003** (51) ***G01K 1/08***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 245 444** (51) ***F21V 8/00***
(71) DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 245 551** (51) ***G02B 27/01***
(71) DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 247 670** (51) ***B68G 7/02***
(71) Dreamwell, Ltd., 2215-B Renaissance Drive, Las Vegas, NV 89119, US

(11) **3 247 672** (51) ***B68G 15/00***
(71) Dreamwell, Ltd., 2215-B Renaissance Drive, Las Vegas, NV 89119, US

(11) **3 247 827** (51) ***D02G 3/18***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 248 026** (51) ***G01S 7/481***
(71) DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 251 473** (51) ***H05K 3/32***
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 256 166** (51) ***A61K 47/50***
(71) NBE-Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH

(11) **3 257 079** (51) ***H01L 25/065***
(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN

(11) **3 261 708** (51) ***A61M 27/00***
(71) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE

(11) **3 264 111** (51) ***G01R 31/00***
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(11) **3 264 924** (51) ***A24D 3/02***
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(11) **3 265 085** (51) ***A61K 31/4375***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 268 024** (51) ***A61K 38/16***
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(11) **3 271 495** (51) ***C23C 14/34***
(71) Vital Thin Film Materials (Guangdong) Co., Ltd., No. 27-9 Baijia Industrial Garden, High-Tech Development Zone, Qingyuan, Guangdong Province, CN

(11) **3 281 357** (51) ***H04L 9/32***
(71) DivX CF Holdings LLC, 1345 Avenue of the Americas, 46th Floor, New York, NY 10105, US

(11) **3 284 460** (51) ***A61K 9/127***
(71) Salipro Biotech AB, Greenhouse Labs Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE

(11) **3 290 370** (51) ***B65H 59/18***
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(11) **3 293 381** (51) ***F02B 23/10***
(71) Zhou, Hu, 3-7-5603 Gaoyangshu Chaoyangxincheng, Beijing 100018, CN
Tsinghua Redbud Innovation Institute, Tianjin, The Investment Service Center of Economic and Technological Development Zone, Baodi District, Tianjin, CN

(11) **3 294 265** (51) ***A61K 8/46***
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 431** (51) ***G06T 17/00***
(71) Pointerra Technologies Pty Ltd, C/- Westar Capital Limited Level 4 216 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU

(11) **3 296 095** (51) ***B30B 9/30***
(71) C.G. Verschoor Beheer B.V., Pascalweg 18, 4104 BG Culemborg, NL

(11) **3 304 563** (51) ***G21F 9/30***
(71) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 307 082** (51) ***A23L 2/00***
(71) System Biologie AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH

(11) **3 309 452** (51) ***F21V 17/16***
(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai, Zhangzhou, Fujian 363900, CN

(11) **3 309 761** (51) ***G08B 13/196***
(71) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **3 309 779** (51) ***G10L 15/22***
(71) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **3 310 004** (51) ***H04L 12/28***
(71) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **3 310 025** (51) ***H04L 29/08***
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(11) **3 311 217** (51) ***G02C 7/02***
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(11) **3 314 219** (51) ***G01F 11/26***
(71) Silgan Dispensing Systems Netherlands B. V., Ettenseweg 46, 4706 PB Roosendaal, NL

(11) **3 318 133** (51) ***A23B 4/00***
(71) Bernard Matthews Foods Limited, 2nd Floor Colmore Court 9 Colmore Row, Birmingham B3 2BJ, GB

(11) **3 319 894** (51) ***B66B 9/00***
(71) Funiculator AB, c/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

(11) **3 319 895** (51) ***B66B 9/10***
(71) Funiculator AB, c/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

(11) **3 325 094** (51) ***A61N 5/00***
(71) Afimmune Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE

(11) **3 325 481** (51) ***C07D 487/04***
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 325 667** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 326 528** (51) ***A61B 5/11***
(71) Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(11) **3 328 323** (51) ***A61F 2/54***
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(11) **3 328 333** (51) ***A61F 9/00***
(71) Allotex, Inc., 27-43 Wormwood Street, Unit 160, Boston MA 02210, US

(11) **3 328 725** (51) ***B63B 59/08***
(71) Searov Offshore, 11 rue Joseph Montgolfier, 34110 Frontignan, FR

(11) **3 333 491** (51) ***F24C 15/20***
(71) minEnergy GmbH, Steinfeldstrasse 4, 76571 Gaggenau, DE

(11) **3 334 764** (51) ***C07K 16/30***
(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 HBLL, Provo, UT 84601, US

(11) **3 339 676** (51) ***F16F 3/02***
(71) Kim, Hyung Woo, (Ilsan-dong Hugok Maeul) 307-302 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(11) **1 766 809** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 534 876** (51) ***H04W 72/04***
(11) **2 567 489** (51) ***H04L 1/16***
(11) **2 604 069** (51) ***H04W 36/12***
(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***
(11) **2 661 938** (51) ***H04W 72/12***
(11) **2 664 204** (51) ***H04W 72/04***
(11) **2 827 520** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 849 378** (51) ***H04L 1/16***

(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(11) **2 911 527** (51) ***A23L 1/00***
(11) **2 983 478** (51) ***A21D 2/36***
(11) **2 983 479** (51) ***A21D 2/36***
(11) **2 986 124** (51) ***A21D 2/36***
(11) **2 986 125** (51) ***A21D 2/36***
(11) **3 014 265** (51) ***A23L 17/60***
(11) **3 017 033** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 022 289** (51) ***C12N 1/06***
(11) **3 024 924** (51) ***C12N 1/12***
(11) **3 027 053** (51) ***A23L 17/60***
(11) **3 030 896** (51) ***G01N 33/02***
(11) **3 035 807** (51) ***A23L 17/60***
(11) **3 036 316** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 057 443** (51) ***A23L 17/60***
(11) **3 067 414** (51) ***C12N 1/12***
(11) **3 074 522** (51) ***C12P 23/00***
(11) **3 082 459** (51) ***A23L 17/60***
(11) **3 097 201** (51) ***C12P 21/00***
(11) **3 119 872** (51) ***C12N 1/12***
(11) **3 160 650** (51) ***B02C 17/16***
(11) **3 169 695** (51) ***C07K 1/14***
(11) **3 169 696** (51) ***C07K 1/14***
(11) **3 232 794** (51) ***A21D 13/00***
(11) **3 250 704** (51) ***C12P 21/00***
(11) **3 250 705** (51) ***C12P 21/00***
(11) **3 250 717** (51) ***C12R 1/89***
(11) **3 297 445** (51) ***A21D 2/08***
(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***

(71) Cytonome/ST, LLC, 9 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730, US
(11) **1 661 165** (51) ***G01N 21/88***
(11) **1 817 568** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 423 667** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 531 832** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 661 614** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 671 064** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 671 065** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 796 854** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 972 206** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 972 207** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 972 212** (51) ***G01N 15/14***

(71) Digitalglobe, Inc., 1300 W. 120th Avenue, Westminster CO 80234, US
(11) **2 954 287** (51) ***G01C 11/00***
(11) **2 973 113** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 973 384** (51) ***G06T 1/00***
(11) **3 002 728** (51) ***G06T 3/40***
(11) **3 002 729** (51) ***G06T 3/40***
(11) **3 022 686** (51) ***G06K 9/34***
(11) **3 028 240** (51) ***G06Q 50/10***
(11) **3 039 648** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 044 758** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 120 330** (51) ***G06T 17/05***
(11) **3 201 875** (51) ***G06T 7/00***

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(11) **2 867 256** (51) ***B01D 15/18***
(11) **3 019 521** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 037 166** (51) ***B01J 20/291***
(11) **3 130 384** (51) ***B01D 15/18***
(11) **3 160 612** (51) ***B01D 27/14***
(11) **3 240 623** (51) ***B01D 65/10***
(11) **3 250 899** (51) ***G01N 1/14***

(71) Nu Mark Innovations Ltd, 92B Nachal Arugot Street, Ramat, Beit Shemesh, IL
(11) **2 922 427** (51) ***A24F 47/00***
(11) **2 931 070** (51) ***A24F 47/00***
(11) **2 948 763** (51) ***G01N 25/72***
(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 999 366** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 003 076** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 024 344** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 024 345** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 065 581** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 099 191** (51) ***A24F 47/00***
(11) **3 123 186** (51) ***G01R 31/36***

(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(11) **2 588 302** (51) ***B31B 1/00***
(11) **2 946 325** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 000 035** (51) ***G06F 9/46***
(11) **3 067 193** (51) ***B31B 1/00***
(11) **3 105 665** (51) ***G06F 3/048***

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(11) **1 775 537** (51) ***F25D 23/06***
(11) **2 019 276** (51) ***F25D 23/00***
(11) **2 037 280** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 219 034** (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 233 928** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 241 894** (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 256 501** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 302 396** (51) ***G01N 35/00***
(11) **2 878 951** (51) ***G01N 35/00***
(11) **3 141 901** (51) ***G01N 33/49***
(11) **3 163 307** (51) ***G01N 35/00***
(11) **3 232 203** (51) ***G01N 35/00***

(71) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
(11) **3 247 931** (51) ***F16L 37/086***
(11) **3 311 056** (51) ***F16L 19/065***
(11) **3 317 574** (51) ***F16L 37/12***
(11) **3 320 250** (51) ***F16L 37/084***
(11) **3 332 163** (51) ***F16L 37/12***

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(11) **2 324 715** (51) ***A23C 9/15***
(11) **2 499 920** (51) ***A23F 3/16***
(11) **2 666 363** (51) ***A23F 5/26***
(11) **2 716 169** (51) ***A23L 2/00***
(11) **2 754 352** (51) ***A23F 3/16***
(11) **2 826 381** (51) ***A23F 3/16***
(11) **2 856 883** (51) ***A23F 5/24***
(11) **2 965 634** (51) ***A23F 3/16***
(11) **2 965 635** (51) ***A23F 3/16***
(11) **2 997 832** (51) ***A23L 2/00***
(11) **3 111 775** (51) ***A23L 2/54***

(11) **3 130 230** (51) ***A23L 2/00***
(11) **3 158 876** (51) ***A23L 2/00***
(11) **3 238 545** (51) ***A23L 2/02***
(11) **3 245 878** (51) ***A23L 2/02***
(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(11) **3 262 954** (51) ***A23L 2/00***
(11) **3 262 956** (51) ***A23L 2/70***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 175 130** (51) ***H05B 33/22***
(72) KIDO, Junji, 4-3, Umamikita 9-chome, Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara, 635-0831, JP
FUKURO, Hiroyoshi, Chuo Kenkyujo, Nissan Chemical Ind. Ltd., 722-1, Tsuboi-cho, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
FURUSHO, Hitoshi, Chuo Kenkyujo, Nissan Chemical Ind. Ltd., 722-1, Tsuboi-cho, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
ENOMOTO, Tomoyuki, Chuo Kenkyujo, Nissan Chemical Ind. Ltd., 722-1, Tsuboi-cho, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP

(11) **1 414 984** (51) ***C12N 15/86***
(72) PENSAERT, Maurice, Burgemeester de Lausnaystraat 13, 9290 Berlare, BE
NAUWYNCK, Hans, Kerhoek 24, B-9930 Zomergem, BE
VANDERHEIJDEN, Nathalie, Land Van Rodelaan 12, 9820 Schelderode (Merelbeke), BE

(11) **1 526 442** (51) ***H04N 1/00***
(72) Hart, Peter E., c/o Ricoh Innovations, Inc., 10050 North Wolfe Road, Suite SW2-260, Cupertino CA 95014, California, US
Hill, Jonathan J.. c/o Ricoh Innovations, Inc., 10050 North Wolfe Road, Suite SW2-260, Cupertino CA 95014, California, US
Graham, Jamey. c/o Ricoh Innovations, Inc., 10050 North Wolfe Road, Suite SW2-260, Cupertino CA 95014, California, US
Piersol, Kurt W., c/o Ricoh Innovations, Inc., 10050 North Wolfe Road, Suite SW2-260, Cupertino CA 95014, California, US

(11) **1 564 553** (51) ***B01J 20/29***
(72) SUZUKI, Shinsuke, 169-1-202, Tenjinmachi 2-chome Ohtsu-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1131, JP
ONISHI, Atsushi, 14-14, Sengen 1-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
SUZUKI, Kazumi, 169-1-202, Tenjinmachi 2-chome Ohtsu-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1131, JP

(11) **1 655 665** (51) ***G06F 9/445***
(72) Jung, Dong-shin, 103-1501 Doosan Apt. Seokgwan-dong, Seongbuk-gu, Seoul, KR
Lee, Joo-yeol, 4th Fl., 324-34 Singil 3-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR

(11) **1 742 328** (51) ***H02K 9/06***
(72) KASHIHARA, Toshiaki, c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008310, JP
OKAMOTO, Shogo, c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
AKITA, Hiroyuki, c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

(11) **1 788 336** (51) ***F28D 9/00***
(72) Demuth, Walter, Dipl.-Ing., Rosenstrasse 12, 71093 Breitenstein, DE
Richter, Jens, Benzenmühle 1, 71723 Grossbottwar, DE

(11) **1 854 438** (51) ***A61F 9/008***
(72) Seiler, Theo, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH
Koller, Tobias, Stockerstrasse 8, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH

(11) **1 995 544** (51) ***F28D 7/16***
(72) Schienemann, Mark, Neckarkanalstrasse 267, 71686 Remseck, DE
Moldovan, Florin, Marc-Chagall-Weg 2a, 70569 Stuttgart, DE

(11) **2 015 720** (51) ***A61F 9/008***
(72) Seiler, Theo, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH
Koller, Tobias, Stockerstrasse 8, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH

(11) **2 018 150** (51) ***A61K 9/06***
(72) Odidi, Isa, 56 Fifshire Road, Toronto, ON M2L 2G8, CA
Odidi, Amina, 56 Fifeshire Road, Toronto, ON M2L 2G8, CA

(11) **2 111 135** (51) ***A46B 11/00***
(72) GATZEMEYER, John J., 85 Rohill Road, Hillsborough, NJ 08844, US
BOYD, Thomas J., 226 High Street, Metuchen, NJ 08840, US
JIMENEZ, Eduardo J., 21 Manor Drive, Manalapan, NJ 07726, US
RUSSELL, Bruce M., 30 Flintlock Drive, Howell, NJ 07731, US

(11) **2 112 920** (51) ***A61K 31/44***
(72) ODIDI Isa, 56 Fifeshire Road, Toronto, ON M2L 2GB, CA
ODIDI Amina, 56 Fifeshire Road, Toronto, ON M2L 2G8, CA

(11) **2 130 853** (51) ***C08G 69/28***
(72) Kikuchi, Minoru, Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Plant, 3500 Matsuhama-cho Kita-ku, Niigata-shi, Niigata, JP
Shinohara, Katsumi, Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Plant, 3500 Matsuhama-cho Kita-ku, Niigata-shi, Niigata, JP
Kurose, Hideyuki, Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Plant, 3500 Matsuhama-cho Kita-ku, Niigata-shi, Niigata, JP
Kanda, Tomomichi, Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Plant, 3500 Matsuhama-cho Kita-ku, Niigata-shi, Niigata, JP

(11) **2 130 889** (51) ***B65H 19/10***
(72) Götz, Kerstin, Franzosenkoppel 15, 22547 Hamburg, DE
Wulf, Stefan, Dr., Theekamp 7d, 22869 Schenefeld, DE
Nagel, Christoph, Stockflethweg 57A, 22417 Hamburg, DE

(11) **2 151 041** (51) ***H02M 1/12***
(72) VOGEL, Bernard J., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
MADSEN, Michael D., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
BATZLER, Todd G., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(11) **2 159 683** (51) ***G06F 3/12***
(72) WEBER, Mathias-Henry, Dr., Alter Kieler Weg 2, 24161 Altenholz, DE

(11) **2 191 507** (51) ***H01L 21/50***
(72) LUA, Edmund Koon Tian, Block 107C Edgefield Plains 13-126, Singapore 823107, SG
LEOW, See Hiong, Block 30 Kelantan Road 13-87, Singapore 200030, SG
LEE, Choon Kuan, Block 108 Simei Street 1 07-756, Singapore 520108, SG

(11) **2 201 765** (51) ***G11B 20/00***
(72) ROBERT, Amaud, 1052 E. Harvard Rd., Burbank CA 91501, US
WATSON, Scott F., 6 Eastwind 310, Marina Del Rey CA 90292, US

(11) **2 219 152** (51) ***G06T 1/00***
(72) Nakamura, Takao, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Ogawa, Hiroshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Tomioka, Atsuki, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Takashima, Youichi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(72) MORIMOTO, Shinji, c/o SHIMA SEIKI MANUFACTURING, LTD. 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
NAKAMURA, Atsushi, c/o SHIMA SEIKI MANUFACTURING, LTD. 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
NAKAMURA, Toshinori, c/o SHIMA SEIKI MANUFACTURING, LTD. 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP

(11) **2 257 573** (51) ***C08F 2/00***
(72) MATYJASZEWSKI, Krzysztof, 907 South Negley Avenue, Pittsburgh, PA 15232, US
KWAK, Yungwan, 1055 Cetronia Road, Breinigsville, PA 18031, US
NICOLAY, Renaud, 11 rue Roger Salengro, 92120 Montrouge, FR

(11) **2 260 011** (51) ***C04B 28/26***
(72) Rathenow, Jörg, Schäferweg 8, 65207 Wiesbaden, DE

(11) **2 280 475** (51) ***H02P 1/42***
(72) Kim, Young-Jun, 1901, Seocho Donga Tower, 1321-6, Seocho-dong, Seocho-gu Seoul, KR

(11) **2 299 188** (51) ***F24D 19/08***
(72) Meugnier, Virginie, La Rongère, 18220 Parassy, FR
Marko, Armin, 22, avenue des Boulards, 45500 Gien, FR
Baali, Mohamed, 3, Rue de la Madeleine, 18410 Argent sur Sauldre, FR
Pommerening, Marc-Oliver, Königskamp 5, 31789 Hameln, DE

(11) **2 309 631** (51) ***H02M 1/34***
(72) ASUKE, Hideki, c/o Sanken Electric Co., Ltd. 6-3, Kitano 3-chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
TAKANO, Hideharu, c/o Sanken Electric Co., Ltd. 6-3, Kitano 3-chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
TSURUYA, Mamoru, c/o Sanken Electric Co., Ltd. 6-3, Kitano 3-chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP

YAMAMOTO, Masayoshi, c/o National University Corporation Shimane Univ. 1060 Nishikawatsu-cho, Matsue-shi Shimane 690-8504, JP
KAWASHIMA, Takahiro, c/o National University Corporation Shimane Univ. 1060 Nishikawatsu-cho, Matsue-shi Shimane 690-8504, JP
FUNABIKI, Shigeyuki, c/o National University Corporation Shimane Univ. 1060 Nishikawatsu-cho, Matsue-shi Shimane 690-8504, JP

(11) **2 329 457** (51) ***G06T 15/00***
(72) MCCOMBE, James, Alexander, 226 Tenth Avenue - Apt. 5, San Francisco, CA 94105, US
PETERSON, Luke, Tilman, 78 First Street - Apt. 6, San Francisco, CA 94105, US
SALSBURY, Ryan, R., 78 First Street - Apt. 6, San Francisco, CA 94105, US
GIES, Sean, Matthew, 1149 Jackson Street - Apt. 1, San Francisco, CA 94133, US

(11) **2 353 079** (51) ***G06F 7/00***
(72) THALER, Andrew R., 919 East Hillsdale Boulevard 2nd Floor, Foster City, California 94404, US

(11) **2 368 168** (51) ***G06F 3/01***
(72) SCHLACHTA, Christopher, M., 27 Northcrest Drive, Unit 8, London, ON N5X 4P4, CA
PATEL, Rajnikant, V., 51 Carriage Hill Crescent, London, ON N5X 3W8, CA
TREJOS, Ana, Luisa, 3 Christie Street, London, ON N6A 3Y7, CA
NAISH, Michael, David, 3 Christie Street, London, ON N6A 3Y7, CA

(11) **2 382 542** (51) ***G06F 11/10***
(72) VOGAN, Andrew Wayne, 20383 SW Tremont Way, Aloha, OR 97007, US
COULSON, Richard, 17454 NW Gilbert Lane, Portland, OR 97229, US

(11) **2 405 984** (51) ***B01D 15/18***
(72) Shinkazh, Oleg, 200 Innovation Blvd. Suite 214, State College PA, 16801, US

(11) **2 422 757** (51) ***A61F 13/02***
(72) MCGUIRE, Jim, 5701 Sunbury Road, Westerville, OH 43082, US
RUSS, Corey, 414 Brightwood Drive, Fayetteville, NC 28303, US
MURPHY, Christopher, 757 Daphne Lane, Vass, NC 28394, US

(11) **2 427 532** (51) ***C10B 7/10***
(72) LEPEZ, Olivier, 227 avenue Charles de Gaulle, F-60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 5 rue de Picardie, F-60610 Lacroix Saint-Ouen, FR

(11) **2 428 561** (51) ***C12N 5/074***
(72) KUBOTA, Hiroshi, c/o Office of Commercialization and Economic Development, 109 Church St., Chapel Hill NC 27516, US
REID, Lola M., 3621 Sweeten Creek, Chapel Hill, NC 27514, US

(11) **2 437 395** (51) ***H03L 7/14***
(72) MIYAHARA, Kazunori, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(11) **2 461 528** (51) ***H04L 12/70***
(72) Hogan, Joe, 40 Abington Swords Road Malahide, County Dublin, IE
McNamee, Alan, 56 Carlingford Road Drumcondra, Dublin, 9, IE
Dunne, Cameron Ross, Pemberley, Great Connell Newbridge, County Kildare, IE
Rieschick, Gary, 1202 South 5th Street East, Louisburg, Kansas 66053, US

(11) **2 494 033** (51) ***C12N 5/071***
(72) REID, Lola, M., 3621 Sweeten Creek Road, Chapel Hill, NC 27514, US
WANG, Yunfang, Rm 506, Building 7 27 Taiping Road Haidian Qu, Beijing 27517, CN
CARDINALE, Vincenzo, Street Carlo Alberto Dalla Chiesa 9 Vallata, 83059 Avellino, IT
GAUDIO, Eugenio, Via G. Tuccimei 1, 00197 Rome, IT
CARPINO, Guido, Via Moricone 16, 00199 Rome, IT
ALVARO, Domenico, Street Roberto Rossellini 51, 00137 Rome, IT
CUI, Cai-Bin, c/o Office of Commercialization of Economic Development 109 Church St., Chapel Hill NC 27516, US

(11) **2 497 240** (51) ***H04L 27/26***
(72) WILHELMSSON, Leif, Lyftvägen 5, SE-247 55 Dalby, SE
SVENSSON, Jim, Göran Perssons väg 2A, Igh 1303, SE-171 55 Solna, SE

(11) **2 533 248** (51) ***G11C 27/02***
(72) Thomas, David, 2455 Stratton Forest Heights, Colorado Springs, CO 80906, US

(11) **2 550 324** (51) ***C08L 23/10***
(72) BERGSTRA, Michiel, Prins Boudewijnlaan 3, 2600 Berchem, BE
LESKINEN, Pauli, Tuiskutie 5a, 00700 Helsinki, FI
MALM, Bo, Harjuviita 16 A 27, 02110 Espoo, FI
TRANNINGER, Cornelia, Borealis Polyoefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT

(11) **2 573 478** (51) ***F24F 12/00***
(72) Meißner, Johannes, Domainenweg 4, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Kammerer, Stefan, Erwin-Wehrle-Str. 32, 78120 Furtwangen, DE

(11) **2 577 480** (51) ***G06F 13/16***
(72) PETERSON, Jay Evan Scott, 710 Carolina Ave., Sunnyvale CA 94086, US
MANELA, Philip, 13235 McDole Street, Saratoga CA 95070, US

(11) **2 581 823** (51) ***G06F 9/44***
(72) GAO, Shundong, 4/F. East 2 Block. SEG Park. Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
XIE, Weiwen, 4/F. East 2 Block. SEG Park. Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(72) SWANSON, Robert C., 7142 Grayhawk Lane, Olympia, WA 98516, US
WEHAGE, Eric R., 15140 Palmer Lane SE, Tenino, WA 98589, US
ZIMMER, Vincent J., 1937 S. 369th St., Federal Way, WA 98003, US
BULUSU, Mallik, 3243 Lady Fern LP NW, Olympia, WA 98502, US

(11) **2 614 186** (51) ***E01D 15/14***
(72) BRINGEDAL, Torbjørn, Kjeldevegen 42, 5208 Os, NO
KJERSEM, Geir Lasse, Våkleiva 124, 5155 Bønes, NO

(11) **2 616 192** (51) ***B08B 3/12***
(72) GROSS, David J., 11730 Plaza America Dr Suite 310, Reston, VA 20190, US
ARGUELLES, David, 11730 Plaza America Dr Suite 310, Reston, VA 20190, US

(11) **2 627 672** (51) ***C07K 16/18***
(72) CHEN, Feng, Breiteinsteinstrasse 84, CH-8037 Zurich, CH
GRIMM, Jan, Burglistrasse 16, CH-8600 Duebendorf, CH
BAERISWYL, Jean-Luc, Chemin du Gerbey 20, CH-1742 Villars-sur-Glâne, CH
NITSCH, Roger, Langwisstrasse 27, CH-8126 Zumikon, CH
HOCK, Christoph, Seestrasse 116, CH-8703 Erlenbach, CH

(11) **2 630 978** (51) ***A61L 31/02***
(72) BAYER, Ullrich, Dorfstrasse 6H, 18211 Admannshagen-Bargeshagen, DE
BLOCK, Bernd, St.-Georg-Strasse 82, 18055 Rostock, DE
BECHER, Bärbel, Patriotischer Weg 25, 18057 Rostock, DE
LOOTZ, Daniel, Gartenstraße 68, 18119 Rostock, DE

(11) **2 633 060** (51) ***C12P 7/10***
(72) FIEROBE, Henri-Pierre, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille, FR
CHANAL-VIAL, Angélique, 3 place Eugène Bertrand, Marseille 13012, FR
RECEVEUR-BRÉCHOT, Véronique, La Miolane Bât. B2 Allée des Bartavelles, 83270 Saint-Cyr-sur-Mer, FR
NOUAILLER, Matthieu, Ch 151 Colline Saint Joseph Le Manoir Bât. C, 13009 Marseille, FR

(11) **2 644 135** (51) ***A61B 17/32***
(72) YE, Lei, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN
ZHOU, Jian, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN
FENG, Hua, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN
LI, Fei, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN
ZHU, Hengyang, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN
LI, Congxiao, c/o No. 9 Qinye Road Youbei District, Chongqing 401120, CN

(11) **2 692 835** (51) ***C10L 1/04***
(72) NIITSUMA, Takuya, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP

(11) **2 715 219** (51) ***H05B 3/00***
(72) GAUS, Rainer, Jägerhäusleweg 32, 79104 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **2 730 531** (51) ***B66C 13/06***
(72) Mantineo, Massimo, Via Giuseppe Garibaldi, 54, 20023 Cerro Maggiore (MI), IT
Maini, Paolo Dario, Via Monsignor Ennio Bernasconi, 22, 20851 Lissone, IT
Resta, Ferruccio, Via De Amicis, 61, 20123 Milano, IT
Ripamonti, Francesco, Via Volta, 23, 22036 Erba (CO), IT
Tosi, Alessandro, Via Giambellino, 44, 20146 Milano, IT

(11) **2 737 714** (51) ***H04N 21/47***
(72) BAYER, Jason, 175 Bluxome St. 326, San Francisco, CA 94107, US
MORRILL, Daniel Lawrence, 100 N. Whisman Rd., Apt. 3915, Mountain View, CA 94043, US
BAGHDASSARIAN, Leo, 168 Waverley St., Apt. 3, Palo Alto, CA 94301, US
VANNIER, Eric, 34343 Grand Canyon Drive, Union City, CA 94587, US

(11) **2 761 206** (51) ***F16H 41/24***

(72) NAKASHIMA, Yoichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Toshiya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITAZU, Naoki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
EBATA, Masaru, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, of 1 Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
DOMAN, Yasunori, c/o Exedy Corporation, of 1-1-1-, Kidamotomiya, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
HORI, Takashi, c/o Aisin Aw Co., Ltd., of 10 Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(11) **2 771 481** (51) ***C12Q 1/68***

(72) LI, Chunde, Fogdetorpsvägen 39, S-152 40 Södertälje, SE
PENG, Zhuochun, Kungshamra 23B, S-170 70 Solna, SE
SKOOG, Lambert, Bergsmarksvägen 10, S-112 66 Stockholm, SE

(11) **2 771 709** (51) ***G01S 7/524***

(72) STOKES, Paul, Flir Systems, Inc. 70 Castilian Drive, Goleta, California 93117-3027, US
WELLCOME, David, Flir Systems, Inc. 70 Castilian Drive, Goleta, California 93117-3027, US

(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***

(72) KUNIHIRO, Tsutomu, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
TAKADA, Yukinori, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IMAI, Mitsuo, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **2 777 476** (51) ***A61B 1/00***

(72) SATO, Eijiro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KONSTORUM, Gregory, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 781 727** (51) ***F02D 45/00***

(72) NAKAGAWA, Norihisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKAZAKI, Syuntaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yuji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 788 158** (51) ***B26D 7/18***

(72) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Wilhelm-Moriell-Strasse 7, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 789 291** (51) ***A61B 1/313***

(72) TEARNEY, Guillermo J., 118 Kinnairs Street Number 3, Cambridge, MA 02139, US
BOUMA, Brett Eugene, 12 Monmouth Street, Quincy, MA 02171, US
SHISKOV, Milen Stefanov, 122 Bowdoin Street Apt. 2, Boston, MA 02108, US
ROSEN, Jonathan, Jay, 12 Surrey Road, Newton, MA 02458, US

(11) **2 790 491** (51) ***A01J 5/04***

(72) PETTERSON, Torbjörn, Rosenhed, 646 32 Gnesta, SE

(11) **2 813 727** (51) ***F16D 65/18***

(72) SUZUKI, Tsutomu, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
OOKAWARA, Yoshiyuki, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(11) **2 815 063** (51) ***E21B 21/10***

(72) GABOR, Vecseri, 7207 Shady Moss Lane, Houston Texas 77040, US
MACDONALD, Robert, 1400 McKinley Street, 909, Houston Texas 77010, US
JENNINGS, Benjamnin, 15623 Barber Grove Lane, Houston Texas 77095, US

(11) **2 829 573** (51) ***C08L 51/00***

(72) OOAIRA, Kazuya, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
ABE, Junichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 832 859** (51) ***C07K 14/195***

(72) KAMEYAMA, Keishi, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ITOH, Kikuji, c/o The University of Tokyo 1-1-1 Yayoi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8657, JP

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***

(72) FLAHERTY, Daniel G., 1221 S. Belt Line Road, no. 500, Coppell, TX 75019, US
WANG, Sheng Chien, No. 6 Yung Hung Lane Hou An Vil Jen Wu Dist., Kaohsiung, TW
PATTON, David, 1221 S. Belt Line Road, no. 500, Coppell, TX 75019, US

(11) **2 844 354** (51) ***A62B 35/04***

(72) PERNER, Judd, J., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **2 846 026** (51) ***F02D 41/04***

(72) HARA, Naohiro, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WATANABE, Jun, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA, Hiroaki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAYASHI, Akiyoshi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKANISHI, Takao, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **2 847 442** (51) ***F01K 3/00***

(72) PETROVIC, Vladan, Janka Veselinovica 57, 34000 Kragujevac, RS

(11) **2 848 932** (51) ***G01N 30/88***

(72) YASHIMA, Eiji, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
IIDA, Hiroki, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
TANG, Zhenglin, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAITO, Yuki, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(11) **2 849 669** (51) ***A61B 34/00***

(72) DUINDAM, Vincent, 2005 California St., Apt. 5, Mountain View, California 94040, US
CHOPRA, Prashant, 870 East El Camino Real, Sunnyvale, California 94087, US
ZHAO, Tao, 1022 Sumac Dr., Sunnyvale, California 94086, US

(11) **2 861 276** (51) ***A61M 39/00***

(72) TERRASSE, Samuel, 5 chemin de la Grande Buissière, F-38080 Saint Alban De Roche, FR
MATRAY, Damien, 79 rue Pasteur, F-38300 Bourgoin-jallieu, FR
MANEUF, Nathalie, 43 rue saint Mathieu, 69008 Lyon, FR
MILCENT, Anne-Marie, 38 rue du Bon Pasteur, F-69001 Lyon, FR

(11) **2 861 919** (51) ***F25B 43/04***

(72) KUJAK, Stephen, Anthony, 303 S Marina Drive, Brownsville MN 55919, US
MAJURIN, Julie, Ann, N2292 Willow Way E, La Crosse, WI 54601, US
JANDAL, Daoud, Ali, 4300 Cliffside Drive, La Crosse, WI 54601, US
O'DRISCOLL, William, 704 Parkridge Place, Onalaska, WI 54650, US

(11) **2 861 920** (51) ***F25B 43/04***

(72) JANDAL, Daoud, Ali, 4300 Cliffside Drive, La Crosse, WI 54601, US
MAJURIN, Julie, Ann, N2292 Willow Way E, La Crosse, WI 54601, US
KUJAK, Stephen, Anthony, 303 S Marina Drive, Brownsville MN 55919, US
SCHAFER, Raymond, Scott, W8227 Sternford Street, Holmen, WI 54636, US
CIESLINSKI, Paul, Edmond, 51439 Ernie LN, Chaseburg, WI 54621-2001, US

(11) **2 862 856** (51) ***C07D 249/08***

(72) SARUTA, Kunio, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
HAYASHI, Norimitsu, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SAKURAI, Osamu, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SAWAMOTO, Hiroaki, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
OBOKI, Eri, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(11) **2 865 769** (51) ***C22B 11/00***

(72) HANAMOTO, Tetsuya, c/o Kuraray Chemical Co., Ltd. 4342 Tsurumi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
YAMADA, Takayuki, c/o Kuraray Chemical Co., Ltd. 4342Tsurumi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
SABAE, Yoshichika, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(11) **2 874 377** (51) ***G06F 11/20***

(72) Chen, Kan-Yueh, No. 274, Sec. 2, Guangming Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City, TW
Liu, Jia-Yu, No.145, Sec. 1, Jiayuan Rd., Shulin Dist., 238 New Taipei City, TW

(11) **2 879 412** (51) ***H04W 4/70***

(72) KURIHARA, Koji, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMASHITA, Koichiro, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Takahisa, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAUCHI, Hiromasa, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OTOMO, Toshiya, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TERANISHI, Yuta, c/o Fujitsu Kyushu Network Technologies Limited 2-1 Momochihama 2-chome Sawara-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP

(11) **2 880 859** (51) ***H04L 12/18***

(72) MAEDA, Kaoru, c/o Ricoh Company, LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 1438555, JP
ASAI, Takahiro, c/o Ricoh Company, LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 1438555, JP

(11) **2 895 178** (51) ***A61K 35/62***

(72) MERZOUK, Ahmed, 4-12551 Cambie Road, Richmond, BC V6V 2A4, CA
GHAWI, Abbas, Mohammad, 22-14, Premai Putera, Jalan 13d, Desa Premia, Taman Dato Ahmed Razali, Ampang, Selangor 68000, MY
ABDUALKADER, Abdualrahman, M., No 12 Lorong Im 6/1, Bandar Indera Mahkota, Kuantan, Pahang 25200, MY
ALAAMA, Mohamed, No 12 Lorong Im 6/4, Bandar Indera Mahkota, Kuantan, Pahang 25200, MY

(11) **2 898 568** (51) ***H01Q 17/00***

(72) DE LUSTRAC, André, 140 avenue du Général Leclerc, 92330 Sceaux, FR
SELLIER, Alexandre, 1435 rue Louis Blériot, 78530 Buc, FR

(11) **2 900 048** (51) ***H05K 13/02***

(72) NOZAWA, Mizuho, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd. 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **2 902 200** (51) ***B41F 17/22***

(72) Izume, Masayuki, c/o I. MER CO., LTD., 112 Joshungamae-cho, Shimotoba, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP

(11) **2 906 067** (51) ***A43B 23/02***

(72) BEREND, Thomas, Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
VANATTA, Dylan S., Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
LE, Tony H., Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEYE, Douglas A., Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
RUCIER, Kevin J., Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 906 822** (51) ***F03D 3/06***

(72) Thomas, Pierre Armand, 23 rue Louis Pouey, 92800 Puteaux, FR

(11) **2 914 789** (51) ***E04H 4/16***

(72) Sebor, Pavel, 751 Cricklewood Terrace, Heathrow FL 32746, US
Sebor, Robert, 750 Camphor Heights Place, Lake Mary, FL 32746, US

(11) **2 928 178** (51) ***H04N 5/217***

(72) TAKEMURA, Masayuki, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
OGATA, Takehito, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
ITO, Satoshi, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(11) **2 928 965** (51) ***C09B 23/00***

(72) DALLWIG, Jason, 5410 Donohoe Avenue, Eugene, OR 97405, US
GEE, Kyle, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
AHNERT, Nancy, 4875 E. Amazon Drive, Eugene, OR 97405, US
KANG, Hee Chol, 4980 Blanton Road, Eugene, OR 97405, US
YANG, Jongtae, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US

(11) **2 939 371** (51) ***H04L 12/28***

(72) AHMAD, Rizwan, 148 Maplewood Court, Edison, NJ 08820, US
BUENO, David L., 3134 Bobcat Lane, Pueblo, Colorado 81005, US
HARVEY, Cameron L., 10572 West Lane, Rye, Colorado 81069, US

(11) **2 948 629** (51) ***E21D 9/04***

(72) Thomson, James Crawford, International Centre Cointrin Case Postale 1829, 1215 Geneva 15, CH

(11) **2 969 225** (51) ***B02C 18/00***

(72) RUZYCKY, Ewhan, 8 Canterbury Crescent, Etobicoke Ontario M9A 5A5, CA

(11) **2 971 168** (51) ***C12Q 1/68***

(72) TALASAZ, AmirAli, 2181Camino a Los Cerros, Menlo Park, CA 94025, US
ELTOUKHY, Helmy, 2 Barry Lane, Atherton, CA 94027, US
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, 2000 Willow Springs Road, Morgan Hill, CA 95037, US

(11) **2 972 706** (51) ***G06F 3/044***

(72) COOKE, Benjamin T., 4401 East Lliff Avenue, Denver, CO 80222, US

(11) **2 973 043** (51) ***G06F 17/30***

(72) Webber, James, 54 Crawthew Grove, London SE22 9AB, GB
Robinson, Ian Scott, 115 Herne Hill Road, London SE24 0AD, GB
Lindaaker, Mats Tobias, Regementsgatan 98A, 21751 Malmo, SE
Jones, Alistair Philip Campbell, 20 Kerrison Road, London SW11 2QE, GB

(11) **2 973 044** (51) ***G06F 17/30***

(72) Webber, James, 54 Crawthew Grove, London SE22 9AB, GB
Robinson, Ian Scott, 115 Herne Hill Road, London SE24 0AD, GB
Lindaaker, Mats Tobias, Regementsgatan 98A, 21751 Malmo, SE
Jones, Alistair Philip Campbell, 20 Kerrison Road, London SW11 2QE, GB

(11) **2 989 103** (51) ***C07D 487/04***

(72) HOVEYDA, Hamid, Rue Meyerbeer, 72, B-1190 Bruxelles, BE
DUTHEUIL, Guillaume, Rue Joseph Debehogne 19, B-5020 Vedrin, BE
FRASER, Graeme, Rue Bois des Conins 19A, B-1470 Bousval, BE

(11) **2 994 958** (51) ***H01Q 25/00***

(72) BEHROOZI, Cyrus, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
TELLER, Eric, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
DEVAUL, Richard Wayne, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 999 520** (51) ***A61P 17/00***

(72) MERCATI, Valentino, c/o Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, I-52037 Sansepolcro AR, IT

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***

(72) ARBESMAN, Ray, 42 Burton Road, Toronto. Ontario M5P 1V2, CA

(11) **3 001 989** (51) ***A61F 9/008***

(72) GOLDSHLEGER, Ilya, 3700 Parkview Lane 20D, Irvine, CA 92612, US
HOLLAND, Guy, 3103 Calle Quieto, San Clemente, CA 92672, US
JUHASZ, Adam, 212 Calabria Court, Costa Mesa, CA 92627, US
KURTZ, Ronald, M., 19 Needle Grass, Irvine, CA 92603, US
VARDIN, Kostadin, 113 Cape Victoria, Aliso Viejo, CA 92656, US

(11) **3 007 766** (51) ***A61N 1/39***

(72) HERLEIKSON, Earl Clark, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 011 932** (51) ***A61F 2/08***

(72) DIDUCH, David R., 206 Devon Road, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
GETELMAN, Mark H., 5005 Serena Circle, Tarzana, CA California 91356, US
MARKS, Jacob A., 325 Paramount Drive, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
MILLER, Gerome, 325 Paramount Drive, Raynham,, MA Massachusetts 02767, US
RAVENSCROFT, Matthew J., Hulse Heath Barn, Hulse Heath Lane, Mere, WA16 6PR, GB
SENGUN, Mehmet Z., 325 Paramount Drive, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
TANG, Howard C., 325 Paramount Drive, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., 325 Paramount Drive, Raynham, MA Massachusetts 02767, US

(11) **3 018 891** (51) ***H04N 5/232***

(72) YONEYAMA, Hisashi, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 019 888** (51) ***G01S 13/42***

(72) CLARK, Marcus, Edward, Bae Systems Newport Road, Cowes, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB

(11) **3 022 228** (51) ***C07K 16/38***

(72) THORN CLAUSEN, Jes, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
OLSEN KROGH, Berit, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
HEIBROCH PETERSEN, Helle, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
AUGUSTSSON, Cecilia, Novo Nordisk A/S Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***
(72) KOBAYASHI, Naoko, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP
KOBAYASHI, Daisuke, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP

(11) **3 026 996** (51) ***H05K 13/04***
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(11) **3 030 319** (51) ***A61P 19/10***
(72) AUKRUST, Inger Reidun, Kappa Chemistry AS Silurveien 2 Building B, N-0380 Oslo, NO
MØLLER, Mona, Montebelloveien 14B, N-0379 Oslo, NO

(11) **3 064 541** (51) ***C08K 5/098***
(72) AKKAPEDDI, Murali K., 118 Farmhouse Lane, York, PA Pennsylvania 17408, US
LYNCH, Brian, A., 22 Woodward Road, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US

(11) **3 072 083** (51) ***G06K 9/00***
(72) PI, Bo, 7862 Via Coscoja, Carlsbad, CA 92009, US
HE, Yi, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Nanshan District, Shenzhen 51800, CN

(11) **3 072 544** (51) ***A61M 1/10***
(72) Ensminger, Stephan, Scheibelleithe 17a, 91080 Marloffstein, DE
Kaufmann, Tim, Robensstraße 54, 52070 Aachen, DE

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***
(72) Vallacqua, Giulio, Via Monte Pasubio 10, 11100 Aosta, IT

(11) **3 094 231** (51) ***A61B 1/00***
(72) KIENZLE, Richard, A., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
WASHBURN, Richard, H., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
BRIGANTI, Richard, T., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
DIERMENGIAN, Carl, Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
DAVISON, Andrew, Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 103 414** (51) ***A61F 2/16***
(72) Gerl, dr. med. (Univ. Bud.) Matthias, Hofmate 13, 48683 Ahaus, DE
Müller, Matthias, Nelkenweg 31, 48683 Ahaus, DE

(11) **3 106 429** (51) ***C01B 21/064***
(72) KUROKAWA, Fumihiro, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
KOBAYASHI, Seitaro, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
KAWASAKI, Takashi, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
TAKEDA, Go, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
BANDO, Yoshio, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GOLBERG, Dmitri, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

(11) **3 107 483** (51) ***A61C 13/00***
(72) Tavassoli, Alireza, 343 Gold St. Apt. 1806, Brooklyn NY 11201, US
Juzbasic, Amir, 164 Kendrick Place Apt. 28, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***
(72) HASHIMOTO, Yasuyuki, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
TAKAHASHI, Seiichiro, c/o JATCO Ltd. 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HONMA, Tomoaki, c/o JATCO Ltd. 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KABE, Tomoaki, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
MORIFUJI, Nobuhiko, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
KATO, Nobuhide, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
GOKA, Hitoshi, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
SUGITA, Koichi, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1 Yodabashi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP

(11) **3 112 840** (51) ***G01N 1/10***
(72) Urbahs, Aleksandrs, Ruses iela 3-44, LV-1029 R ga, LV
Zavtkevics, Vladislavs, D ohara Dudajeva gatve 1-55, LV-1084 R ga, LV

(11) **3 114 970** (51) ***A47J 31/06***
(72) CAPITANI, Gionata, c/o CAPITANI S.r.l. Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate, COMO, IT

(11) **3 121 910** (51) ***H01R 13/52***
(72) UMEHARA, Hideaki, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 124 093** (51) ***B01D 39/16***
(72) SHIBUYA, Yoshiyuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KIYOTANI, Hideyuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INUI, Kunihiko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
BAO, Li, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
CHAEN, Shinichi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Seigo, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Makoto, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NIINUMA, Hitoshi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(11) **3 131 464** (51) ***A61M 5/172***
(72) SCHMID, Kevin, 8 Eagles Nest Lane, Boxford, Massachusetts 01921, US
DIIANNI, Steven, 9 Francis Avenue, Groveland, Massachusetts 01834, US
CAMPBELL, Robert, 65 Fairmont Avenue, Waltham, Massachusetts 02453, US
O'CONNOR, Jason B., Main Street, Acton, Massachusetts 01720, US
MCLAUGHLIN, Ian T., 36 Nate Nutting Road, Groton, Massachusetts 01450, US

(11) **3 149 051** (51) ***C08B 37/16***
(72) BOITEAU, Jean-Guy, 4 chemin Dei Tourdres, 06650 Opio, FR

(11) **3 149 791** (51) ***H01M 4/22***
(72) Nitsche, Werner, Papenbusch 3, 59558 Lippstadt, DE
Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, Lengericher Strasse 22, 48291 Telgte, DE

(11) **3 152 132** (51) ***B65D 83/04***
(72) SCHIFFMILLER, William, 75 West End Avenue R30B, New York, NY 10023, US
BURNS, Clay, 860 West 181st Street 42, New York, NY 10033, US
QUINTANA SERRAHIMA, Mario, 115 1/2 India street, 2nd floor, Brooklyn, NY 11222, US
KONTOROVICH, Boris, 125 Oceana Drive East Apt. 2H, Brooklyn, NY 11235, US

(11) **3 155 257** (51) ***F03D 1/06***
(72) DEJAEGERE, Philippe, c/o PHILÉOLE, 8A Rue du Vieux Moulin, 1331 Rosières, BE

(11) **3 165 171** (51) ***A61B 8/12***
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(11) **3 170 677** (51) ***B42C 19/02***
(72) WANG, Xiaobin, No. 19, Shenyun Road Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(11) **3 173 550** (51) ***E04H 5/02***
(72) Storti, Reinhold, Im Hag 21a, 52385 Nideggen, DE
Müller, Gerald, Brückkanal Straße 33, 90592 Schwarzenbruck, DE

(11) **3 173 880** (51) ***G05B 13/04***
(72) CEMBRANO, Gabriela, Paseo Bonanova 97 bis 2, 0817, Barcelona, ES
JOSEPH DURAN, Bernat, C/Tarragona, numero 5, Canet de Mar, 08360 Barcelona, ES
QUEVEDO, Joseba, Calle Colombia 26, 08195 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES
PUIG, Vicenç, Calle Sant Joan, 85, 08221, Terrassa, Barcelona, ES
SALEMERO, Maria, C/Llança 51 4art 1a, 08015 Basrcelona, ES
MARTI, Joaquim, Travesera de Dalt, 34-3-1, 08024 Barcelona, ES
FIGUERAS JOVE, Jaume, Av. Lacetània 6, 2n 3a, 08225 Terrassa, ES

(11) **3 184 116** (51) ***A61K 38/16***
(72) HSIEH, Hsiu-Mei, No.162, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
WANG, Yi-Ren, No.162, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
JIANG, Si-Tse, No.162, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
JENG, Wen-Yih, No.162, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist., 106 Taipei City, TW

CHIOU, Yuan-Yow, No.126, Chongren St., East Dist., Tainan City 701, TW

(11) **3 185 407** (51) ***H02M 1/32***
(72) RABONI, Pietro, Via Foscolo 1, 46030 Bigarello, IT
MARTINI, David, Via XI Febbraio 38, 52027 San Giovanni Valdarno, IT
MASTELLONE, Silvia, Grüttweg 18, CH-5415 Obersiggenthal, IT
ALMER, Stefan, c/o ABB Schweiz AG; Segelhofstrasse 1K, CH-5405 Baden-Dättwil, CH

(11) **3 187 254** (51) ***B01F 17/44***
(72) ROSS, Matthew Paul, 2 Barn Grove Audenshaw, Manchester, M34 5GA, GB
WILLIAMS, Carl, 12 Sophia Way Bradwell, Newcastle under Lyme Staffordshire, GB
ANDERSON, Steven, 5513 Mossy Oak Road, Moseley, Virginia 23120, US

(11) **3 195 041** (51) ***G02B 17/02***
(72) ESTIVAL, Sébastien, Rue César Franck 55, 33400 Talence, FR
MARTIN, Paul-Etienne, 21 Rue des Argentiers, 33000 Bordeaux, FR
KUPISIEWICZ, Axel, Rue Grande Terre 6, 4122 Plainevaux, BE

(11) **3 200 733** (51) ***A61F 5/01***
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
OMARSSON, Bjorn, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
STEFANSSON, Stefan Orn, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS

(11) **3 204 395** (51) ***C07F 17/02***
(72) HAZARI, Nilay, 596 Prospect Street Apt. A3, New Haven, Connecticut 06511, US
MELVIN, Patrick, 115 Berkeley Road, Glenside, Pennsylvania 19038, US
HRUSZKEWYCZ, Damian, 2817 Atwood Avenue Apt. 1, Madison, Wisconsin 53704, US

(11) **3 212 713** (51) ***C08L 23/12***
(72) WANG, Jingbo, Buchenweg 15, 4209 Engerwitzdorf, AT
LESKINEN, Pauli, Tuiskutie 5a, 00700 Helsinki, FI
HORILL, Thomas, Dr. Bruno Simlinger Gasse 2-8/2/1, 2201 Gerasdorf, AT
GAHLEITNER, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
TRANNINGER, Cornelia, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, Neustift 34, 7121 Weiden am See, AT
SHUTOV, Pavel, Deublerstr. 5/EG/13, 4020 Linz, AT

(11) **3 215 320** (51) ***B25J 13/08***
(72) EISENWINTER, Leander, Zum Krautgarten 4, 86647 Buttenwiesen/Lauterbach, DE
NITZ, Gernot, Lechwehrstr. 7, 86368 Gersthofen, DE
TSCHARNUTER, Dietmar, Parkstrasse 12, 86316 Friedberg/Stätzling, DE

(11) **3 218 312** (51) ***C02F 1/42***
(72) SLOUGH, Kevin, C/O FilterBoxx Water and Environmental Corp. Suite 16, 200 Rivercrest Drive SE, Calgary, Alberta T2C 2X5, CA
ZAKY, Amr, c/oFilterBoxx Water and Environmental Corp. Suite 160,200 Rivercrest Drive SE, Calgary, Alberta T2C 2X5, CA

(11) **3 218 443** (51) ***C09K 5/04***
(72) SCHULTZ, Kenneth, J., 1217 Meadow Lane, Onalaska, WI 54650, US
KUJAK, Stephen, A., 303 S Marina Drive, Brownsville MN 55919, US

(11) **3 218 481** (51) ***G01N 33/68***
(72) CAMPOCHIARO, Peter A., 920 W. Lake Avenue, Baltimore, MD 21210, US
LU, Lili, 3811 Canterbury Road, apt 1010, Baltimore, Maryland 21218, US
ROSENFELD, Craig S., 3833 Greenbrier Drive, Dallas, TX 75225, US

(11) **3 229 780** (51) ***A61K 9/00***
(72) GELSOMINO, Lucia, c/o Alfa Intes Industria Terapeutica Splendore S.r.l. Via Fratelli Bandiera 26, 80026 Casoria (NA), IT

(11) **3 232 976** (51) ***A61B 34/30***
(72) NEFF, Thomas, Kalkbrennerweg 8, 86163 Augsburg, DE

(11) **3 241 870** (51) ***C08L 69/00***
(72) CHOI, Ki Hong, 56 Gosan-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Seung Shik, 56 Gosan-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
CHIN, Kyuong Sik, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD., Legal Affairs Team, attn. NA Hee Seok 56, Gosan-ro, Uiwang-Si, Gyeonggi-Do 16073, KR

(11) **3 245 551** (51) ***G02B 27/01***
(72) Popovich, Milan Momcilo, 53 Westfield Road, Leicester LE3 6HU, GB
Waldern, Jonathan David, 11481 Old Ranch Road, Los Altos Hills, CA 94024, US
Grant, Alastair John, 1460 Maria Way, San Jose, CA 95117, US

(11) **3 250 378** (51) ***B32B 7/02***
(72) CHAN, Kin, Sheng Ken, 21 Terrasse Lane 01-10, Singapore 544774, SG
WANG, Peng Jun, Albert, No. 88, Wan Sheng Street, Suzhou City 215027, CN

(11) **3 252 082** (51) ***C08B 37/00***
(72) OLSSON, Johan, Ulvsunda Slottsväg 15, 167 33 Bromma, SE
HARRIS, Craig Steven, 3142 Route de Valbonne, 06410 Biot, FR
JING JING, Laura, 33 Bd Dugommier, 06600 Antibes, FR
NORD, Lars, Orrbol 40, 755 95 Uppsala, SE
BOITEAU, Jean-Guy, 4 chemin Dei Tourdres, 06650 Opio, FR
THIBAUT, Gerfaud, 14 traverse des écureuils, 06370 Mouans Sartoux, FR
TOMAS, Loic, 305 avenue Saint Philippe le panorama bat C, 06410 Biot, CH

(11) **3 252 094** (51) ***C08K 5/00***
(72) Bergqvist, Mattias, c/o Borealis AB, 444 86 Stenungsund, SE
Hjertberg, Thomas, Förmansgatan 5, 43256 Kungshamn, SE
Hagstrand, Per-Ola, Trollsländevägen 7, 44446 Stenungsund, SE
Wannerskog, Åsa, C A Reuterswärds gata 6, 416 48 Göteborg, SE

(11) **3 255 215** (51) ***E02F 9/20***
(72) JO, Sung-Yong, 115-701, Bangye-ro 104-8 Uichang-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Hyung-Seok, 117-1703 449 Wonidaero Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-765, KR
LEE, Jae-Hoon, 102-1102 8 Daeam-ro Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-370, KR

(11) **3 261 093** (51) ***H01B 3/44***
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, Trollsländevägen 7, 44 46 Stenungsund, SE
ANDERSSON, Johan, Ekdungen 5, 422 56 Hisings Backa, SE
ENGLUND, Villgot, Lagerströmsplatsen 4, 416 47 Göteborg, SE
ERIKSSON, Virginie, Trädgardsvägen 17, 444 54 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, Slupgränd 5, 471 61 Myggenäs, SE
NILSSON, Ulf, Bankhagen 141, 444 95 Ödsmal, SE
NIELSEN, Karl, Pilvägen 1, 444 47 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, Norra Krokslättsgatan 11, 412 64 Göteborg, SE
GITSAS, Antonis, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
ANDERSSON, Mattias, Smörgatan 58, 412 76 Göteborg, SE
MÜLLER, Christian, Hackspettsgatan 17, 412 70 Göteborg, SE

(11) **3 261 095** (51) ***H01B 3/44***
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, Trollslandevagen 7, 444 46 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, Norra Krokslättsgatan 11, 412 64 Göteborg, SE
GITSAS, Antonis, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
ENGLUND, Villgot, Lagerströmsplatsen 4, 416 47 Göteborg, SE
NILSSON, Ulf, Bankhagen 141, 444 95 Ödsmål, SE
ANDERSSON, Mattias, Smörgatan 58, 412 76 Göteborg, SE
HYNYNEN, Jonna, Vävlagaregatan 9B, 416 58 Göteborg, SE
MÜLLER, Christian, Hackspettsgatan 17, 412 70 Göteborg, SE

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***
(72) TRANNINGER, Cornelia, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
RESCONI, Luigi, Föhrenweg 2, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, Neustift 34, 7121 Weiden am See, AT

(11) **3 266 414** (51) ***A61F 2/06***
(72) VONGPHAKDY, Khamia, 200 Fair Meadows Drive, Big Lake, MN 55309, US
WANG, Huisun, 6275 Fernbrook Lane North, Maple Grove, MN 55311, US
HASHW, Adel, 12238 Jasper Lane, Eden Prairie, MN 55347, US
WANG, Lixiao, 3059 Farview Lane, Longlake, MN 55356, US

(11) **3 266 518** (51) ***B01J 20/30***
(72) GRANOVSKY, Shai, prospect Marshala Jukova 76-5, Moscow 123103, RU
TSYBULYA, Leonid Urievich, st. Ben Yeguda 5A kv. 5, Hipha 3306407, IL
MANOV, Vadim Urievich, Ha-Neveim 20, Haifa, 3330405, IL

(11) **3 267 945** (51) ***A61F 2/24***
(72) BACKUS, Andrew J. H., 1405 Thompson Avenue, Santa Cruz, CA 95062, US
CROW, Loren M., 141 New York Ave, Los Gatos, CA 95030, US

(11) **3 268 394** (51) ***C07K 19/00***
(72) SCHULZE, Dan, 10 Maryland Avenue, Towson, Maryland 21286, US
STROME, Scott E., 2412 Longridge Road, Reisterstown, Maryland 21136, US

(11) **3 268 497** (51) ***C12Q 1/68***
(72) LEE, Crystal, 13635 Greenway Drive, Sugar Land, TX 77498, US
SHARMA, Neil, 10927 Brewer House Road, Rockville, MD 20852, US
REEVES, Angela, 17021 Aldine Westfield, Huston, TX 77073, US

(11) **3 269 077** (51) ***H04L 9/08***
(72) GODFREY, Mark, 16 Vicarage Road, Bristol BS3 1PD, GB
THOMPSON, Mark, The University of Bristol Research&Enterprise Development Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
SIBSON, Philip, The University of Bristol Research&Enterprise Development Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB

(11) **3 269 211** (51) ***H05B 37/04***
(72) KOOSHA, Eman, 15 Saddlebrook Drive, Manalapan, NJ 07726, US
HEBBORN, Kevin, 841 Portobello Road, Toms River, NJ 08753, US
AHMAD, Rizwan, 148 Maplewood Court, Edison, NJ 08820, US

(11) **3 270 251** (51) ***G05B 23/02***
(72) YASHIKI, Tatsurou, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
LIU, Yaping, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KATAGIRI, Yukinori, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Hisanori, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 271 124** (51) ***B28B 7/08***
(72) SIERADZKI, Richard, 318 N. Locust Street, Frankfort, IL 60423, US
COXHEAD, Bruce, 4263 Beechgrove Side Road, Caledon, ON L7K 0N8, CA

(11) **3 271 741** (51) ***G01S 13/00***
(72) CHEREPINSKY, Igor, 7 Cobblers Mill Road, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
STATHIS, Christopher, 136 Bender Road, Hamden, Connecticut 06518, US
LELAND, Joshua M., 262 Old Lambert Rd, Orange, CT 06477, US
ZYWIAK, Matthew, 98 Skeet Club Road, Durham, CT 06422, US

(11) **3 274 011** (51) ***A61M 1/10***
(72) Ensminger, Stephan, Scheibelleithe 17a, 91080 Marloffstein, DE
Kaufmann, Tim, Robensstraße 54, 52070 Aachen, DE

(11) **3 275 177** (51) ***H04N 5/341***
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Juan, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 277 265** (51) ***A61K 9/14***
(72) GUPTA, Abhishek, 14238 NW 19th Street, Pembroke Pines, Florida 33028, US
CHIOU, Herbert, Clark, 10721 SW 25th Street, Davie, Florida 33324, US
DE, Samiran, 101 Presidents Walk Lane, Cary, NC 27519, US
KOPPENHAGEN, Franciscus, 819 SE 16th Street, Deerfield Beach, Florida 33441, US
ZENG, Xian-Ming, 2668 Center Court Drive, Weston, Florida 33332, US

(11) **3 277 493** (51) ***B31F 1/00***
(72) HAUPTMANN, Marek, Geierswacht 75, 01744 Dippoldiswalde, DE
SIVBORG, Joakim, Västgötagatan 13, 11830 Stockholm, SE
MAJSCHAK, Jens-Peter, Schulweg 14, 01796 Pirna, DE

(11) **3 278 115** (51) ***G01N 35/02***
(72) RICHARDS, William L., 1885 W. Via Mandarina, Tucson, AZ 85737, US
ASHBY, Austin, 8003 N. Gillespie Lane, Tucson, AZ 85743, US
KETTERER, Matthew, 9510 North Stonebrook Drive, Tucson, AZ 85743, US
MARSHALL, Kevin, 7226 E. Sabino Vista Drive, Tucson, AZ 85750, US
HARRISON, Josh, 4341 W. Mars Street, Tucson, AZ 85741, US
METTE, Matthew, 12723 N. Rangpur Drive, Marana, AZ 85653, US
RICHARDS, Paul, 74-4689 Pokole Pl, Kailua Kone, HI 96740, US
SHOWALTER, Wayne, 1101 E. Via Lucerna, Tucson, AZ 85718, US
COTE, Jasmin, 1390 Gaspard-Fauteux, Quebec, QC GIT 2T6, CA
HALBERT, Phillip C., 119 Park Street, San Francisco, CA 94110, US
BOURGEOIS, Solene, 229 27th Street Unit B, San Francisco, CA 94131, US
METZGER, Steven W., 1645 W. Moore Road, Tucson, AZ 85766, US
HANCE, Ken, 6930 W. Thunder Canyon Way, Tucson, AZ 85745, US
MENSACK, Meghan, 5845 N. Genematas Dr., Tucson, AZ 85704, US
MICHEL, Carlos, 1459 S. Jones Boulevard, Tucson, AZ 85716, US
ALLERS, Elke, Cappel-Neufelder Sieltrift 5, 27639 Wurster Nordseekueste, DE
GAMAGE, Dulini, 205 N. Elster Drive, Tucson, AZ 85710, US
PRISBREY, Landon, 3249 N. Little Brook Place, Tucson, AZ 85712, US
GUSYATIN, Oleg, 11630 N. Dragon Springs Drive, Tucson, AZ 85737, US
SHAMSHEYEVA, Alena, 1065 S. Goldenweed Way, Tucson, AZ 85748, US
TURNG, Ben, 3950 S. Country Club Road Suite 470, Tucson, AZ 85714, US
GHUSSON, Andrew, 3950 S. Country Club Road Suite 470, Tucson, AZ 85714, US
REINHARDT, Kurt, 6540 Calle de Amigos, Tucson, AZ 85750, US

(11) **3 278 556** (51) ***H04N 7/173***
(72) BISWAL, Iswar, 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089, US
KOTHARI, Bhupesh, 4272 McKinnon Dr., San Jose, CA 95130, US
KHAMBATKONE, Alok, 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089, US
WINTERBOTTOM, Philip, 200 South Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94086-6135, US

(11) **3 278 564** (51) ***H04N 21/24***
(72) KARNIK, Rajesh, 1133 Kentwood Avenue, Cupertino, CA 95014, US
YILMAZ, Utku, 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089, US
WINTERBOTTOM, Philip, 200 South Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94086-6135, US

(11) **3 280 358** (51) ***A61F 2/24***
(72) WULFMAN, David, Robert, 2410 Irving Avenue South, Minneapolis, MN 55405, US
WROBEL, Thomas, A., 6260 Remington Road SE, Alexandria, MN 56308, US
ANDERSON-CUNANAN, Crystal, Marie, 2564 Cypress Ridge Avenue, San Jose, CA 95148, US
DELANEY, JR., Joseph, Thomas, 2522 Cleveland Street NE, Minneapolis, MN 55418, US
WILLOUGHBY, Patrick, 3351 Emmert Street, Shoreview, MN 55126, US
BODEN, Mark, W., 940 Joslin Road, Harrisville, RI 02830, US
EDELMAN, Peter, G., 9385 Tewsbury Gate, Maple Grove, MN 55311, US
EPPIHIMER, Michael, 118 Brandywine Road, Franklin, MN 02038, US

(11) **3 282 179** (51) ***F21S 8/08***
(72) GIBSON, Jon Eric, 15 Moray Place Covington, Georgia 30014, US
CHEN, Jie, 1546 Lechemin Drive Snellville, Georgia 30078, US
MARQUARDT, Craig Eugene, 45 Balfour Drive, Covington, GA 30014, US
TYUKHOVA, Yulia, 3485 Monroe St. Apt.437, Santa Clara, CA 95051, US
HARVEY, John Bryan, 285 Heather Dr. S. Newark, Ohio 43055, US
SEKOWSKI, Daniel Vincent, 7501 Greens Mill Drive Loganville, Georgia 30052, US

(11) **3 283 387** (51) ***B65D 33/25***
(72) LINOT, Pierre-Yves, ZA Les Relandières, RD 723 - 44850 Cellier, FR
MARCHE, Thierry, 9 La Milcendière, 44450 La Chapelle Basse Mer, FR

(11) **3 283 665** (51) ***C23C 14/02***
(72) WANG, Conghua, 1 Hudson Court, West Windsor, NJ 08550, US
TAO, Yong, 1045 Big Rock Loop, Los alamos, New Mexico 87544, US
ZHANG, Lin, 411 Bayswater Avenue, Burlingame, CA 94010, US
GONTARZ, Gerald, A., 623 Old Stage Road, Spotswood, NJ 08884, US

(11) **3 283 758** (51) ***F02N 7/08***
(72) SIMONETTI, Joseph, L., 95 Sleepy Hill Road, Southbury, CT 06488, US
BYSTRY, Mark, D. Jr., 13 Worden Circle, Cheshire, CT 06410, US
STRAUSS, Michael, P., 173 Elisworth Avenue Apt. 2, New Haven, CT 06511, US
DEVITA, Michael, J., 26 Daffodil Lane, Cos Cob, CT 06807, US

(11) **3 284 513** (51) ***A61N 1/375***
(72) Nikolaidis, Ilias, Steinheimer Str. 22, 63450 Hanau, DE

(11) **3 284 533** (51) ***B01J 23/92***
(72) KAI, Keiichiro, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KATO, Yasuyoshi, c/o Planning & Administration Group, Kure Administration Department, Management & Administration Division, Mitsubishi Hitachi Power Systems, LTD. 6-9 Takara-machi, Kure-shi Hiroshima-ken 737-8508, JP
IMADA, Naomi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 285 640** (51) ***A61B 5/0464***
(72) SHIVKUMAR, Kalyanam, 522 Cashmere Terrace, Las Angeles, CA 90049, US

ARDELL, Jeffrey, L., UCLA Cardiac Arrhythmia Center 100 Medical Plaza, Suite 660, Los Angeles, CA 90095-7392, US

(11) **3 286 231** (51) ***C08F 110/02***

(72) YE, Xuan, 15711 Havenhurst Drive, Houston, TX 77059, US
HOLTCAMP, Matthew, W., 26935 Carol Drive, Huffman, TX 77336, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., 2011 Golden Bay Lane, League City, TX 77573, US
DAY, Gregory, S., 503 Southwest Parkway Apt. 1219, College Station, TX 77840, US
CANICH, Jo, Ann M., 15710 Mesa Verde Drive, Houston, TX 77059, US
SANDERS, David, F., 15603 Summer Heath Court, Houston, TX 77044, US
TITONE, Michelle, E., 1725 Main St. Apt.1815, Houston, TX 77002, US

(11) **3 286 928** (51) ***H04R 29/00***

(72) POTTER, Jeffrey J., 3001 Squirrel Bend, Toledo, Ohio 43617, US
MCDONNELL, Rory, 2979 Pemberton Drive, 6, Toledo, Ohio 43606, US
KUJAWA, Anthony, 908 Michigan Avenue, Waterville, Ohio 43566, US
POTTER, Andrew, 5953 Huntington Road, Slvania, Ohio 43560, US
MCNEIL, Iain, 5814 Smith Farm Road, Sylvania, Ohio 43560, US
BUSBY, Steven, 465 Cheltenham Road, Toledo, Ohio 43606, US
MEDLIN, Matthew, 6727 Brintwood Road, Sylvania, Ohio 43560, US
MARRERO, Anais, 5106 Bostwick Road, Perrysburg, Ohio 43551, US
POTTER, Terry C., 3167 Chanson Valley, Lambertville, Michigan 48144, US

(11) **3 288 026** (51) ***G10L 19/005***

(72) Lecomte, Jérémie, Ullsteinstrasse 32, 90763 Fürth, DE
Markovic, Goran, Aachener Straße 19, 90425 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, Schneidbergweg 4a, 95179 Geroldsgrün, DE
Pietrzyk, Grzegorz, Olafstrasse 1, 90425 Nürnberg, DE

(11) **3 288 522** (51) ***A61K 8/11***

(72) JIANG, Yanfu, Yujang Art Village 1-103 17, Geumnyeong-ro 56beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-926, KR
LEE, Ik Joo, 13-1, Bubu-ro 3-gil Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 425-845, KR
LEE, Woon Jang, Hyosung Apt. 101-1508 2sunhwan-ro 1050beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, KR
PARK, Byung-ho, Shinyounggwellhomes Apt. 103-603 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, KR
LEE, Jae Uk, APT 505-2302, 33, Banseok-dong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34069, KR

(11) **3 289 036** (51) ***C09J 7/02***

(72) HULME, Adrian, J., 6029 White Oak Drive, Mentor, OH 44060, US
NAIR, Shubhangi, Hemant, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(11) **3 289 358** (51) ***G01N 33/53***

(72) MANI, Vigneshwaran, c/o Intellectual Property Management Division 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
SINGHAL, Amit, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4, Singapore 138648, SG
DE LIBERO, Gennaro, c/o Intellectual Property Management Division 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(11) **3 291 742** (51) ***A61B 17/02***

(72) RIMER, Douglas, 25620 Deerfield Drive, Los Altos Hills, CA 94022, US
DESANTIS, Stephen, 505 E. Almond Avenue, Suite 109, Madera, CA 93637, US
FOSTER, Christopher, 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
DAVISON, Paul, O., 1260 Le Conte Avenue, Montara, CA 94307, US
VAYSER, Alex, 22411 Rosebriar, Mission Viejo, CA 92692, US

(11) **3 292 074** (51) ***B67D 7/74***

(72) CHENEY, Michael E., 1446 4th Lane, Vero Beach, FL 32962, US
ROSS, Scott, 804 Holden Court, Sebastian, FL 32958, US
NEWTON, John R., 3490 Marsha Lane, Vero Beach, FL 32967, US

(11) **3 292 151** (51) ***C07K 16/28***

(72) SAGERT, Jason Gary, 231 Laurie Meadows Rd Apt 153, San Mateo, California 94403, US
TERRETT, Jonathan Alexander, 15 Harding Road, Lexington, Massachusetts 02420, US
DESNOYERS, Luc Roland, 250 Claremont Boulevard, San Francisco, California 94127, US
SINGH, Shweta, 5741 Tan Oak Drive, Fremont, California 94555, US
WEAVER, Annie Yang, 2610 Alameda de las Pulgas, San Mateo, California 94403, US

(11) **3 294 630** (51) ***B64F 1/02***

(72) MILLER, Stephen W., 9814 Forge Valley Ct., Perry Hall, MD 21128, US
SMITH, Zachary J., 6446 Pamadeva Road, Hanover, Massachusetts 17331, US
HELMAN, Peter J., 11 Court Edna Street, Saint Augustine, Florida 32084, US

(11) **3 295 332** (51) ***G06F 17/30***

(72) LAHIRI, Tirthankar, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
TAYLOR, Derek, 1250 Readoaks Drive, San Jose, California 95128, US
BANDI,Nagender, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
MILLER, John, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
HOANG, Chi-Kim, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
RISHEL, Ryder, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
ARAVAMUDHAN, Varadarajan, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
WANG, Chih-Ping, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
CHEUNG, Susan, 20587 Rodrigues Ave., Cupertino, California 95014, US
DRAKE, Samuel, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
TUCK, Paul, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
ASPINWALL, David, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(11) **3 297 177** (51) ***H04B 7/02***

(72) RANSON, Chris, 465 Carrie Lane, Concord, VA Virginia 24538, US
PHILLIPS, Fred, William, 212 Kingston Drive, Forest, VA Virginia 24551, US
KUMMETZ, Thomas, Oberes Sandfeld 17, 86477 Adelsried, DE

(11) **3 298 372** (51) ***G01L 5/00***

(72) OSTEN, Wolfgang, Sandrockweg 9, 70569 Stuttgart, DE
PEDRINI, Giancarlo, Rotenwaldstrasse 102, 70197 Stuttgart, DE
GADOW, Rainer, Traunhofen 3, 83567 Unterreit, DE
KÖRNER, Klaus, Glockenblumenstrasse 32, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 298 458** (51) ***G03B 15/00***

(72) SAIKA, Noriaki, 424 Timberhead Lane, Foster City, CA 94404, US
HARRISON, Ryan, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
DRUKER, Joshua Todd, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
SHUKLA, Himay Rashmikant, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
UZUNOVIC, Nenad, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
RUSSELL, Edward Gordon, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
FONG, Gary, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 298 585** (51) ***G06T 13/20***

(72) RACHLIN, Yaron, 96 Rowena Road, Newton, MA 02459, US
SHIH, Tina, 3 Elena Road, Lexington, MA 02421, US
SHEPARD, Ralph, Hamilton, 249 Marmona Drive, Menlo Park, CA 94025, US
SHAH, Vinay, N., 10 Murra Avenue Unit 16, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 298 603** (51) ***G08G 1/0967***

(72) BUCHHOLZ, Jan, Gartenstrasse 19, 84030 Ergolding, DE
ENGEL, Sebastian, Parreutstrasse 11A, 85049 Ingolstadt, DE
HOHLSTEIN, Björn, Rodekamp 19B, 38176 Wendeburg, DE

(11) **3 298 994** (51) ***A61F 9/00***

(72) NEITZ, Jay, 2602 NW 97th Street, Seattle, WA 98117, US
NEITZ, Maureen, 117 E.Louisa St., No.243, Seattle, WA 98102, US

(11) **3 299 633** (51) ***F04D 29/42***

(72) Daglioz, Ozkan, 25/2 street no:7, door:25, 45410 Gaziemir/Izmir, TR
Pekguzelsu, Mustafa, Manavkuyu Mh. 275/6 Sok No:6 D:8, 35030 Bayraki / Izmir, TR
Onal, Yasar, 6753/8 sok. No:15/C, D:18, K:8 Varyant Sitesi Karsiyaka, 35570 Izmir, TR
Erdogan, Hasan Cosan, Kazim Dirik Mahallesi 162. Sokak Park Apt No: 36/3, 35100 Bornova/Izmir, TR
Kirgiz, Saim, Erzene Mahallesi, 113/6 sokak, No.9 D.14, 35030 Bornova/Izmir, TR

(11) **3 299 973** (51) ***G06F 17/30***
(72) LIBIN, Phil, 305 Walnut St., Redwood City, CA 94063, US
CONSTANTINOU, Phil, 520 6th Street 23, San Francisco, CA California 94103, US
STAVISKY, Dmitry, 352 Waverley Street, apt.3, Menlo Park, CA California 94025-3526, US
PACHIKOV, Alex, 1003 Asbury Way, Mountain View, CA California 94043, US
SKALDIN, Pavel, 1901 Taylor Street, San Francisco, CA California 94133, US
SINKOV, Andrew, 826 Folsom Street 6, San Francisco, CA California 94107, US

(11) **3 300 601** (51) ***A01N 43/04***
(72) Louie, Arthur, 57 Scenic Drive, Denville, NJ New Jersey 07834-3315, US
Swenson, Christine, 14 Reed Drive North, Princeton Jct, NJ New Jersey 08550, US
Mayer, Lawrence, 2416 Carmaria Court, North Vancouver, British Columbia V7J 3M4, CA
Janoff, Andrew, Eutoxicon, LLC 31 West 31st Street, New York, NY 10001, US

(11) **3 301 758** (51) ***H01Q 13/06***
(72) Baumgärtner, Roland, Schmiedeäcker 8, 79848 Bonndorf-Wellendingen, DE
Hesselbarth, Jan, Fohrenbühlstr. 18, 70569 Stuttgart, DE
Ahmad, Zunnurain, Krehlstr. 7, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 302 328** (51) ***A61L 2/10***
(72) RANDERS-PEHRSON, Gerhard, 113 Hawkes Avenue, Ossining, New York 10562, US
BRENNER, David Jonathan, 315 Riverside Drive Apt. 8E, New York, New York 10025, US
BIGELOW, Alan, 97 Washington Avenue, Hasting-on-Hudson, New York 10706, US

(11) **3 304 234** (51) ***G05D 1/08***
(72) LIM, Sungyung, 537 Acorn Park Drive, Acton, MA 01720, US
TUOHY, Seamus, 15 Davis Street, Newton, MA 02465, US
DIONNE, Daniel, 5 Durham Street, Nashua, NH 03063, US
DUCHESNE, Laurent, 15 Auburn Place, Brookline, MA 02446, US
BREGER, Louis, c/o The Charles Stark Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 306 361** (51) ***G02B 5/128***
(72) SHIH, Ying-Chi, 3F, No.342 Chang An West Road, Taipei, Taiwan, TW
SHIH, Hsin-An, 3F, No. 342 Chang An West Road, Taipei, Taiwan, TW

(11) **3 306 475** (51) ***G06F 11/00***
(72) Akshara, FNU, 39887 Ceder Blvd., Unit 153, Newark, California 94560, US

(11) **3 307 336** (51) ***A61L 27/36***
(72) KLIMEK, Jennifer, 517 Valleywyck Drive, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BHAT, Archana, 134 Bennington Road, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
KUNJACHAN, Vipin, 623 Mill Grove Dr., Norristown, PA 19403, US
GEISLER, Chris, 570 N. 23rd Street Apt. 4A, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
ADAMS, Allison, 419 Pastell Ln., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
GRIMES, Christine, 83 Egypt Road, Jeffersonville, Pennsylvania 19403, US

(11) **3 309 372** (51) ***F02C 7/06***
(72) MUNSELL, Peter M., 12 Candlewood Lane, Granby, CT Connecticut 06035, US
STRIPINIS, Philip. S., 3651 Bluefield Avenue, Melbourne, Florida 32934-8386, US

(11) **3 310 059** (51) ***H04N 19/91***
(72) LIN, Tao, Keji Road South, ZTE Plaza Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ming, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(11) **3 310 304** (51) ***A61F 2/44***
(72) FAULHABER, Kurt, 13407 SE 159th Place, Renton, WA 98058, US

(11) **3 310 810** (51) ***C07K 16/24***
(72) ANDREWS, Glen Ian, 15265 Winesprings Court, San Diego, California 92127, US
CHEN, Shihao, 968 Marquette Lane, Foster City, California 94404, US
DI PIETRO, Alessandra, Via Sporting Mirasole 25/9 Noverasco, 20090 Opera, IT
FONTANA, David, 2726 95th Ave. NE, Clyde Hill, Washington 98004, US
GOLDBERG, Zelanna, 7260 Florey Street, San Diego, CA 92122, US
LIN, Chia-Yang, 54 Clarendon Rd., Scarsdale, NY 10583, US
LONG, Hua, 3464 Brittan Ave., San Carlos, CA 94070, US
MARTIGNONI, Marcella, Via A. Diaz 8/A, Parabiago Milan, IT
NUYTEN, Dimitry Serge Antoine, 101 Lombard Street 306W, San Francisco, California 94111, US
THALL, Aron David, 6706 Torenia Trail, San Diego, California 92130, US
WOOLFSON, Adrian, c/o Pfizer Inc. 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US

(11) **3 311 141** (51) ***G01N 21/64***
(72) HOFKO, Bernhard, Am Meisenbühel 9d, 1130 Wien, AT
HOSPODKA, Markus, Grenzgasse 46, 2340 Mödling, AT
FÜSSL, Josef, Susi-Nicoletti-Weg 15/3/44, 1100 Wien, AT
EBERHARDSTEINER, Lukas, Fasangartengasse 101/1/11, 1130 Wien, AT
GROTHE, Hinrich, Hauptstrasse 95/5, 2102 Bisamberg, AT
HANDLE, Florian, Eslangasse 27/3, 1030 Wien, AT
GROSSEGGER, Daniel, Bsuch 97, 5760 Saalfelden, AT
BLAB, Ronald, Im Kühhagel 30, 2103 Langenzersdorf, AT

(11) **3 311 779** (51) ***A61F 2/24***
(72) ESSINGER, Jacques, Ch. des Bains 15, 1009 Pully, CH
DELALOYE, Serge, Avenue du Pont de la Roua 17, 1957 Ardon, CH
HEFTI, Jean-Luc, Coteau des Ifs 23, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DELALOYE, Stephane, Grundstrasse 5, 8180 Bulach, CH

(11) **3 312 276** (51) ***C12N 9/88***
(72) SCHALK, Michel, c/o Firmenich SA 1, Route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
DEGUERRY, Fabienne, P.O. Box 239 c/o FIRMENICH SA 1, route des Jeunes, 1211 Geneva, CH

(11) **3 312 974** (51) ***H02K 3/24***
(72) MOONJANATTU, Binu Mathew, Zentralstrasse 40, 5242 Birr, CH
SRINIVASAN, Satish, Zentralstrasse 40, 5242 Birr, CH

(11) **3 313 239** (51) ***A47C 7/46***
(72) ALDRICH, John F., 3014 Tansy Trail, Grandville, Michigan 49418, US
WALKER, Brock, 4095 Hulett Road, Okemos, Michigan 48864, US
HORNOR, Thomas, 7482 Sandyhill Drive, Jenison, Michigan 49428, US
CHADWICK, Don, 1812 Melhill Way, Los Angeles, California 90049, US
KOFFMAN, Jeffrey, 948 5th Street, Apt. A, Santa Monica, California 90403, US

(11) **3 313 265** (51) ***A61B 3/107***
(72) PALZER, Gabriel, Grenzstr. 6, 63110 Rodgau, DE
DIETZ, Christoph, Anton-Bruckner-Str. 11, 63179 Obertshausen, DE
BIRMANNS, Stefan, Stygstrasse 11a, 8462 Rheinau, CH

(11) **3 313 808** (51) ***C07C 51/00***
(72) STAPLEY, Jonathan, 1107 Hazeltine Blvd., Ste. 470, Chaska, MN 55318, US
GENDERS, David, 72 Ward Road, Lancaster, NY 14086, US

(11) **3 313 830** (51) ***C07D 311/00***
(72) JAHANGIR, Ali Fathima Benazir, No. 54 3rd Main 'A' Block Milk Colony Malleshwaram West, Karnataka Bangalore 560055, IN
RABIDASS, Alex Dass Paul, No 534, 8th Block Kumarappa Layout Koramangala, Karnataka, Bangalore 560093, IN
SAVITHRI, Handanahal Subbarao, Department of Biochemistry Indian Institute of Science, Karnataka Bangalore 560012, IN

(11) **3 313 862** (51) ***C07K 7/08***
(72) CHO, Nam-Joon, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
JACKMAN, Joshua Alexander, 7 Straits View 05-01 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG

(11) **3 313 872** (51) ***C07K 14/705***
(72) MA, Yupo, iCell Gene Therapeutics, LLC 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
PINZ, Kevin, iCell Gene Therapeutics, LLC 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
JIANG, Xun, iCell Gene Therapeutics, LLC 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
WADA, Masayuki, iCell Gene Therapeutics, LLC 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
CHEN, Kevin, iCell Gene Therapeutics, LLC 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US

(11) **3 314 428** (51) ***G06F 9/48***
(72) VARMA, Ankush, 179 SE 49th Court, Hillsboro, Oregon 97123, US
FLEMING, Kristoffer D., 3630 E Coconino Drive, Chandler, Arizona 85249, US
GORBATOV, Eugene, 5802 NE Farnham Street, Hillsboro, Oregon 97124, US

GOUGH, Robert E., 23451 SW Mountain Creek Road, Sherwood, Oregon 97140, US
SISTLA, Krishnakanth V., 9725 NW Fleischner St., Portland, OR 97229, US

(11) **3 314 507** (51) ***G06F 21/55***
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, 4912 Pyrenees Pass, Austin, Texas 78738, US
BRANDT, Jason W., 1106 Maufrais Street, Austin, Texas 78703, US
SAHITA, Ravi L., 5314 NW 131st Avenue, Portland OR 97229, US
HUNTLEY, Barry E., 3762 NW 2nd Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
PATEL, Baiju V., 10552 NW La Cassel Crest Lane, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 314 811** (51) ***H04L 9/32***
(72) GOPAL, Vinodh, 70 Townsend Blvd, Westborough, MA 01581, US
BRANDT, Jason W., 1106 Maufrais Street, Austin, Texas 78703, US

(11) **3 315 864** (51) ***F23R 3/00***
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, 21 Tecumseh Road, West Hartford, Connecticut 06117, US
MOURA, Dennis M., 25 Ellsworth Circle, South Windsor, Connecticut 06074, US
HAZEL, Brian T., 18 Kingsbridge, Avon, CT Connecticut 06001, US
WERKHEISER, William F., 37 Salem Road, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(11) **3 316 323** (51) ***H01L 43/12***
(72) CHEN, Zhuo Fan, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
SONG, Yi Bin, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Hai Yang, c/o Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai) No. 18, Zhangjiang Road, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

(11) **3 317 317** (51) ***C08G 18/79***
(72) ZUPANCIC, Joseph J., 5005 Barnard Mill Road, Ringwood, IL 60072, US
JIMENEZ, Jorge, 118 Spanish Oak Circle, Lake Jackson, TX 77566, US
MARINE, Amira A., 2301 N. Brazosport Blvd., Freeport, TX 77541, US
VIETTI, David E., 49 Mohawk Street, Cary, IL 60013, US
XU, Qiuyun, 3207 Castlerock Dr., Pearland, TX 77584, US

(11) **3 317 374** (51) ***C09K 19/54***
(72) ADLEM, Kevin, 72 Craigmoor Avenue, Bournemouth BH8 9LS, GB
GARDINER, Iain, 8 Vanburgh Way, Chandlers Ford S053 1SE, GB
BRADFORD, Jack, 12 Charles Knott Gardens, Southampton SO15 2TF, GB
MULCAHY, Stephen, Flat 5 14 Priory Avenue, Southampton SO17 2NW, GB
ALLEN, James, Flat 9 13 Priory Avenue, Southampton SO17 2NN, GB

(11) **3 317 961** (51) ***H02P 21/20***
(72) HANSEN, Morten, Thule, Bragerhagen 10, N-3012 Drammen, NO
ULVESTAD, Harald, Bjørn, Hukenbekken 1, N-1383 Asker, NO
STELLAS, Dimitrios C., Rodeløkka 1 B, 1778 Halden, NO

(11) **3 319 625** (51) ***A61K 39/00***
(72) MAMI-CHOUAIB, Fathia, 54 Avenue du Château, 92340 Bourg La Reine, FR
DURGEAU, Aurélie, 51 rue François Leroux Bâtiment A - Résidence François Leroux, 91400 Orsay, FR

(11) **3 320 681** (51) ***H04N 13/00***
(72) ECKHARD, Timo, Bruder-Klaus Strasse 10e, 78467 Konstanz, DE
ECKHARD, Jia, Bruder-Klaus Strasse 10e, 78467 Konstanz, DE

(11) **3 321 286** (51) ***C07K 16/30***
(72) AST, Oliver, Jakob Spaltensteinstrasse 12, 8303 Bassersdorf, CH
BRUENKER, Peter, Burgwiesenstrasse 3c, 8335 Hittnau, CH
FAUTI, Tanja, Ruetihoferstrasse 46, 8049 Zuerich, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, Neunbrunnenstrasse 76, 8050 Zuerich, CH
NEUMANN, Christiane, Im Gupfen 16, 8166 Niederweningen, CH
KLEIN, Christian, Chapfstrasse 26B, 8906 Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, Felsenburgweg 5, 8280 Kreuzlingen, CH
UMANA, Pablo, Felsenrainstrasse 28, 8832 Wollerau, CH

(11) **3 321 378** (51) ***C12Q 1/6806***
(72) FU, Glenn, K., c/o Cellular Research, Inc. 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
FODOR, Stephen, P.A., c/o Cellular Research, Inc. 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
WILHELMY, Julie, c/o Cellular Research, Inc. 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 321 465** (51) ***E06B 7/36***
(72) RÖSNER, Manuel, Arnsberger Strasse 34, 59759 Arnsberg, DE
WIESE, Reiner, Lüttkewiesen 5, 59757 Arnsberg, DE

(11) **3 322 365** (51) ***A61B 17/88***
(72) CLEVENGER, Randy, 15 DeForest Avenue, North Plainfield, NJ 07062, US
KIM, Se-Ho, 9 Petunia Drive Apt. 2B, North Brunswick, NJ 08902, US
KATZ, Jordan, 38 Sherwood Road, Short Hills, NJ 07078, US
CAICEDO-CARVAJAL, Carlos, 551 Perry Drive, North Brunswick, NJ 08902, US

(11) **3 322 505** (51) ***B01D 53/04***
(72) VANZANDT, Kyle, 41 Wallingford Rd. No. 1, Boston MA, 02135, US
LI, Zhijiang, 9 Meetinghouse Lane, Franklin, MA 02038, US

(11) **3 323 009** (51) ***G02B 6/44***
(72) SMATHERS, David, B., 3298 Kirkham Road, Columbus, OH 43221, US
AIMONE, Paul, 20 Tanglewood Drive, Bridgewater, MA 02324, US
DARY, Francois, Charles, 82 Ardmore Road, Needham, Massachusetts 02494, US

(11) **3 325 188** (51) ***B21K 21/06***
(72) PIJANOWSKI, Tomas, Plzenska 9, 700 30 Ostrava - Hrabuvka, CZ
KUCERA, Pavel, U Hraze 628, 739 11 Frydlant nad Ostravici, CZ
HOFRIK, Petr, Generala Sochora 23, 708 00 Ostrava - Poruba, CZ

(11) **3 325 216** (51) ***B24D 7/04***
(72) FISCHER, Gerd, Waldenburgerstrasse 9, 51643 Gummersbach, DE
SCHUSTER, Jan, Formesstr. 4, 51063 Köln, DE
DADAY, Zoltan Attila, Reginharstrasse 9, 51429 Bergisch Gladbach, DE
RUNDEN, Bernhard, Michaelsweg 5, 53332 Bornheim, DE
MARTEL, Jürgen, Kleisstrasse 10, 51766 Engelskirchen, DE

(11) **3 325 739** (51) ***E04H 9/02***
(72) MASSA, Luigi, Via Policarpo Petrocchi,3, 00137 Roma, IT
MARENDA, Ivan, Residenza Tralci 242, 20080 Basiglio (MI), IT

(11) **3 326 021** (51) ***G02B 26/10***
(72) BÜSING, Lasse, Alte Kirchstr. 17, 56070 Koblenz-Bubenheim, DE
STOLLENWERK, Jochen, Von Clermontplein 30A, 6291 AV Vaals, NL

(11) **3 326 046** (51) ***G06F 1/26***
(72) CHEN, Wei, 6624 Foxtail Way, San Diego, California 92130, US
YANG, Tongzeng, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guandong 518129, CN
ORAKWUE, Chukwuchebem Chinemelum, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 326 357** (51) ***H04N 5/232***
(72) GLOCK, Christian, Adolfstrasse 17a, 44793 Bochum, DE

(11) **3 326 509** (51) ***A47L 15/50***
(72) Zillich, Guido, Heissmannsweg 7, 33332 Gütersloh, DE
Renz, Eugen, Schneidemühler Straße 43, 33605 Bielefeld, DE
Schütte, Thorsten, Roeinghstraße 26e, 33102 Paderborn, DE
Sgurski, Eugen, Messingweg 59, 33649 Bielefeld, DE

(11) **3 326 809** (51) ***B32B 27/10***
(72) McKILLIP, Barron G., 231 Jennings Court, Mickleton, NJ New Jersey 08056, US
HOSTETTER, Barry, 110 Gold Hawk Lane, Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
WIEGAND, Edward, 2301 Bainbridge Street, Philadelphia, PA 19146, US
WEYERMANN, Ulrich E., 12 Salt Hay Drive, Bethany Beach, DE Delaware 19930, US
MARTIN, William J., 14 Overlook Drive, Woolwich Township, NJ New Jersey 08085, US

(11) **3 327 540** (51) ***G05G 5/04***
(72) TAKAGI, Nao, c/o Pioneer DJ CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP
KABURAGI, Keitaro, c/o Pioneer DJ CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP
ENDO, Hiroyuki, c/o Pioneer DJ CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP

(11) **3 327 721** (51) ***G10L 19/008***
(72) BOEHM, Johannes, Sieberweg 35, 37081 Gottingen, DE
JAX, Peter, Am Bokemahle 8, 30171 Hannover, DE
KORDON, Sven, Mühlenkampstrasse 50 A, 31515 Wunstorf, DE

KRUEGER, Alexander, Feuerbachstrasse 16, 30655 Hannover, DE

(11) **3 328 188** (51) ***A01J 5/017***
(72) JAGODZINSKI, Jarek, Stephanstr. 4, 45886 Geisenkirchen, DE
WIETHOFF, Magnus, Sängerhof 6, 59514 Welver - Dinker, DE
RENNER, Clemens, Grotenbachstr. 43a, 44225 Dortmund, DE

(11) **3 328 299** (51) ***A61B 17/221***
(72) ADAMS, Ronald, D., 70 Country Way, Needham, MA 02492, US
SILETTO, Joseph, 70 Country Way, Needham, MA 02492, US
MCCARTHY, Gary, R., 70 Country Way, Needham , MA 02492, US
LIBBY, James Angelo, 70 Country Way, Needham, MA 02492, US

(11) **3 328 333** (51) ***A61F 9/00***
(72) MULLER, David, 580 Washington Street, PH02, Boston, MA 02111, US

(11) **3 328 380** (51) ***A61K 31/4162***
(72) CHANG, Betty, 10372 Ann Arbor Avenue, Cupertino, CA 95014-1554, US
CHEN, Jun, 3739 Evangelho Circle, San Jose, CA 95148, US
HSU, Ssucheng, Jeff, 2160 Sarah Court, Pinole, CA 94564, US
HUANG, Yujun, 526 Railway Avenue, Campbell, CA 95008, US
JAMES, Danelle, 240 Santa Paula Avenue, San Francisco, CA 94127, US
KINOSHITA, Taisei, 2357 Valencia Court, San Jose, CA 95125, US

(11) **3 328 959** (51) ***C09J 183/06***
(72) VOGEL, Martin, Landstrasse 3, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, Ahornring 24, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, Scheffelstrasse 69, 79331 Teningen, DE
GRÜN, Jürgen, Im Grün 8, 79268 Bötzingen, DE

(11) **3 328 971** (51) ***C10M 101/02***
(72) SANSON, Julien, 15 rue du Colonel GIRARD, 69007 Lyon, FR
CHAMPAGNE, Nicolas, 46 Rue de Margnolles, 69300 Caluire, FR
BENARD, François, 20 Rue Roger Robereau, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(11) **3 328 972** (51) ***C10M 101/02***
(72) SANSON, Julien, 15 rue du Colonel GIRARD, 69007 Lyon, FR
CHAMPAGNE, Nicolas, 46 Rue de margnolles, 69300 Caluire, FR
BENARD, François, 20 Rue Roger Robereau, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(11) **3 328 978** (51) ***C11D 3/20***
(72) BARREAU, Sébastien, 19 Rue de Lille, 60400 Noyon, FR
FOUQUET, Marine, 61 Rue Parmentier, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
BRIGE, Christophe, 738 rue de Bailly, 60170 Ribecourt Dreslincourt, FR

(11) **3 328 994** (51) ***C12N 5/0783***
(72) SADELAIN, Michel, 15 West 84th Street, Apt. 2C, New York, NY 10024, US
BENJAMIN, Reuben, 82 Ratclifffe Court Great Dover Street, London SE1 4LD, GB
DIMITROV, Dimiter, S., 1019 Storrington Drive, Frederick, MD 21702, US
FENG, Yang, 2201 Banner Hill Road, Frederick, MD 21702, US

(11) **3 329 095** (51) ***E21B 47/12***
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, Kattuglebrottet 77, 5099 Bergen, NO
THOMAS, Peter James, Nedrelia 9, 5231 Paradis, NO
LIE, Terje Lenart, Garnesmarka 2, 5264 Garnes, NO
FRANTZEN, Dag-Håkon, Brønndalen 61, 5176 Loddefjord, NO
ANDERSEN, Gunnar, Ørnefjellet 82, 5174 Mathopen, NO

(11) **3 329 096** (51) ***E21C 35/193***
(72) ARNOLD, Randy, 176 Duncan Road, Harrisville, PA 16038, US
FOLKERTS, James, E., 507 Sable Drive, Centralia, IL 62801, US
FREDERICK, John, R., 8834 Peebles Road, Allison Park, PA 151, US
HALLBERG, John, 22 Bestwick Road, Mercer, PA 16137, US
KRELLNER, James, 124 Hilltop Drive, Franklin, PA 16323, US
MEADE, David, 235 Buffalo Street, Franklin, PA 16323, US
TIRYAKI, Bulent, 1111B Otter Street, Franklin, PA 16323, US
BONETTI, Serena, 3 Ashburn Place, Didcot Oxfordshire OX11 7FN, GB
BUSH, Peter, Robert, 3 Churchview Smith's Wharf, Wantage Oxfordshire OX12 9GU, GB
PICKLES, Charles, Simon, James, 9 St Michael's Priory Road, Wantage Oxfordshire OX12 9DE, GB
WORT, Christopher, John, Howard, Pillar House High Street Harwell, Didcot Oxfordshire OX11 0ET, GB
RIES, Bernd, Heinrich, Gerhart Hauptmannstraße 3, 36088 Hünfeld, DE
SCHARTING, Markus, Kilian, Heddernheimer Landstrasse 99, 60439 Frankfurt, DE

(11) **3 329 167** (51) ***F16L 11/15***
(72) SCHENK, Karsten, Am Teich 11, 34613 Schwalmstadt, DE
SELTER, Oliver, Auf dem Brink 9, 57439 Attendorn, DE
WEISS, Matthias, Auf dem Stulk 6, 57271 Hilchenbach, DE
HAUK, Stefan, Fichtenweg 14, 57271 Hilchenbach, DE
BAUMHOFF, Dietmar, Zu Hildringhausen 19, 57462 Olpe, DE
MÜNKER, Karl-Heinz, An der Wilhelmsburg 8, 57271 Hilchenbach, DE
HENKELMANN, Michael, Berliner Str. 12, 57271 Hilchenbach, DE
GERHARD, Andreas, Hünsborner Strasse 70, 57482 Wenden, DE

(11) **3 329 579** (51) ***H02K 3/52***
(72) MÜLLER, Jörg, Egerlandstrasse 26, 97720 Nüdlingen, DE
REUBELT, Stefanie, Lindenstrasse 5, 97618 Rödelmaier, DE
VOLKMUTH, Benjamin, Buggasse 7, 97717 Sulzthal, DE
WEHNER, Andreas, Unterer Zollweg 20, 97688 Bad Kissingen, DE

(11) **3 329 659** (51) ***H04L 29/08***
(72) GARNER, Gregory M., c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
HOLLINGER, Joseph, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive, Los Gatos, California 95032, US

(11) **3 330 175** (51) ***B64C 23/00***
(72) CASPARI, Ralf, Christian-Morgenstern-Str. 13a, 85092 Kösching, DE
WEICHWALD, Robert, Hochstetterstr. 8, 93354 Siegenburg, DE
ERMANN, Emanuel, Manchinger Str. 15, 85077 Oberstimm, DE
HELLER, Gerd, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
KONIGORSKI, Detlev, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
SCHNÄUBELT, Stefan, Chaukenhügel 3, 28759 Bremen, DE
JORDAN, Nicole, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 330 683** (51) ***G01J 1/42***
(72) Senn, Bruno, Oberhaus 371, 9056 Gais, CH
Tommasini, Dario, Port 3, 7302 Mastrils, CH

(11) **3 331 354** (51) ***A01K 43/04***
(72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, 1835 E. Hallandale Bch Blvd. 442, Hallandale Beach, FL 33009, US
IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Ul. Abramtsevskaya, 4/2, apt. 27, Moscow 127576, RU
SAVCHUK, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MITKIN, Oleg Dmitrievich, Kurkinskoe Shosse 20 Kv. 62, 141400 Khimki, RU
IVACHTCHENKO, Alena Alexandrovna, 1835 East Hallandale Blvd 442, Hallandale, FL 33009, US

(11) **3 331 435** (51) ***A61B 5/0484***
(72) SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 19 Avenue des Pinsons, 33115 Pyla Sur Mer, FR
MERCIER, Hugo, 19 rue du Rocher, 75008 Paris, FR
GALTIER, Mathieu, 98 Rue Brillat-Savarin, 75013 Paris, FR
EL KANDI, Karim, 100 Rue d'Amsterdam, 75009 Paris, FR

(11) **3 331 958** (51) ***C09J 11/06***
(72) LIN, Anshyang, 57 Abington Road, Mt. Laurel, NJ 08054, US
AGNIHOTRI, Rahul, V., 215 East Camden Avenue - Apt. K4, Moorestown, NJ 08057, US
BEETZ, George, C., 412 Kennedy Road, Collegeville, PA 19426, US

(11) **3 331 989** (51) ***C12N 5/02***
(72) Moeller, Michael, 363 South 3rd St., Hammonton, NJ 08037, US

(11) **3 332 238** (51) ***G01N 11/14***
(72) WEST, Sharon D., 731 E Oak St, Norristown, PA 19401, US
OSCHWALD, Martin, Bodenacker 12, 8046 Zürich, CH
CUTTING, Jonathan E., 24 Detmer Rd., East Setauket NY 11733, US
BÖTTCHER, Lars, Ostdeutsche Siedlung 14, 34212 Melsungen, DE

(11) **3 332 245** (51) ***G01N 21/64***
(72) LONG, Terry, D., 3762 South Carson Avenue, Tucson, AZ 85730, US
BUSHROE, Frederick, N., 130 E.16th St., Tucson, AZ 85701, US
SPERDUTI, Armand, 5030 North Pot Trail, Tucson, AZ 85750, US
PUENT, William, M131 Penny Lane, Marshfield, WI 54449, US
BLOMQUIST, Steven, J., 1 West Broadway Blvd., Unit 608, Tucson, AZ 85701, US

(11) **3 332 327** (51) ***G06F 9/54***
(72) DAVIS, Todd M., 1150 Walnut Avenue, Coram, New York 11716, US
BOZSNYAK, William, 7 Marine Street, Huntington, New York 11743, US
MOVSESYAN, Edward, 448 2nd Ave W, East Northport, New York 11731, US

(11) **3 332 392** (51) ***G08B 5/36***
(72) BURGER, Matthias, Eichholzstrasse 3, 6900 Bregenz, AT
JONSSON, Karl, 1 Via Menta, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MOORMANN, Christan, Elbterrasse 12, 22587 Hamburg, AT
VASSE, Stephane, Ulimahd 25, 6841 Mäder, AT

(11) **3 332 429** (51) ***H01L 33/46***
(72) MASUI, Hisashi, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
SHCHEKIN, Oleg B., 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
SHIMIZU, Ken, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
KOSOWSKY, Lex, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
DAVIS, Ken, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US

(11) **3 333 153** (51) ***C07C 255/50***
(72) Neckers, Jane B, 5121 Wissioming Road, Bethesda, MD Maryland 20816, US
Kim, Yeong Sang, 728A Main Street, Gaithersburg, MD Maryland 20878, US
Lee, Sunmin, 14300 Bubbling Spring Road, Boyds, MD Maryland 20841, US
Kumar, Vineet, 1929 Crisanto Ave, APT 438, Mountain view, CA 94040, US
Malhotra, Sanjay V., 345 Seale Ave, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 333 232** (51) ***C09G 1/02***
(72) SHI, Xiaobo, 2431 W. Toledo Place, Chandler, AK 85224, US
SCHLUETER, James Allen, 15837 S. 13th Avenue, Phoenix, AZ 85045, US
GRAHAM, Maitland Gary, 319 W. Bolero Dr., Tempe, Arizona 85284, US
STOEVA, Savaka I., 1315 King James Court Bear, Delaware 19701, US
HENRY, James Matthew, 1941 S. Pierpont No. 2066, Mesa, Arizona 85206, US

(11) **3 333 831** (51) ***G09B 19/16***
(72) LINDBLOM, Jonny, Bolmörtsvägen 4, 632 39 Eskilstuna, SE
EKLUND, Maria, Flygplansgatan 28, 723 48 Västeras, SE

(11) **3 334 295** (51) ***A24F 47/00***
(72) GIMKIEWICZ, Christiane, Lichwer Strasse 6, 85737 Ismaning Bei München, DE
ECKERT, Rolf, Fbg de l'Hôpital 37, CH-2000 Neuchâtel, CH
FRANZI, Edoardo, Route de Cheseaux 5, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH
HASLER, David, Espace de l'Europe 18, CH-2000 Neuchâtel, CH
STANLEY, Ross, Route du Village 35, CH-1066 Epalinges, CH

(11) **3 334 322** (51) ***A61B 1/00***
(72) DAVISON, Andrew, C., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
INTINTOLI, Alfred, J., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
WASHBURN, Richard, H., Trice Medical, Inc. 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 334 375** (51) ***A61F 2/16***
(72) COLLINS, Stephen, c/o ALCON RESEARCH LTD. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
NANDAKUMAR, Niranjana, 1101 Meredith Lane, No. 1327, Plano, Texas 75093, US
RADLE, John, c/o ALCON RESEARCH LTD. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
VAN NOY, Stephen, c/o ALCON RESEARCH LTD. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
WENSRICH, Douglas B., c/o ALCON RESEARCH LTD. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US

(11) **3 334 392** (51) ***A61F 5/01***
(72) SANTROCK, Robert D., 2036 Lakeside Estates, Morgantown, West Virginia 26508, US
DAYTON, Paul, 3720 N. Ankeny Blvd., Suite 103, Ankeny, IA 50023, US
HATCH, Daniel J., 533 North Brisbane Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
SMITH, W. Bret, 462 River Club Road, Lexington, South Carolina 29072, US
BAYS, F. Barry, 3044 Shea Road, Collierville, Tennessee 38017, US
GIL, Carlos Eduardo, 3790 Catania Place, Jacksonville, Florida 32224, US
SCANLAN, Sean F., 2015 Spoonbill St., Jacksonville, FL 32224, US
FERGUSON, Joe William, 201 Duckwood Lane, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
TREACE, John T., 216 San Juan Dr., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US

(11) **3 334 433** (51) ***A61K 31/618***
(72) CHELLE, René, BP9 Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR

(11) **3 334 469** (51) ***A61L 2/238***
(72) CHEN, Junyu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CUI, Longlan, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Rohm and Haas Company 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(11) **3 334 472** (51) ***A61M 1/00***
(72) ADAMS, Eric, Edward, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive, Raleigh, NC 27606, US
BENDELE, Kevin, 2525 Breaux Trce, Seabrook, TX 77586, US
HUSZ, Aaron, Michael, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive, Raleigh, NC 27606, US
LEE, David, Edward, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive, Raleigh, NC 27606, US
RUSH, Lee, Michael, 6860 Gibbs Creek Road, Chappell Hill, TX 77426, US
UPTON, David, Ronald, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive, Raleigh, NC 27606, US
WARD, William, Jacob, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive, Raleigh, NC 27606, US
QUINTANAR, Felix C., 2 Mast Drive, Hull, HU9 1ST, GB

(11) **3 334 484** (51) ***A61M 16/00***
(72) MOOTHA, Vamsi K., 4 Longfellow Place 3210, Boston, Massachusetts 02114, US
JAIN, Isha, 2 Soldiers Field Apt 519, Boston, Massachusetts 02163, US
ZAPOL, Warren M., 30 Shepard St, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZAZZERON, Luca, 6 Whittier Place 17h, Boston, Massachusetts 02114, US

(11) **3 334 498** (51) ***A61P 13/12***
(72) BARASCH, Jonathan, 2828 Broadway, New York, NY 10025, US
XU, Katherine, 100 Haven Avenue Apt. 24D, New York, NY 10032, US
ROSENSTIEL, Paul, 8026 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
GUARNIERI, Paolo, 708W 171st Street Apt. 55B, New York, NY 10032, US

(11) **3 334 556** (51) ***B23K 10/02***
(72) ZHANG, Yu, 2 Camp Brook Drive, Hanover, NH 03755, US
DUAN, Zheng, 9 Montview Drive, Hanover, NH 03755, US
ESMAILI, Mahyar, 8 Atwood Road, Wilmot, NH 03287, US
KORNPROBST, Michael, F., 435 Quail Ridge Road, Henrico, NC 27842, US
HANSEN, Brett, 616 S 975 W, Mapleton, UT 84664, US
QUILLIA, Garrett, 18 Chosen Vale Lane, Enfield, NH 03748, US

(11) **3 334 611** (51) ***B42D 25/45***
(72) BASSET, Guillaume, 9 rue Mal Joffre, 68330 Huningue, FR
GALLINET, Benjamin, Vereinshausstrasse 1, 4133 Pratteln, CH
DÜMPELMANN, Luc, 66 Gasstrasse, 4055 Basel, CH
LUU-DINH, Angélique, 47 Boulevard Alfred Wallach, 68100 Mulhouse, FR
JEAN SAUVAGE, Vincent, 40 route de la Maligne, 87400 Saint Martin Terressus, FR
SCHNIEPER, Marc, 1 Rue du Vieux-Moulin, 1213 Onex, CH

(11) **3 334 621** (51) ***B60R 1/00***
(72) ISERT, Carsten, Theresienstraße 148d, 80333 München, DE
ZHOU, Biyun, 603 Shi, 34 Hao, Xiang Yin San Cun 158 Bao Tou Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN
XU, Tao, 199 Chuangxin Road, 201210 Shanghai, CN
CHEN, Lu, 403, Bld. 13 3083 Zhangyang Road, 200135 Shanghai, CN

(11) **3 334 732** (51) ***C07D 413/14***
(72) HEIL, Holger, Hermesweg 8, 60316 Frankfurt am Main, DE
BURKHART, Beate, Wilhelm Leuschnerstrasse 13, 64293 Darmstadt, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, Mathildenstrasse 43, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, Muehlstrasse 7, 63741 Aschaffenburg, DE
LINGE, Rouven, Lindenweg 45, 64291 Darmstadt, DE

(11) **3 334 792** (51) ***C09D 163/00***
(72) BUFFE, Clothilde, 12 rue Pierre Curie - Appt 19, 59160 Lomme, FR
PASCAULT, Jean-Pierre, 40 chemin Château-Gaillard, 69100 Villeurbanne, FR
MEIZOSO LOUREIRO, Roi, Madalena 89-3º, 15402 Ferrol, ES
PRENDES GONZALEZ, Pilar, Emilio Gonzalez López 9-1ºC, 15011 Coruña, ES

PAZ ABUIN, Senén, Paredes 6, 15552 Vadoviño, ES

(11) **3 334 799** (51) ***C09K 8/42***
(72) WILSON, Michael B., 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
VORDERBRUGGEN, Mark A., 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
ARMSTRONG, Charles David, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 335 016** (51) ***G01F 1/58***
(72) BUDMIGER, Thomas, Paracelsusweg 9, 30655 Hannover, DE

(11) **3 335 017** (51) ***G01F 23/284***
(72) SEILER, Christian, Amselweg 3, 79424 Auggen, DE
BLÖDT, Thomas, Moosmattweg 18/1, 79585 Steinen, DE
FÜGLISTALLER, Jörg, Kelleräckerstrasse 25, CH-8967 Widen, CH

(11) **3 335 042** (51) ***G01N 33/487***
(72) CHOU, Stephen Y., 7 Foulet Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
DING, Wei, 2 Barnsdale Drive, East Windsor NJ 08512, US

(11) **3 335 576** (51) ***A23L 33/125***
(72) Buck, Rachael, 3710 Peak Ridge Drive, Gahanna, OH Ohio 43230, US
Chow, JoMay, 1282 Black Oak Circle, Westerville, Ohio 43081, US
Davis, Steven, 409 E. Como Avenue, Columbus, OH Ohio 43202, US

(11) **3 335 698** (51) ***A61K 9/107***
(72) MOURIER-ROBERT, Véronique, 28ter, rue Ampère, 38000 GRENOBLE, FR
BIBETTE, Jérôme, 4 Rue Malebranche, 75005 PARIS, FR
GOUTAYER, Mathieu, 31 rue du Val, 35400 SAINT MALO, FR
NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, 13 rue Jules Ferry, 38100 GRENOBLE, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, 3 rue Belin, 38000 GRENOBLE, FR

(11) **3 336 249** (51) ***E01B 3/38***
(72) MASSON, Caroline, 4304 Avenue Earnscliffe, MONTREAL QC H4A 3E8, CA
GIRARDI, Marcel, 34 rue de Bretagne, 14123 IFS, FR
PESQUEUX, Lise, 22, rue Planchat, 75020 PARIS, FR
ANDRIEU, Nicolas, 23, rue Paul Vaillant Couturier, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
LEGER, Vincent, 98 rue d'Anjou, Les Vignes, 49600 GESTE, FR

(11) **3 336 469** (51) ***F28D 9/00***
(72) LEWANDOWSKI, Rafal, ul. Szkolna 15 st. Mrowiny, 58-130, Zarow, PL
WHALLEY, Stephen, 15 Newill Grove, Admaston, Telford, Shropshire TF5 0DX, GB

(11) **3 337 316** (51) ***A01L 1/00***
(72) DONISI, Sven, Schauinslandstrasse 6, 76327 Pfinztal, DE
GRAF, Gregor, Bockstalstraße 36, 76327 Pfinztal, DE

(11) **3 337 442** (51) ***A61H 11/02***
(72) WYATT, Matthew, W., 13591 Cosel Way, Fishers, IN 46037, US
STASEY, Brian, J., 12175 Visionary Way, Fishers, IN 46038, US
GUMMIN, Mark, c/o Miga Motor Company 953 N 2nd Street, Silverton, OR 97381, US

(11) **3 337 536** (51) ***A61M 5/172***
(72) ROY, Anirban, 29683 Quail Run Drive, Agoura Hills, California 91301, US

(11) **3 337 903** (51) ***C12N 15/87***
(72) HEY, Timothy D., 1653 Catalina Way, Zionsville, IN 46077, US
XU, Xiaoping, 2-1-1401 Yuehaiwanjia C Qu Jinfengqu Yinchuan Jinfengqu, Yinchuan Ningxia 750002, CN
GLANCY, Todd P., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
ALABED, Diaa, 1375 Sycamore Avenue, 418, Hercules, CA 94547, US
WORDEN, Sarah E., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
WANG, Nick X., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
AUSMUS, Carla, 308 S. Carolina Avenue, Pasadena, MD 21122, US
HUNG, Shao-Ching, 6125 Londonberrie Court, Midland, MI 48640, US

(11) **3 338 258** (51) ***G08B 3/10***
(72) MISEK, Peter, 396 Lakeshore RD W, Oakville, ON L6K 1G1, CA
SQUIRE, Jason, 501-130 Rosedale Valley Rd, Toronto, ON M4W 1P9, CA

(11) **3 338 283** (51) ***G21C 1/02***
(72) STEENBERG, Thomas, Kløvervej 29, 4000 Roskilde, DK
BOJE, Peter, Øverødvej 68B, 2840 Holte, DK
SZABO, Peter, Nobisvej 38, 3460 Birkerød, DK
TCHERNAYA, Yulia, Willemoesgade 61 2. Tv., 2100 København Ø, DK
VOLHA, Belarusava, Nordic Patent Service A/S Bredgade 30, DK-Copenhagen K, DK
PEDERSEN, JAM, Thomas, Lystoftevej 14B, 2800 Lyngby, DK

(11) **3 338 427** (51) ***H04L 29/06***
(72) OUELLETTE, Jason M., 5 Goulding Road, Sterling, MA 01564, US

(11) **3 338 439** (51) ***H04M 1/725***
(72) JIANG, Wei, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jinwei, 8D Brookline Court, Princeton, New Jersey 08540, US

(11) **3 338 446** (51) ***H04N 5/74***
(72) KIM, Louis Ju-man, 16399 W Bernardo Drive, San Diego, California 92127, US
SHORT, David Bradley, 16399 W Bernardo Drive, San Diego, California 92127, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre, 11445 Compaq Center Drive, Houston, Texas 77070, US
DELPIER, Michael, 11445 Compaq Center Drive, Houston, Texas 77070, US
HOFFMAN, Dustin, 11445 Compaq Center Drive, Houston, Texan 77070, US

(11) **3 338 464** (51) ***H04R 7/04***
(72) ANDERSON, David Allan, 43 Alexander St., Rochester, New York 14620, US
BOCKO, Mark F., 2218 River Road, Caledonia, New York 14423, US

(11) **3 338 609** (51) ***A47L 9/00***
(72) KARA, Seyfettin, Wallenbrücker Straße 10, 32139 Spenge, DE
REINKe, Nicole, Hochstädter Straße 10 a, 13347 Berlin, DE
TSCHIRSCHKE, Daniel, Lohkampstraße 7, 33607 Bielefeld, DE
KEISKER, Jennifer, Am Steinsiek 17 a, 33611 Bielefeld, DE
RIEDENKLAU, Eckard, Stadtring 73, 33647 Bielefeld, DE
WOLF, Cornelius, Am Waldschlößchen 58, 33739 Bielefeld, DE
ERNST, Holger, Am Sudholz 41, 33613 Bielefeld, DE
SCHMEDT, Andreas, Vom-Stein-Straße 14, 33428 Harsewinkel, DE
GERTH, Volker, Pielstickers Feld 4, 33739 Bielefeld, DE
POTT, Thomas, Muerfeldstr. 11, 33719 Bielefeld, DE
SIEGHOLT, Bernd, Falkstraße 5 c, 33602 Bielefeld, DE
SCHNEIDER, Sven, Sunderweg 26, 58300 Wetter, DE

(11) **3 338 783** (51) ***A61K 31/609***
(72) DELAVENNE, Emilie Flora Aurore, 225 rue du ballon, 59110 La Madeleine, FR
SIMON, Daniel Jean Jacques, Kervardel, 56520 Guidel, FR
SOMMER, Morten Otto Alexander, Parsbergsvej 40, DK-2830, Virum, DK
TOFT-KEHLER, Rasmus Vendler, Wilhelm Marstrands Gade 22, DK-2100 København Ø, DK

(11) **3 339 199** (51) ***B65B 61/20***
(72) GETTO, Piero, Via Miniere, 11, 10015 IVREA, IT

(11) **3 339 361** (51) ***C08J 11/08***
(72) LAYMAN, John Moncrief, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
GUNNERSON, Maggie, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
SCHÖNEMAN, Hans, Phasex Corporation 125 Flagship Drive, North Andover, MA 01845, US
WILLIAMS, Kara, Phasex 360 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US

(11) **3 339 364** (51) ***C08L 9/00***
(72) JIANG, Yingying, Flat F 11/F, Block 3 8 Tung Chung Waterfront Rd Seaview Crescent, Tung Chung Lantau New Territories Hong Kong, CN
KLINKENBERG, Maurice Peter Catharina Jozef, 14 rue Kreuzberg, 9188 Vichten, LU
FORCINITI, Leandro, 7651 Bucknell Circle N. W., Canton, OH Ohio 44720, US
BUSCH, Warren James, 2817 Bridlewood Street, N.W., North Canton, OH Ohio 44720, US
SANDSTROM, Paul Harry, 2065 Forest Edge Drive, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
MARTTER, Teresa Diane, 718 Hearthstone Circle, Akron, OH Ohio 44320, US

(11) **3 339 483** (51) ***C25F 3/16***
(72) Bagehorn, Sarah, Rümannstraße 6, 80804 Munich, DE
Mertens, Tobias, Ehrenfelsstrasse 2, 28217 Bremen, DE

(11) **3 339 676** (51) ***F16F 3/02***
(72) KIM, Hyung Woo, (Ilsan-dong, Hugok Maeul) 307-302, 60, Hugok-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
KIM, Gyun Hwan, (Ilsan-dong, Hugok Maeul) 307-302, 60, Hugok-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR

(11) **3 339 950** (51) ***G03B 9/06***
(72) MÄRTIN, Peter, Altstrasse 9, 92637 Weiden, DE
PRZYBYLLA, Alexander, Ummendorfer Feld 7, 86899 Landsberg, DE

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 244 268** (51) ***G03H 1/02***
(43) 15.11.2017
(13) A2

(11) **3 339 149** (51) ***B62H 1/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 339 316** (51) ***C07K 7/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 339 435** (51) ***C12N 9/52***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 251 636** (51) ***A61F 7/00***
(86) CN 2016/081670 11.05.2016
(87) WO 2017/161648 28.09.2017

(11) **3 330 727** (51) ***G01B 7/06***
(86) KR 2017/002979 20.03.2017
(87) WO 2017/213332 14.12.2017

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 941 770** (51) ***H04W 28/02***
(60) 18174959.9

(11) **1 956 474** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18175402.9

(11) **1 963 670** (51) ***F03D 80/00***
(60) 18174227.1

(11) **1 968 077** (51) ***H01F 1/11***
(60) 11005769.2 / 2 378 519
18174912.8

(11) **1 995 922** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 18175196.7

(11) **2 038 043**
(60) 18174105.9

(11) **2 059 558**
(60) 18174672.8

(11) **2 135 163**
(60) 18175404.5

(11) **2 187 459**
(60) 18175319.5

(11) **2 187 965**
(60) 18175078.7

(11) **2 231 311**
(60) 18174727.0

(11) **2 231 543**
(60) 18174640.5

(11) **2 264 050**
(60) 18175133.0

(11) **2 266 113**
(60) 18174931.8

(11) **2 290 899**
(60) 18174801.3

(11) **2 308 602**
(60) 18174366.7

(11) **2 321 012**
(60) 18174817.9

(11) **2 352 529**
(60) 18175242.9

(11) **2 354 175**
(60) 18174469.9

(11) **2 356 587**
(60) 18174650.4

(11) **2 356 858**
(60) 18174928.4

(11) **2 367 078**
(60) 18175157.9

(11) **2 381 784**
(60) 18174311.3

(11) **2 381 923**
(60) 18174439.2

(11) **2 409 259**
(60) 18175150.4
18175160.3

(11) **2 416 301**
(60) 18174457.4

(11) **2 422 219**
(60) 18174426.9

(11) **2 432 425**
(60) 18174408.7

(11) **2 440 183**
(60) 18174274.3

(11) **2 473 258**
(60) 18174591.0

(11) **2 481 887**
(60) 18175394.8

(51) ***B01D 53/02***

(51) ***C08K 3/36***

(51) ***G06F 9/50***

(51) ***H01L 33/62***

(51) ***A61K 39/395***

(51) ***B01D 53/94***

(51) ***C08K 5/092***

(51) ***C07K 14/01***

(51) ***G01S 3/808***

(51) ***H04L 29/06***

(51) ***F16K 41/10***

(51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61L 27/18***

(51) ***C08G 64/30***

(51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04W 48/20***

(51) ***G04B 21/08***

(51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 9/00***

(51) ***G06K 7/10***

(51) ***G08G 1/08***

(51) ***G01T 1/185***

(51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61K 9/127***

(51) ***B01D 61/18***

(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 483 766** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18175389.8

(11) **2 491 116** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 18174732.0

(11) **2 499 186** (51) ***C08H 8/00***
(60) 18175377.3

(11) **2 521 536** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18174400.4

(11) **2 523 496** (51) ***H04W 24/10***
(60) 17151507.5 / 3 214 867
18175148.8

(11) **2 531 680** (51) ***E05B 81/14***
(60) 18174507.6

(11) **2 539 763** (51) ***G02C 7/04***
(60) 18174289.1

(11) **2 567 430** (51) ***H01R 13/625***
(60) 18174015.0

(11) **2 568 878** (51) ***A61B 5/0478***
(60) 16203847.5 / 3 165 161
18175409.4

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(60) 18174662.9

(11) **2 586 834** (51) ***C09C 1/00***
(60) 18174956.5

(11) **2 590 067** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 18175392.2

(11) **2 608 540** (51) ***H04N 19/176***
(60) 18174555.5
18175121.5
18175284.1

(11) **2 640 712** (51) ***C07D 279/08***
(60) 18175403.7

(11) **2 656 073** (51) ***G01N 33/53***
(60) 18174402.0

(11) **2 667 794** (51) ***A61B 17/16***
(60) 18174405.3

(11) **2 675 409** (51) ***A61K 31/573***
(60) 18174583.7

(11) **2 676 675** (51) ***A61K 38/21***
(60) 18174771.8

(11) **2 679 843** (51) ***F16C 33/20***
(60) 18174395.6

(11) **2 701 745** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18175253.6

(11) **2 713 741** (51) ***A01N 59/00***
(60) 18174818.7

(11) **2 713 742** (51) ***A01N 59/20***
(60) 18174852.6

(11) **2 713 743** (51) ***A01N 59/20***
(60) 18174822.9

(11) **2 713 744** (51) ***A01N 59/20***
(60) 18174824.5

(11) **2 713 745** (51) ***A01N 59/20***
(60) 18174843.5

(11) **2 713 746** (51) ***A01N 59/20***
(60) 18174850.0

(11) **2 718 322** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18175085.2

(11) **2 725 970** (51) ***A61B 5/02***
(60) 18174265.1

(11) **2 728 873** (51) ***H04N 19/119***
(60) 18175193.4

(11) **2 773 955** (51) ***G01N 33/50***
(60) 18175398.9

(11) **2 781 902** (51) ***G01L 9/00***
(60) 18174416.0

(11) **2 782 150** (51) ***H01L 33/48***
(60) 18174472.3

(11) **2 785 208** (51) ***A61B 5/024***
(60) 17175823.8 / 3 251 532
18174382.4

(11) **2 797 724** (51) ***B60C 1/00***
(60) 18175017.5

(11) **2 804 498** (51) ***A24B 13/00***
(60) 18174632.2

(11) **2 805 194** (51) ***G02B 6/44***
(60) 18174899.7

(11) **2 812 704** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18174627.2

(11) **2 817 630** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18175350.0

(11) **2 819 586** (51) ***A61B 17/00***
(60) 18174373.3

(11) **2 822 337** (51) ***H04W 28/18***
(60) 18174488.9

(11) **2 838 659** (51) ***B01L 3/02***
(60) 18174199.2

(11) **2 861 304** (51) ***A61P 17/02***
(60) 18175129.8

(11) **2 862 816** (51) ***B65D 65/46***
(60) 18175364.1

(11) **2 863 762** (51) ***A23J 3/00***
(60) 18174952.4

(11) **2 878 033** (51) ***H01M 8/18***
(60) 18175226.2

(11) **2 886 296** (51) ***B29C 49/48***
(60) 18175359.1

(11) **2 892 174** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18174870.8

(11) **2 892 518** (51) ***A61K 31/185***
(60) 18175031.6

(11) **2 898 088** (51) ***C12Q 1/37***
(60) 18175367.4

(11) **2 900 255** (51) ***A61K 38/28***
(60) 18174352.7

(11) **2 909 308** (51) ***C12N 1/20***
(60) 18174895.5

(11) **2 914 293** (51) ***A61K 38/37***
(60) 18174446.7

(11) **2 919 506** (51) ***H04W 24/10***
(60) 18175086.0

(11) **2 935 782** (51) ***E21B 49/02***
(60) 18175071.2

(11) **2 937 849** (51) ***A61B 5/11***
(60) 18174144.8

(11) **2 941 765** (51) ***G09B 9/12***
(60) 18174977.1

(11) **2 947 705** (51) ***H01L 33/62***
(60) 18174685.0

(11) **2 949 337** (51) ***A61K 38/16***
(60) 18174953.2

(11) **2 952 429** (51) ***B64C 9/02***
(60) 18175169.4

(11) **2 952 455** (51) ***B65G 47/08***
(60) 18174592.8

(11) **2 960 830** (51) ***G06K 9/00***
(60) 18174438.4

(11) **2 963 918** (51) ***H04N 5/357***
(60) 18175261.9

(11) **2 972 160** (51) ***G01K 13/00***
(60) 18174234.7

(11) **2 980 675** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18174526.6

(11) **2 991 729** (51) ***A61N 1/40***
(60) 18174794.0

(11) **2 998 844** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18174250.3

(11) **2 999 595** (51) ***B41F 15/08***
(60) 18174622.3

(11) **3 001 716** (51) ***H04W 64/00***
(60) 18174735.3

(11) **3 002 217** (51) ***B64D 11/02***
(60) 18175308.8

(11) **3 009 148** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18175248.6

(11) **3 016 576** (51) ***A61B 3/103***
(60) 18175052.2

(11) **3 027 698** (51) ***C09D 11/037***
(60) 18174397.2

(11) **3 032 035** (51) ***F01D 5/18***
(60) 18174950.8

(11) **3 041 221** (51) ***H04N 5/232***
(60) 18174791.6

(11) **3 045 544** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18174221.4

(11) **3 047 639** (51) ***H04N 1/64***
(60) 18174350.1

(11) **3 051 031** (51) ***E02F 3/34***
(60) 18174319.6

(11) **3 051 032** (51) ***E02F 3/42***
(60) 16194419.4 / 3 144 431
18174320.4

(11) **3 062 521** (51) ***H04H 20/95***
(60) 18174300.6

(11) **3 070 860** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18174635.5

(11) **3 071 650** (51) ***C09D 1/00***
(60) 18174556.3

(11) **3 073 721** (51) ***H04M 3/493***
(60) 18175390.6

(11) **3 080 550** (51) ***G01C 15/00***
(60) 18174215.6

(11) **3 082 678** (51) ***A61F 13/15***
(60) 18174664.5

(11) **3 084 578** (51) ***G06F 3/0484***
(60) 16189790.5 / 3 130 997
17171972.7 / 3 229 121
18168939.9
18168941.5
18175195.9
17172266.3 / 3 229 122

(11) **3 084 725** (51) ***G06T 7/40***
(60) 18175373.2

(11) **3 090 573** (51) ***H04S 3/00***
(60) 18174560.5

(11) **3 095 599** (51) ***B32B 7/00***
(60) 18174641.3

(11) **3 097 189** (51) ***C12N 9/16***
(60) 18174759.3

(11) **3 099 687** (51) ***C07D 471/08***
(60) 18174593.6

(11) **3 100 550** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18175066.2

(11) **3 101 755** (51) ***H02J 7/00***
(60) 18174633.0

(11) **3 109 723** (51) ***G05D 1/06***
(60) 18174688.4

(11) **3 110 641** (51) ***B60J 1/00***
(60) 18175061.3

(11) **3 114 081** (51) ***C01B 25/45***
(60) 18174808.8

(11) **3 118 747** (51) ***G06F 13/38***
(60) 18174532.4

(11) **3 122 110** (51) ***H04W 28/04***
(60) 18174530.8

(11) **3 131 437** (51) ***A47B 21/02***
(60) 18175257.7

(11) **3 148 441** (51) ***A61B 6/12***
(60) 18174832.8

(11) **3 154 205** (51) ***H04B 3/32***
(60) 18174214.9

(11) **3 155 825** (51) ***H04Q 1/02***
(60) 18175414.4

(11) **3 163 084** (51) ***F04C 29/00***
(60) 18174916.9

(11) **3 166 357** (51) ***H04W 36/02***
(60) 18174441.8

(11) **3 166 669** (51) ***A61M 15/08***
(60) 18000474.9

(11) **3 174 945** (51) ***C09D 165/04***
(60) 18175300.5
18175301.3

(11) **3 178 312** (51) ***A01H 5/00***
(60) 18174549.8

(11) **3 179 769** (51) ***H04W 28/04***
(60) 18174683.5

(11) **3 182 701** (51) ***H04N 7/24***
(60) 18174976.3

(11) **3 189 685** (51) ***H04W 24/02***
(60) 18175118.1

(11) **3 192 877** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18174793.2

(11) **3 200 646** (51) ***A45D 40/20***
(60) 18174208.1

(11) **3 201 101** (51) ***B65D 75/58***
(60) 18174601.7

(11) **3 206 598** (51) ***A61B 17/221***
(60) 18175116.5

(11) **3 208 371** (51) ***D02G 3/32***
(60) 18174297.4

(11) **3 217 298** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18174218.0

(11) **3 228 996** (51) ***G05B 19/416***
(60) 18174404.6

(11) **3 230 588** (51) ***F04B 9/02***
(60) 18174389.9

(11) **3 235 811** (51) ***C07D 213/81***
(60) 18174224.8

(11) **3 236 592** (51) ***H04B 7/04***
(60) 18175219.7

(11) **3 248 800** (51) ***B41J 29/02***
(60) 18175236.1

(11) **3 266 020** (51) ***G10L 15/19***
(60) 18175418.5

(11) **3 266 943** (51) ***E02F 9/28***
(60) 18174869.0

(11) **3 267 960** (51) ***A61H 19/00***
(60) 18175171.0

(11) **3 273 986** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18174251.1
18174292.5
18174312.1
18174323.8
18174337.8
18174354.3

(11) **3 279 943** (51) ***H01L 27/146***
(60) 18175277.5

(11) **3 286 244** (51) ***C08G 18/79***
(60) 18174958.1

(11) **3 324 820** (51) ***A61B 1/005***
(60) 18174913.6

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 244 268** (51) ***G03H 1/02***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **3 285 359** (51) ***H02J 7/02***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **3 301 533** (51) ***G05D 11/13***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 155 307** (51) ***A61M 16/00***
01.06.2018

(11) **2 177 827** (51) ***F23L 15/02***
04.06.2018

(11) **2 251 880** (51) ***H01G 9/028***
05.06.2018

(11) **2 414 213** (51) ***B62D 7/14***
06.06.2018

(11) **2 447 752** (51) ***G02B 7/38***
06.06.2018

(11) **2 493 849** (51) ***C07C 257/14***
01.06.2018

(11) **2 534 639** (51) ***G06T 7/00***
06.06.2018

(11) **2 535 655** (51) ***F24F 11/52***
04.06.2018

(11) **2 559 935** (51) ***G01S 17/93***
06.06.2018

(11) **2 562 270** (51) ***C21C 5/52***
06.06.2018

(11) **2 588 733** (51) ***F02D 41/06***
06.06.2018

(11) **2 602 438** (51) ***F01D 19/00***
04.06.2018

(11) **2 612 038** (51) ***F04D 17/06***
06.06.2018

(11) **2 620 960** (51) ***H01F 38/14***
04.06.2018

(11) **2 645 178** (51) ***G03G 15/20***
06.06.2018

(11) **2 647 863** (51) ***F16D 65/12***
06.06.2018

(11) **2 668 711** (51) ***H02K 1/27***
04.06.2018

(11) **3 250 209** (51) ***A61K 31/535***
04.06.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 731 320** (51) ***H04M 1/725***
24.05.2018

(11) **2 735 910** (51) ***G03G 15/00***
25.05.2018

(11) **2 743 595** (51) ***F24F 1/00***
28.05.2018

(11) **2 746 245** (51) ***C06C 15/00***
24.05.2018

(11) **2 752 280** (51) ***B28C 7/16***
25.05.2018

(11) **2 757 726** (51) ***H04L 1/18***
29.05.2018

(11) **2 757 727** (51) ***H04L 1/18***
29.05.2018

(11) **2 759 471** (51) ***B64C 3/38***
23.05.2018

(11) **2 772 845** (51) ***G06F 3/0488***
28.05.2018

(11) **2 772 996** (51) ***H01S 3/067***
29.05.2018

(11) **2 779 182** (51) ***H01F 17/04***
29.05.2018

(11) **2 779 240** (51) ***G11C 13/00***
29.05.2018

(11) **2 779 246** (51) ***H01L 29/778***
29.05.2018

(11) **2 781 180** (51) ***A47L 9/28***
24.05.2018

(11) **2 782 284** (51) ***H04L 1/18***
25.05.2018

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***
29.05.2018

(11) **2 793 196** (51) ***G06F 21/53***
29.05.2018

(11) **2 826 629** (51) ***B41J 2/175***
28.05.2018

(11) **2 837 316** (51) ***A47L 5/24***
25.05.2018

(11) **3 068 942** (51) ***D06M 11/79***
31.05.2016

(11) **3 159 752** (51) ***G04B 19/253***
26.02.2018

(11) **3 214 791** (51) ***H04L 1/18***
02.03.2017

(11) **3 240 664** (51) ***B29C 39/44***
23.06.2017

(11) **3 248 994** (51) ***C08F 236/10***
26.07.2017

(11) **3 255 733** (51) ***H01R 13/02***
31.03.2017

(11) **3 297 575** (51) ***A61F 2/20***
22.08.2017

(11) **3 315 562** (51) ***C08L 101/06***
04.01.2017

(11) **3 321 273** (51) ***C07H 17/07***
13.06.2017

(11) **3 330 332** (51) ***C09D 175/04***
16.01.2017

(11) **3 332 417** (51) ***H01J 37/26***
11.12.2017

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 519 712** 11.01.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 037 172** 03.11.2017

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **2 807 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 14401057.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013105440
(54) • *Anbaugerät*
• *Agricultural Implement*
• *Dispositif d'attelage*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Isler, Claude, F-57000 Metz, FR
Klein, Laurent, 57910 HAMBACH, FR
Poehr, Alain, F-57385 Laudrefang, FR

---

(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 7/16*** (11) **2 427 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719569.5 (22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033375 03.05.2010
(87) WO 2010/129463 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 US 176050 P
23.12.2009 US 646379
(54) • *DOPPELREIHEN-PFLANZMASCHINE*
• *TWIN ROW PLANTER*
• *SEMOIR DOUBLE RANG*
(73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096-2568, US
(72) WOLLENHAUPT, Nyle C., Eden Prairie Minnesota 55347, US
SWENSON, Edward L., Emory Texas 75440, US
PREHEIM, William W., Minneapolis Kansas 67467, US
RANS, Monte J., Hesston Kansas 67062, US
(74) Marden, David Ian, AGCO Limited Patent Department Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 008 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188517.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014115020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON MASSETEILCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING MASS PARTICLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REGLAGE DE PARTICULES*
(73) Müller-Elektronik GmbH & Co. KG, Franz-Kleine-Straße 18, 33154 Salzkotten, DE
(72) Meyer zu Hoberge, Sebastian, 33106 Paderborn, DE
Liebich, Martin, 36287 Breitenbach, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

A01C 7/16 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01C 15/00*** (11) **2 653 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401036.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012103481
(54) • *Behälter landwirtschaftlicher Verteilmaschinen*
• *Container for an agricultural spreading machine*
• *Récipient de machines de distribution agricoles*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Walter, Achim, 49078 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** ***B60L 11/18*** ***A47L 9/28*** (11) **2 656 718 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12165344.8 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • *Bodenpflegeapparat und Ladestationsvorrichtung dafür*
• *A ground care apparatus and a charging station apparatus therefor*
• *Appareil d'entretien du sol et appareil de station de charge associé*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Marshall, Lewis, Leicestershire, LE65 2LG, GB

A01D 41/127 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***A01D 43/00*** ***A01D 43/077*** (11) **2 944 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 15167782.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 DE 102014007060
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MÄHEN VON WEIDEN UND FELDERN*
• *DEVICE FOR MOWING MEADOWS AND FIELDS*
• *DISPOSITIF DE FAUCHAGE DE PRAIRIES ET CHAMPS*
(73) van 't Oever, Edwin, Sandfeld 34, 26931 Elsfleth, DE
(72) van 't Oever, Edwin, 26931 Elsfleth, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A01D 43/077 → (51) ***A01D 43/00***

---

(51) ***A01D 43/10*** ***A01D 82/02*** (11) **2 666 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167165.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 24.05.2012 GB 201209117
(54) • *Brechwalzenscheibe*
• *Cracker roller disc*
• *Disque à rouleaux de craqueur*
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Burkart, Franz, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01D 43/10*** (11) **3 148 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723420.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/030130 11.05.2015
(87) WO 2015/183532 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004606 P
(54) • *HYDRAULISCHE KONDITIONIERERWALZENSPANNUNG BEI EINEM GEZOGENEN MÄHERKONDITIONIERER*
• *HYDRAULIC CONDITIONER ROLL TENSION IN PULL-TYPE MOWER CONDITIONER*
• *TENSION DE ROULEAU CONDITIONNEUR HYDRAULIQUE DANS UNE FAUCHEUSE-CONDITIONNEUSE DU TYPE À TRACTION*
(73) AGCO Corporation, 420 W Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
(72) PRUITT, Martin E., Hesston, Kansas 67062, US
TREFFER, Douglas Ray, Hesston, Kansas 67062, US
BOLLINGER, Shane A., Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 57/20 → (51) ***A01D 89/00***

A01D 82/02 → (51) ***A01D 43/10***

A01D 84/00 → (51) ***A01D 89/00***

---

(51) ***A01D 89/00*** ***A01D 84/00*** (11) **2 941 946 B1** ***A01D 57/20***
(25) It (26) En
(21) 15166394.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 IT BO20140260
(54) • *NIEDERHALTER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE FÜR EINE AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN UND AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DER FÜHRUNGSEINHEIT*
• *GUIDING UNIT FOR AGRICULTURAL PRODUCTS FOR A PICK-UP DEVICE FOR HARVESTING THE AGRICULTURAL PRODUCTS AND PICK-UP DEVICE COMPRISING THE GUIDING UNIT*
• *UNITÉ DE GUIDAGE POUR PRODUITS AGRICOLES DESTINÉE À UN DISPOSITIF SERVANT À RÉCOLTER LES PRODUITS AGRICOLES ET DISPOSITIF COMPRENANT L'UNITÉ DE GUIDAGE*
(73) ROC s.r.l, Via delle Industrie, 2, 47824 POGGIO TORRIANA (RIMINI), IT
(72) Ubaldi, Raffaele, 47922 Santa Giustina Di Rimini (Rimini), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 150 060 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184265.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015218726
(54) • *STROHHÄCKSLER FÜR EINEN MÄHDRESCHER MIT GEGENMESSERN UND REIBLEISTE*
• *CHAFF CHOPPER FOR A COMBINE HARVESTER WITH COUNTER-BLADES AND RUB BAR*
• *BROYEUR DE PAILLE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPRENANT DES COUTEAUX FIXES ET BARRE DE FRICTION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Weichholdt, Dirk, 57200 Woelfling les Sarreguemines, FR
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/00*** (11) **3 143 867 B1**
A01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 16188228.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 FI 20155662
(54) • *BALLENWICKLER*
• *BALE WRAPPER*
• *ENRUBANNEUSE*
(73) Agronic Oy, Teollisuustie 5, 86600 Haapavesi, FI
(72) KURONEN, Urpo, 86600 Haapavesi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 081 073 B1**
B65B 11/04
(25) En (26) En
(21) 16158472.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.03.2015 NL 2014459
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN MIT EINRASTVORRICHTUNG FÜR DEN VERPACKUNGSTISCH*
• *WRAPPING APPARATUS AND WRAPPING METHOD WITH A LOCKING DEVICE FOR THE WRAPPING TABLE*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE PLATEAU D'EMBALLAGE*
(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB MAASSLUIS, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 165 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 16191142.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 AT 509492015
(54) • *RUNDBALLENPRESSE*
• *ROUND BALER*
• *PRESSE À BALLES RONDES*
(73) Göweil Maschinenbau GmbH, Davidschlag 11, 4202 Kirchschlag, AT
(72) Göweil, Herbert, 4202 Kirchschlag, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***A01G 1/04*** (11) **3 097 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170945.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108250
(54) • *SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE VON PILZEN*
• *SYSTEM FOR CULTIVATION AND HARVESTING OF MUSHROOMS*
• *SYSTÈME DE CULTURE ET DE RÉCOLTE DE CHAMPIGNONS*
(73) Pilzkulturen Wesjohann GbR, Paul-Wesjohann-Strasse 43, 49429 Visbek, DE
(72) VOGT, Christian, 49393 Lohne, DE
KRUSE, Torben, 49685 Emstek, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A01G 9/18 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **2 693 867 B1**
B29C 47/00 ***B29C 47/02***
B29L 31/00 ***B05B 1/20***
B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 12767845.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IL 2012/050115 02.04.2012
(87) WO 2012/137200 2012/41 11.10.2012
(30) 03.04.2011 IL 21210511
(54) • *INTEGRIERTER TROPFER MIT EINEM LÄNGLICHEN AUSTRITTSBECKEN*
• *INTEGRAL DRIPPER WITH AN ELONGATED EXIT POOL*
• *GOUTTEUR INTÉGRÉ AVEC BASSIN DE SORTIE ALLONGÉ*
(73) Rivulis Plastro Ltd., Kibbutz Gvat 3657900, IL
(72) EINAV, Zvi, 30050 M.P. Ha'amakim, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 17202566.0

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 062 603 B1**
B05B 3/06 ***B05B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14856829.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AU 2014/050316 28.10.2014
(87) WO 2015/061849 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 AU 2013904168
(54) • *SPRINKLERKOPF*
• *SPRINKLER HEAD*
• *TÊTE D'ASPERSEUR*
(73) Katco Holdings Pty Ltd., 47 Berringar Road, Valentine, New South Wales 2280, AU
(72) HOLMES, Tony, Wangi Wangi, New South Wales 2267, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01G 27/02 → (51) ***E03B 3/03***

A01H 1/00 → (51) ***A01H 1/02***

A01H 1/00 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***A01H 1/02*** (11) **2 333 075 B1**
C12N 15/82 ***C12N 15/63***
C12N 5/14 ***A01H 1/00***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 10011113.7 (22) 16.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 16.12.2003 US 530478 P
29.07.2004 US 591975 P
(54) • *Transgene zur Unterdrückung von dominanten Genen und Verfahren zu ihrer Verwendung*
• *Dominant gene suppression transgenes and methods of using same*
• *Transgène de suppression de gène dominant et procédés d'utilisation*
(73) Pioneer Hi-Bred International Inc., 9550 White Oak Lane Suite 100, Johnston Iowa 50131-1014, US
(72) Cigan, Andrew M., Johnston, IA 50131, US
Fox, Timothy W., Des Moines, IA 50301, US
Hershey, Howard P., Cumming, IA 50061, US
Unger, Erica, Ames, IA 50010, US
Wu, Yongzhong, Johnston, IA 50131, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09010538.8 / 2 141 239
04814790.4 / 1 696 721

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/02***

A01H 5/00 → (51) ***C07K 14/435***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 104 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749305.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) NZ 2015/050013 12.02.2015
(87) WO 2015/122784 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181127
(54) • *ROBOTERMELKARM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON MELKBECHERN*
• *A ROBOT MILKING ARM AND A METHOD OF ATTACHING MILKING CUPS*
• *BRAS DE ROBOT DE TRAITE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTACHER DES GOBELETS TRAYEURS*
(73) Scott Technology NZ Limited, 630 Kaikorai Valley Road Kenmure, Dunedin 9018, NZ
(72) SEATON, Mark Hamish, Dunedin, NZ
GLOVER, Thomas, Christchurch, NZ
GRIMSHAW, Bryan Gordon, Christchurch, NZ
MCKENZIE, Matthew Iain, Dunedin, NZ
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01J 27/00 → (51) ***A23C 19/14***

A01K 1/00 → (51) ***A01K 1/12***

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 104 692 B1**
A01K 11/00 ***A01K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15708617.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SE 2015/050175 13.02.2015
(87) WO 2015/122837 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 SE 1450176
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON TIEREN*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR GUIDING ANIMALS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR GUIDER DES ANIMAUX*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) PALMQVIST, Martin, 147 21 Tumba, SE
MULDER, Ron, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 11/00 → (51) ***A01K 1/12***

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 243 379 B1**
A01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 16169307.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERSCHLUSSVERBUNDSYSTEM FÜR EINEN FUSSSCHUTZ*
• *CLOSURE COMPOSITE SYSTEM FOR A FOOT PROTECTOR*
• *SYSTÈME COMPOSITE DE FERMETURE POUR UNE PROTECTION DE PIED*
(73) Megasus Horsetech GmbH, Stadtwaldsiedlung 10, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) Forstner, Louisa, 8280 Fürstenfeld, AT
Forstner, Karl, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A01K 13/00 → (51) ***A01L 3/00***

(51) ***A01K 61/60*** (11) **2 846 630 B1**
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 13788434.2 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IL 2013/050381 06.05.2013
(87) WO 2013/168147 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 GB 201207999
(54) • *OFFSHORE-AQUAKULTURSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OFFSHORE AQUACULTURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'AQUACULTURE EN HAUTE MER*
(73) Sea Control Holdings Ltd., 4 Hagidonim Street, 3094104 Zikhron Ya'akov, IL
(72) BROSH, Shay, 3094104 Zichron Yakkov, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 020 273 B1**
(25) Et (26) En
(21) 14193488.5 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOTECHNOLOGISCHER ARZNEIMITTEL UNTER VERWENDUNG TRANSGENER RINDER*
• *A METHOD OF PRODUCING BIOTECHNOLOGICAL DRUGS USING TRANSGENIC BOVINE ANIMALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉDICAMENTS BIOTECHNOLOGIQUES À L'AIDE DE BOVINS TRANSGÉNIQUES*
(73) Competence Centre on Health Technologies, Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE
(72) KÕKS, Sulev, 50410 Tartu, EE
PLAAS, Mario, 50410 Tartu, EE
PÄRN, Pille, 50410 Tartu, EE
IVASK, Marilin, 50410 Tartu, EE
NÕMM, Monika, 50410 Tartu, EE
KURÕKIN, Jevgeni, 50410 Tartu, EE
MEIER, Riho, 50410 Tartu, EE
JAAKMA, Ülle, 50410 Tartu, EE
REIMANN, Ene, 50410 Tartu, EE
LILLEOJA, Rutt, 50410 Tartu, EE
TAGOMA, Aili, 50410 Tartu, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) ***A01L 3/00*** (11) **2 900 058 B1**
A01L 5/00 ***A01K 13/00***
A61D 9/00 ***A61F 5/01***
(25) Sv (26) En
(21) 13840342.3 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) SE 2013/050603 27.05.2013
(87) WO 2014/051490 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 SE 1251086
(54) • *LIGAMENTTRÄGER FÜR HUFE*
• *A LIGAMENT SUPPORT FOR HOOVES*
• *SUPPORT DE LIGAMENT POUR SABOTS*
(73) Shings AB, Sjötullsgatan 64, 826 50 Söderhamn, SE
(72) NYLUND, Marina, 823 91 Kilafors, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A01L 3/00 → (51) ***A01K 13/00***

A01L 5/00 → (51) ***A01L 3/00***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 617 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401004.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 DE 102012100450
(54) • *Landwirtschaftliche Feldspritze*
• *Agricultural field spraying device*
• *Pulvérisateur agricole à cultures*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Ahring, Gunnar, 49082 Osnabrück, DE
Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
Schlüter, Jens, 32351 Stemwede, DE
Voth, Robert, 49163 Bohmte, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **1 613 152 B1**
B01D 19/00 ***A61M 5/36***
(25) En (26) En
(21) 04758780.3 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK
(43) 11.01.2006
(86) US 2004/010180 02.04.2004
(87) WO 2004/089085 2004/43 21.10.2004
(30) 04.04.2003 US 459981 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON GASEN VON FLIESSENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING GAS FROM A LIQUID PATH*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SEPARER UN GAZ D'UNE VOIE LIQUIDE*
(73) Organ Recovery Systems, Inc., 2570 E. Devon Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) WRIGHT, David, Walter, Littleton, CO 80127, US
GARLAND, Jeffrey, C., Littleton, CO 80126, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A01N 25/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/02 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **2 770 828 B1**
A01N 25/10
(25) En (26) En
(21) 12843924.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062226 26.10.2012
(87) WO 2013/063471 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161552201 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DISPERSIONSKONZENTRATES*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DISPERSION CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION D'UNE DISPERSION CONCENTRÉE*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) KIM, Sejong, Greensboro, NC 27409, US
FOWLER, Jeffrey, David, Greensboro, NC 27409, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 25/04 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/06 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/06 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A01N 25/08*** (11) **2 763 528 B1**
A01N 25/12 ***A01N 43/08***
(25) En (26) En
(21) 12772280.9 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069556 04.10.2012
(87) WO 2013/050433 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 JP 2011221411
(54) • *PESTIZIDPRÄPARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PESTICIDE PREPARATION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRÉPARATION PESTICIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) MUKAI, Keiichiro, Oyama City Tochigi 323-0807, JP
SATO, Atsuhi, Kawasaki City Kanagawa 210-0024, JP
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 33/12*** ***A01N 25/34*** (11) **1 845 775 B1** ***C09D 129/04*** ***C08K 5/19***
(25) En (26) En
(21) 06704812.4 (22) 02.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) AU 2006/000131 02.02.2006
(87) WO 2006/081618 2006/32 10.08.2006
(30) 02.02.2005 AU 2005900444
(54) • *ARTIKEL AUS BIOSTATISCHEM POLYMER*
• *BIOSTATIC POLYMERIC FORMED ARTICLES*
• *OBJETS POLYMERES BIOSTATIQUES MIS EN FORME*
(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU
(72) KRITZLER, Steven, Cronulla, NSW 2230, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/08***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 57/20*** (11) **2 235 134 B1** ***C07C 233/36***
(25) En (26) En
(21) 08864455.4 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/087574 19.12.2008
(87) WO 2009/082675 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 US 16187
(54) • *PESTIZID-ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN AMIDOAMIN-ALKOXYLAT ALS ADJUVANS*
• *PESTICIDAL COMPOSTION COMPRISING AN AMIDOAMINE ALKOXYLATE AS ADJUVANT*
• *COMPOSITION PESTICIDE COMPRENANT AN AMIDOAMINE ALKOXYLATE COMME ADJUVANT*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) STERN, Alan J., Magnolia TX 77354, US
ELSIK, Curtis, M., The Woodlands TX 77382, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/30 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 31/02 → (51) ***A61K 47/10***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 37/02 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A01N 37/16*** ***A01N 25/00*** ***A61L 101/22*** ***A01P 1/00*** (11) **2 934 132 B1** ***A61L 2/18*** ***A61L 101/36*** ***A01N 59/00***
(25) En (26) En
(21) 13862987.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) AU 2013/001463 13.12.2013
(87) WO 2014/089633 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 AU 2012905481
(54) • *DESINFEKTIONSMITTEL*
• *DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTANT*
(73) Saban Ventures Pty Limited, 566 Gardeners Road Unit 24, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) BERENTSVEIG, Vladimir, Alexandria, New South Wales 2015, AU
PATEL, Dipika, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A01N 37/24 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 37/40 → (51) ***C05D 9/02***

A01N 39/04 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 25/08***

---

(51) ***A01N 43/16*** ***A61K 31/35*** (11) **3 108 750 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16182813.2 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 19.03.2010 US 315890 P
19.03.2010 US 315886 P
19.04.2010 US 325814 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING CANCER STEM CELLS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE CIBLAGE DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(73) 1Globe Biomedical Co., Ltd., 8F, Block B, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Chiang Jia, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
LEGGETT, David, Milton, MA Massachusetts 02186, US
LI, Youzhi, Westwood, MA Massachusetts 02090, US
LI, Wei, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
(74) Finnie, Isobel Lara, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11757134.9 / 2 547 334

A01N 43/16 → (51) ***C05D 9/02***

A01N 43/30 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 207/08***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 331/04***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 207/08***

---

(51) ***A01N 43/42*** ***A61K 31/44*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/20*** (11) **2 836 213 B1** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/14*** ***C07D 471/14***
(25) En (26) En
(21) 13776297.7 (22) 14.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036514 14.04.2013
(87) WO 2013/155505 2013/42 17.10.2013
(30) 14.04.2012 US 201261624293 P
14.04.2012 US 201261624292 P
14.04.2012 US 201261624291 P
14.07.2012 US 201261671723 P
14.07.2012 US 201261671713 P
(54) • *KONDENSIERTE GAMMA CARBOLINE*
• *FUSED GAMMA CARBOLINES*
• *GAMMA CARBOLINES FUSIONNÉES*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) MATES, Sharon, New York, New York 10032, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10032, US
LI, Peng, New York, New York 10032, US
WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10032, US
LERNER, Richard A., New York, New York 10032, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A01N 43/42 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 207/08***

---

(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 43/653*** ***A01N 43/42*** (11) **3 057 424 B1** ***A01N 43/72*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14784457.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072099 15.10.2014
(87) WO 2015/055707 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13356015
(54) • *AKTIVE VERBINDUNGSKOMBINATIONEN MIT EINEM PYRAZOL-4-(THIO)CARBOXAMIDDERIVAT UND EINER FUNGIZIDEN VERBINDUNG*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS COMPRISING A (THIO)CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND A FUNGICIDAL COMPOUND*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLE-4-(THIO)CARBOXAMIDE ET UN COMPOSÉ FONGICIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) CRISTAU, Pierre, F-69009 Lyon, FR
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
DESBORDES, Philippe, F-69006 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, F-69001 Lyon, FR
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
COQUERON, Pierre-Yves, F-69009 Lyon, FR
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

A01N 43/60 → (51) ***C07D 207/08***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 249/06***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 113 618 B1**
A01N 43/713 ***C07D 401/04***
C07D 249/14 ***C07D 257/06***
A01P 5/00 ***A01P 7/00***
A01P 9/00
(25) De (26) De
(21) 15710136.1 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054550 04.03.2015
(87) WO 2015/132313 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 EP 14157977
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MOYEN DE LUTTE CONTRE LES PARASITES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HEILMANN, Eike Kevin, 40229 Düsseldorf, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, DE
TRAUTWEIN, Axel, 40593 Duesseldorf, DE
GREUL, Jörg, 51381 Leverkusen, DE
DEMBSKI, Hardwin, 40699 Erkrath, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 257/04***

A01N 43/72 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 207/08***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 331/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 413/12***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 249/06***

A01N 57/12 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 57/20*** (11) **2 120 586 B1**
A01N 25/30 ***A01N 25/04***
A01N 25/06 ***A01P 13/00***
C05G 3/06
(25) En (26) En
(21) 08729603.4 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/053667 12.02.2008
(87) WO 2008/100896 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 889422 P
05.02.2008 US 25833
(54) • *ADJUVANTIEN UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG*
• *ADJUVANTS AND METHODS OF USING THEM*
• *ADJUVANTS, ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) BASEETH, Shireen, S., Decatur, IL 62526, US
SEBREE, Bruce, R., Newton, KS 67114, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 59/00 → (51) ***A61K 33/40***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 854 546 B1**
A01N 37/24 ***A01N 43/653***
A01N 43/30 ***A01N 25/00***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13725669.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061008 29.05.2013
(87) WO 2013/178648 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12004160
19.12.2012 EP 12197956
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFF UND EIN FUNGIZID AUSGEWÄHLT AUS DER GRUPPE DER INHIBITOREN DER ERGOSTEROL-BIOSYNTHESE*
• *COMPOSITION COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND A FUNGICIDE SELECTED FROM INHIBITORS OF THE ERGOSTEROL BIOSYNTHESIS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN FONGICIDE CHOISI PARMI LES INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHÈSE DE L'ERGOSTEROL*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51468 Bergisch-Gladbach, DE
STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 854 550 B1**
A01N 57/12 ***A01N 25/00***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13726496.6 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061021 29.05.2013
(87) WO 2013/178656 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12004160
19.12.2012 EP 12197939
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFF UND EIN FUNGIZID*
• *COMPOSITION COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND A FUNGICIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN FONGICIDE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 17186414.3 / 3 281 526

A01N 63/00 → (51) ***A61K 39/295***

A01N 65/08 → (51) ***C05D 9/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01P 1/00 → (51) ***A61K 47/10***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 257/04***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 257/04***

A01P 9/00 → (51) ***A01N 43/653***

(51) ***A01P 13/00*** (11) **3 092 898 B1**
A01N 25/30 ***A01N 39/04***
C07C 229/12 ***C07C 229/22***
C07C 233/36 ***C07C 59/70***
(25) En (26) En
(21) 15461533.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *HERBIZID WIRKENDE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN DIE BETAINE-TYP KATIONEN ENTHALTEN*
• *HERBICIDAL IONIC LIQUIDS WITH BETAINE TYPE CATION*
• *LIQUIDES IONIQUES HERBICIDES COMPRENANT UN CATION DE TYPE BÉTAINE*
(73) Przedsiebiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB sp. z o.o. sp. k., ul. Kolodzieja 11, 61-070 Poznan, PL
(72) NAWROCKI, Adam, 61-306 Poznan, PL
OLSZEWSKI, Radoslaw, 61-038 Poznan, PL
PERNAK, Juliusz, 60-573 Poznan, PL
PRACZYK, Tadeusz, 62-030 Lubon, PL
NIEMCZAK, Michal, 88-100 Inowroclaw, PL
CZERNIAK, Kamil, 62-610 Sompolno, PL
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej No. 83/106, PL-02-777 Warszawa, PL

A01P 13/00 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A21C 1/00*** (11) **3 120 705 B1**
A21C 1/06 ***A21D 8/02***
B01F 15/02
(25) En (26) En
(21) 16178881.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017

(30) 23.07.2015 IT UB20152424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PASTÖSEN LEBENSMITTELVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PASTY FOOD COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ALIMENTAIRE PÂTEUX*
(73) BRAVO S.p.A., Via della Tecnica, 5, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), IT
(72) Bravo, Genesio, 36050 Sovizzo (VI), IT
Bravo, Stefano, 36050 Sovizzo (VI), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A21C 1/00 → (51) ***B23P 15/00***

A21C 1/06 → (51) ***A21C 1/00***

(51) ***A21C 11/00*** ***B30B 15/06*** (11) **3 123 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178570.4 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 04.11.2010 US 940012
(54) • *PRESSPLATTE MIT DISTANZSTÜCKEN ZUR TEIGFORMUNG*
• *DOUGH FORMING PRESSING PLATE WITH SPACERS*
• *PLAQUE DE PRESSAGE DE PÂTE COMPORTANT DES ESPACEURS*
(73) LAWRENCE EQUIPMENT, INC., 2034 North Peck Road, South El Monte, CA 91733-3727, US
(72) LAWRENCE, Eric C., South El Monte, CA 91733, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 11781976.3 / 2 635 128

(51) ***A21C 11/16*** (11) **2 486 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150860.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 09.02.2011 DE 102011003878
(54) • *Wechseleinsatz für eine Drehdüse*
• *Changeable insert for a rotating nozzle*
• *Pièce d'insertion interchangeable pour une buse rotative*
(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, Frankfurter Strasse 17, 71732 Tamm, DE
(72) Korbanka, Matthias, 74081 Heilbronn, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A21D 2/36*** ***C12F 3/06*** ***C12G 1/02*** (11) **2 377 916 B1** ***C12G 1/00*** ***C12G 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09833148.1 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/006639 04.12.2009
(87) WO 2010/070838 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 JP 2008322873
05.06.2009 JP 2009135657
28.07.2009 JP 2009175418
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3-MERCAPTOHEXAN-1-OL- UND ALKOHOLHALTIGEN LÖSUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING SOLUTION CONTAINING 3-MERCAPTOHEXAN-1-OL AND ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION CONTENANT DU 3-MERCAPTOHEXAN-1-OL ET UN ALCOOL*
(73) MERCIAN CORPORATION, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8305, JP
(72) TAKASE, Hideki, Tokyo 104-8305, JP
KOBAYASHI, Hironori, Tokyo 104-8305, JP
TANZAWA, Fumiko, Tokyo 104-8305, JP
OHASHI, Hiroyuki, Tokyo 104-8305, JP
TAKATA, Ryoji, Tokyo 104-8305, JP
KON-NO, Tomonori, Tokyo 104-8305, JP
OKOSHI, Takashi, Tokyo 104-8305, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A21D 2/36 → (51) ***A23L 33/105***

A21D 8/02 → (51) ***A21C 1/00***

(51) ***A22B 5/00*** (11) **2 991 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 14724042.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058972 02.05.2014
(87) WO 2014/177682 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013104585
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUMINDEST EINEM BEARBEITUNGSSCHRITT AN EINEM SCHLACHTTIER SOWIE SCHNEIDWERKZEUG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT AT LEAST ONE PROCESSING STEP ON A SLAUGHTERED ANIMAL, AND CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'AU MOINS UNE ÉTAPE DE DÉCOUPE D'UN ANIMAL D'ABATTOIR ET OUTIL DE COUPE CORRESPONDANT*
(73) BANSS SCHLACHT- UND FÖRDERTECHNIK GMBH, Industriestrasse 4, 35216 Biedenkopf, DE
(72) SCHMIDT, Frank, 35232 Dautphetal, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***A22B 5/20*** (11) **2 116 134 B1**
(25) De (26) De
(21) 09159816.9 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(30) 09.05.2008 DE 202008000054 U
14.08.2008 DE 202008008813 U
(54) • *Anordnung zum Spalten eines Schlachttieres*
• *Assembly for splitting an animal carcass*
• *Agencement de fendage d'un animal d'abattage*
(73) BANSS SCHLACHT- UND FÖRDERTECHNIK GMBH, Industriestrasse 4, 35216 Biedenkopf, DE
(72) Schmidt, Frank, 35232, Dautphetal, DE
Stark, Marek, 35083, Wetter, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22C 17/02***

(51) ***A22C 17/02*** ***A22C 17/04*** ***A22C 25/16*** (11) **1 988 782 B1** ***A22C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 07757812.8 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) US 2007/063196 02.03.2007
(87) WO 2007/103799 2007/37 13.09.2007
(30) 02.03.2006 US 778281 P
(54) • *TRENNKAMMER MIT VARIABLER LÄNGE UND VARIABLEM DURCHMESSER FÜR EINE KÜCHENMASCHINE MIT EINSTELLBAREN SCHNEIDPERFORATIONEN*
• *VARIABLE LENGTH, VARIABLE DIAMETER SEPARATION CHAMBER FOR A FOOD PROCESSOR HAVING CONFIGURABLE CUTTING PERFORATIONS*
• *CHAMBRE DE SEPARATION A LONGUEUR ET A DIAMETRE VARIABLES POUR ROBOT DE CUISINE A PERFORATIONS DE DECOUPE CONFIGURABLES*
(73) Weiler and Company, Inc., 1116 East Main Street, Whitewater, WI 53190, US
(72) LESAR, Nick J., Palmyra, WI 53156, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A22C 17/04 → (51) ***A22C 17/02***

A22C 25/16 → (51) ***A22C 17/02***

A23B 4/01 → (51) ***B65B 25/06***

A23B 4/06 → (51) ***F25D 31/00***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23C 19/14*** ***A01J 27/00*** (11) **3 043 651 B1**
(25) It (26) En
(21) 14790321.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064280 05.09.2014
(87) WO 2015/033300 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 IT MI20131477
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHE VON NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING THE SURFACE OF FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NETTOYER LA SURFACE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) SOL S.p.A., Via Borgazzi 27, 20900 Monza, IT
(72) DE LORENZI, Lorenzo Emilio, I-20156 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A23C 21/06*** ***A23C 21/08*** ***A23L 27/60*** (11) **2 888 946 B1** ***A23L 27/00*** ***A23L 29/231***
(25) De (26) De
(21) 13199577.1 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Verwendung von Pektin zur Verbesserung der sensorischen Eigenschaften von Sauermolke-basierten Zubereitungen*
• *Use of pektin for improving the sensorial properties of compositions based on acidic whey*

- *Utilisation de pektin pour améliorer les qualités sensorielles de compositions a base de petit-lait acidulé*

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Borcherding, Katja, 27404 Zeven, DE
Hoch, Matthias, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 21/08 → (51) ***A23C 21/06***

(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 9/013*** (11) **2 716 164 B1** ***A23L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12789312.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063328 24.05.2012
(87) WO 2012/161253 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011118415
(54)
- *ZUSATZSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAHRUNGSMITTELPRODUKTZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
- *ADDITIVE AND METHOD FOR PRODUCING OIL-IN-WATER EMULSIFIED FOOD PRODUCT COMPOSITION*
- *ADDITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉ HUILE-DANS-EAU*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KAWASHIMA Yui, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
INOUE Hiroaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YOKOTA Shinichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HAMADA Kazuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SATO Masao, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18170348.9

(51) ***A23D 9/00*** ***C11B 5/00*** (11) **2 832 227 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13768180.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059481 29.03.2013
(87) WO 2013/147130 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012078600
(54)
- *ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG*
- *OIL/FAT COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE/GRAISSE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MATSUDA, Yuumi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23D 9/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A23D 9/007*** ***C11B 5/00*** (11) **3 000 867 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14801234.7 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/063233 19.05.2014
(87) WO 2014/189012 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 JP 2013106205
20.05.2013 JP 2013106206
(54)
- *FETTZUSAMMENSETZUNG*
- *FAT COMPOSITION*
- *COMPOSITION LIPIDIQUE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MATSUDA, Yuumi, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
HOMMA, Rika, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23D 9/013 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/54*** ***A23G 3/54*** (11) **3 091 843 B1** ***A23G 3/34*** ***A23L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15701586.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050089 06.01.2015
(87) WO 2015/101965 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 GB 201400137
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN MIT KAPSELN*
- *PROCESS FOR PRODUCING CONFECTIONS COMPRISING CAPSULES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONFISERIES COMPRENANT DES CAPSULES*

(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) WOOD, Xavier, Birmingham B30 2LU, GB
MELLORS, Mark, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
HAINES, Rod, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A23G 1/54 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/34 → (51) ***A61K 9/16***

A23G 3/42 → (51) ***A61K 9/16***

A23G 3/50 → (51) ***A61K 9/16***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 4/20*** ***A23P 20/10*** (11) **2 296 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 09745542.2 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/003358 12.05.2009
(87) WO 2009/138208 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 IT MI20080889
(54)
- *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KAUGUMMI MIT BESCHICHTUNGSSCHICHT*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING CHEWING GUM HAVING A COATING LAYER*
- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE GOMME À MÂCHER COMPORTANT UNE COUCHE D'ENROBAGE*

(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate, IT
(72) COLLE, Roberto, I-20020 Lainate (MI), IT
SARRICA, Andrea, I-20020 Lainate (MI), IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 9/00 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/34*** (11) **2 898 778 B1** ***A23G 9/44***
(25) En (26) En
(21) 14152099.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54)
- *Gefrorenes Getränk*
- *Frozen beverage*
- *Boisson surgelée*

(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Judge, Phillippa, Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
Marinov, George Simeonov, Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
Mitchell, John Turner, Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
Williamson, Ann-Marie, Sharnbrook, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23G 9/12*** ***A23G 9/52*** ***A23G 9/04*** (11) **2 232 172 B1** ***A23G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09702471.5 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/000247 15.01.2009
(87) WO 2009/091565 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 US 9221
(54)
- *VERFAHREN ZUR MISCHUNG EINES GETRÄNKS IN EINEM EINZELNEN AUSGABEBECHER*
- *METHOD FOR BLENDING A BEVERAGE IN A SINGLE SERVING CUP*
- *PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UNE BOISSON DANS UNE TASSE À DOSAGE INDIVIDUEL*

(73) Enodis Corporation, 2227 Welbilt Boulevard, New Port Richey, FL 34655, US
(72) ALMBLAD, Robert, Tarpon Springs FL 34689, US
ALMBLAD, Jay, Mundelein IL 60060, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23G 9/32 → (51) ***A23L 33/105***

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/44 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/52 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23J 3/08*** (11) **2 250 906 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09717846.1 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/000946 03.03.2009
(87) WO 2009/110218 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 JP 2008053626
(54) • *VERFAHREN ZUR DENATURIERUNG EINES MOLKEPROTEINS*
• *METHOD OF DENATURING WHEY PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉNATURATION DE PROTÉINES DU LACTOSÉRUM*
(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) ARASE, Hiroshi, Zama-shi Kanagawa 228-8583, JP
SUZUKI, Manabu, Zama-shi Kanagawa 228-8583, JP
ASANO, Yuzo, Zama-shi Kanagawa 228-8583, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A23K 20/111 → (51) ***A61K 31/353***

A23K 20/121 → (51) ***A23K 50/10***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 50/10***

(51) ***A23K 50/10*** (11) **2 849 578 B1**
A23K 20/158 ***A23K 20/121***
(25) En (26) En
(21) 13799838.1 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) FI 2013/050520 14.05.2013
(87) WO 2013/182737 2013/50 12.12.2013
(30) 14.05.2012 FI 20125509
(54) • *VERWENDUNG VON VERSEIFTER TALLÖLFETTSÄURE*
• *USE OF SAPONIFIED TALL OIL FATTY ACID*
• *UTILISATION D'ACIDE GRAS D'HUILE DE PIN SAPONIFIÉE*
(73) HANKKIJA OY, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
(72) VUORENMAA, Juhani, FI-05800 Hyvinkää, FI
KETTUNEN, Hannele, 12400 Tervakoski, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 3/10 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 3/36 → (51) ***F25D 31/00***

A23L 5/00 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **2 600 736 B1**
(25) It (26) En
(21) 11769921.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) IB 2011/001822 05.08.2011
(87) WO 2012/017308 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 IT VR20100164
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT MIT EINER GRUNDZUTAT AUS GETREIDESAMEN*
• *FOOD PRODUCT COMPRISING A BASE INGREDIENT COMPRISING CEREAL SEEDS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN INGRÉDIENT DE BASE CONTENANT DES CÉRÉALES*
(73) Mister Bio Food S.r.l., Via Valletta 60, 36070 Crespadoro (Vicenza), IT
Frescolat S.r.l., Via Paolo Viganò 22, 31031 Caerano di San Marco (TV), IT
(72) VESSIO, Francesco, 36070 Crespadoro (VICENZA), IT
TONIN, Pia, 36070 Crespadoro (VICENZA), IT
BUFFOLO, Andrea, 36070 Crespadoro (VICENZA), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
(60) 17150729.6 / 3 210 479

(51) ***A23L 19/00*** (11) **2 537 419 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11744306.9 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) ES 2011/070072 03.02.2011
(87) WO 2011/101517 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 ES 201030234
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG FRISCH GESCHNITTENER ZITRONEN*
• *METHOD FOR PRESERVING FRESH CUT LEMON*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CITRON NATUREL COUPÉ*
(73) Lunacitric, S.A., Carretera Barranco 12, 31579 Carcar (Navarra), ES
(72) LOPEZ INSAUSTI, Rafael, E-31579 Carcar (Navarra), ES
ITOIZ AVINZANO, Reyes, E-31579 Carcar (Navarra), ES
GARCIA DE LA TORRE, Silvia, E-31579 Carcar (Navarra), ES
GONZALEZ NAVARRO, Carlos Javier, E-31579 Carcar (Navarra), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 057 445 B1**
A23L 27/20 ***C07D 233/64***
C07C 233/00 ***C07D 207/08***
(25) En (26) En
(21) 13773700.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2013/070534 02.10.2013
(87) WO 2015/048990 2015/14 09.04.2015
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN MIT GESCHMACKSMODIFIZIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS HAVING TASTE-MODIFYING PROPERTIES*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE MODIFICATION DU GOÛT*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) DE KLERK, Adri, NL-4912 VK Made, NL
RENES, Harry, NL-1363 TR Almere, NL
WINKEL, Cornelis, NL-1402 GL Bussum, NL
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23C 21/06***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/40***

A23L 27/20 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/30 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A23L 27/40*** (11) **2 928 322 B1**
A23L 27/00 ***C01D 3/04***
A23L 33/16 ***C01D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 13860845.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FI 2013/051145 05.12.2013
(87) WO 2014/087056 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 FI 20126279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALSALZ UND MINERALSALZPRODUKT*
• *METHOD FOR MAKING MINERAL SALT AND MINERAL SALT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEL MINÉRAL ET PRODUIT À BASE DE SEL MINÉRAL*
(73) SMART SALT INC., 1495 Patricia Lane P.O. Box 2846, Arnold, CA 95223, US
(72) MÄKI, Juhani, FI-36570 Kaivanto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23L 27/60 → (51) ***A23C 21/06***

(51) ***A23L 29/219*** (11) **2 422 628 B1**
D21H 17/00 ***C08B 31/00***
C08B 15/00
(25) En (26) En
(21) 11178504.4 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 US 862340
(54) • *Modifizierung von Kohlenhydraten mithilfe der durchgehenden Erzeugung von Hydroxylradikalen*
• *Modification of carbohydrates using continuous generation of hydroxyl radicals*
• *Modification de carbohydrates utilisant une génération continue de radicaux d'hydroxyle*
(73) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester IL 60154, US
(72) Skuratowicz, Roman, Hickory Hills, IL Illinois 60457, US
(74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 29/231 → (51) ***A23C 21/06***

A23L 29/30 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 138 414 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14899416.3 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/084582 18.08.2014
(87) WO 2016/019597 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 CN 201410385229
(54) • *UMFASSENDES NÄHRSTOFFPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPREHENSIVE NUTRITION POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POUDRE DE NUTRITION COMPLÈTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Beijing DOCTOR LU Behavioral Medicine Science and Technology Research Institute Co., Ltd., Room B316-062, Building 1 29 Shengmingyuan Road Science Park, Changping, Beijing, CN
(72) ZHANG, Xiuping, Beijing 102101, CN
LU, Mingfu, Beijing 102101, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A23L 33/00 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **2 218 342 B1**
A23L 33/12 ***A23L 2/52***
A61K 31/355 ***A61K 31/353***
A61K 31/202 ***A21D 2/36***
A23C 9/152 ***A23G 9/32***
(25) En (26) En
(21) 10165205.5 (22) 18.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(30) 27.05.2003 EP 03011892
(54) • *Neue Diätetische zusammensetzungen und deren Verwendung*
• *Novel nutraceutical compositions and use thereof*
• *Nouvelles compositions nutraceutiques et utilisations*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Raederstorff, Daniel, 68720 Flaxlanden, FR
Spitzer, Volker, 79539 Lörrach, DE
Weber, Peter, 79379 Müllheim, DE
Schwager, Joseph, 4056 Basel, CH
(74) Dux, Roland, et al, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 04733547.6 / 1 633 208

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 27/40***

A23P 20/10 → (51) ***A23G 4/20***

(51) ***A24B 3/14*** (11) **3 033 950 B1**
A24C 5/18 ***A24F 47/00***
A24D 3/06 ***A24D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16150693.6 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 31.05.2011 EP 11250571
(54) • *STÄBE ZUR VERWENDUNG BEI RAUCHARTIKELN*
• *RODS FOR USE IN SMOKING ARTICLES*
• *TIGES POUR UNE UTILISATION DANS DES ARTICLES À FUMER*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12730817.9 / 2 713 778

(51) ***A24B 13/00*** (11) **2 460 420 B1**
A24B 15/24
(25) Ja (26) En
(21) 10804225.0 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/061383 05.07.2010
(87) WO 2011/013478 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 JP 2009174394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN MIT TABAKBLÄTTERN UND ZIGARETTE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF CIGARETTE CONTAINING SHEET TOBACCO, AND CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIGARETTE CONTENANT TABAC RECONSTITUÉ, ET CIGARETTE*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MIYAZAWA, Shuichi, Tokyo 130-8603, JP
SUGYO, Mitsuharu, Tokyo 130-8603, JP
YAGASHIRA, Takanori, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 197 300 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 15767525.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072088 25.09.2015
(87) WO 2016/046362 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186700
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NEUARTIGER, ABGABESTEIGERNDER VERBINDUNGSQUELLE*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A NOVEL DELIVERY ENHANCING COMPOUND SOURCE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE NOUVELLE SOURCE DE COMPOSÉ AMÉLIORANT LA DISTRIBUTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, CH-1202 Geneva, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/24 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24C 5/00*** (11) **3 142 504 B1**
A61M 15/06 ***B65G 29/00***
B65G 47/08 ***B65G 47/84***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 15732461.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) NL 2015/050337 12.05.2015
(87) WO 2015/174836 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 NL 2012832
(54) • *ABSTANDSANPASSUNG ZWISCHEN ROHREN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN*
• *ADJUSTING SPACES BETWEEN ELECTRONIC CIGARETTE TUBES*
• *AJUSTER L'ECART ENTRE DES TUBES DE CIGARETTES ELECTRONIQUES*
(73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24C 5/18 → (51) ***A24B 3/14***

A24D 1/00 → (51) ***A24B 3/14***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 150 141 B1**
B41M 3/00 ***B41M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 08763009.1 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) IB 2008/001839 22.05.2008
(87) WO 2008/146158 2008/49 04.12.2008
(30) 25.05.2007 US 924676 P
(54) • *DRUCKVERFAHREN FÜR GEMUSTERTES EINWICKELPAPIER*
• *PRINTING PROCESS FOR PATTERNED WRAPPER PAPER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DESTINÉ À UN PAPIER D'ENROBAGE PRÉSENTANT DES MOTIFS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LI, Ping, Glen Allen, Virgina 23059, US
GARG, Rajesh K., Richmond, Virginia 23233, US
BAREN, Randall E., Glen Allen, Virginia 23059, US
PHAN, Tony A., Richmond, Virginia 23059, US
SHERWOOD, Timothy S., Midlothian, Virginia 23113, US
MISER, Donald E., Chesterfield, Virginia 23838, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 952 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172860.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 20.05.2011 GB 201108475
(54) • *RAUCHARTIKELUMHÜLLUNG*
• *SMOKING ARTICLE WRAPPER*
• *PAPIER POUR ARTICLE À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HOLFORD, Steven, London, WC2R 3LA, GB
MCKENZIE, Aaron, London, N5 2JS, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12723129.8 / 2 709 473

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 119 217 B1**
(25) It (26) En
(21) 15720422.3 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/052065 20.03.2015
(87) WO 2015/140769 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 IT BO20140148
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore, IT
BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24D 3/06 → (51) ***A24B 3/14***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 125 710 B1**
(25) It (26) En
(21) 15721845.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052411 01.04.2015
(87) WO 2015/151053 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 IT BO20140181
(54) • *WEGWERFBARE KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPOSABLE ELECTRONIC-CIGARETTE CARTRIDGE AND RESPECTIVE PRODUCTION METHOD*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE JETABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 145 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724267.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061184 20.05.2015
(87) WO 2015/177247 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169238
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL ENTHALTEND MAGNETISCHE PARTIKEL*
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*
• *ARTICLE FORMANT UN AÉROSOL COMPRENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 145 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724271.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061199 21.05.2015
(87) WO 2015/177254 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169190
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AEROSOLERZEUGUNG*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE AND SYSTEM FOR AEROSOL-GENERATION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INDUCTIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH-2034 Peseux, CH
MIRONOV, Oleg, CH-1588 Cudrefin, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 47/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24C 5/00***

A24F 47/00 → (51) ***B65D 81/32***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***A41C 1/00*** (11) **2 542 105 B1**
A41D 27/02
(25) En (26) En
(21) 11751057.8 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/024899 15.02.2011
(87) WO 2011/109162 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 US 715037
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT RUTSCHFESTEM FUTTER*
• *GARMENT WITH SLIP-RESISTANT LINER*
• *VÊTEMENT À DOUBLURE RÉSISTANT AU GLISSEMENT*
(73) Global Trademarks, LLC, 110 Commerce Way, Stockertown, PA 18083, US
(72) WALDMAN, Mark, New Hope PA 18938, US
SAYLOR, Jenni, Easton PA 18042, US
McGRANE, Theresa, Kingston PA 18704, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 038 482 B1**
A62B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14758745.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/051081 14.08.2014
(87) WO 2015/031067 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013347
(54) • *GESICHTSATEMMASKE MIT NASENPOLSTERUNGSTEIL*
• *FILTERING FACE-PIECE RESPIRATOR HAVING NOSE CUSHIONING MEMBER*
• *MASQUE RESPIRATOIRE FILTRANT À ÉLÉMENT MATELASSÉ POUR LE NEZ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DUFFY, Dean R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A41D 27/02 → (51) ***A41C 1/00***

---

(51) ***A41D 27/10*** (11) **2 945 499 B1**
A41D 1/04 A41D 13/00
(25) En (26) En
(21) 14760145.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/000926 21.01.2014
(87) WO 2014/135988 2014/37 12.09.2014
(30) 21.01.2013 US 201361754840 P
17.01.2014 US 201414158410
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT OPTIMALEM BEWEGUNGSBEREICH MIT ÄRMELÖFFNUNGEN UND SEITENFALTEN*
• *OPTIMAL RANGE OF MOTION GARMENT UTILIZING SLEEVE OPENINGS AND GUSSETS*
• *PLAGE OPTIMALE DE MOUVEMENT DE VÊTEMENT UTILISANT DES OUVERTURES DE MANCHE ET DES GOUSSETS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ACHTYMICHUK, Amie, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A41D 31/00 → (51) ***D06M 13/144***

---

(51) ***A41G 5/02*** (11) **2 967 179 B1**
B65H 35/06
(25) En (26) En
(21) 14768454.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024376 12.03.2014
(87) WO 2014/150843 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791606 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN FALSCHER WIMPERN*
• *METHOD FOR APPLYING FALSE EYELASHES*
• *MÉTHODE D'APPLICATION DE FAUX CILS*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MARTINS, Agostinho, New Hyde Park, New York 11040, US
CURTISS, Charles Aaron, Norwalk, Connecticut 06855, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **2 250 914 B1**
A43B 5/16 ***A43B 23/02***
A43D 8/16 ***A43D 8/22***
B32B 27/12 ***B44C 1/00***
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 10004895.8 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 12.05.2009 US 177621 P

(54) • *Laminat mit einem grafischen Element zur Verwendung bei der Herstellung eines Schlittschuhs*
• *Graphical element laminate for use in forming a skate boot*
• *Laminé d'élément graphique à utiliser dans la formation d'une chaussure de patin*
(73) Sport Maska Inc., 3400 Raymond-Lasnier Street, Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) Koyess, Philippe, Lachine, QC H8T 1T5, CA
Dekoos, David, Montréal, QC H3Z 2P8, CA
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 5/06***

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 7/08*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/38*** (11) **2 816 919 B1** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 13710153.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027421 22.02.2013
(87) WO 2013/126768 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213401910
(54) • *SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM*
• *FOOTWEAR HAVING SENSOR SYSTEM*
• *CHAUSSURE POURVUE D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US
RICE, Jordan M., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHROCK, Allan M., Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005, US
HEBERT, Jeffrey J., Seattle, Washington 98101, US
STILLMAN, Martine W., Seattle, Washington 98101, US
TEMPEL, Mark A., Seattle, Washington 98101, US
WEITMANN, Dane R., Seattle, Washington 98101, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/04 → (51) ***A46B 3/00***

(51) ***A43B 5/04*** ***A43B 23/02*** (11) **2 881 005 B1**
(25) It (26) En
(21) 14196675.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 IT TV20130205
(54) • *Skistiefel*
• *Ski boot*
• *Bottes de ski*
(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) Parisotto, Davide, 31010 Casella D'Asolo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A43B 5/06*** ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** (11) **3 150 077 B1** ***A43C 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14893246.0 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064275 29.05.2014
(87) WO 2015/181928 2015/48 03.12.2015
(54) • *SCHUHOBERTEIL*
• *SHOE UPPER*
• *TIGE DE CHAUSSURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) NISHIWAKI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
FUJITA, Hisanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
FUJITA, Yoshinori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43B 5/16 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 7/08 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 7/14 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 17/00 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 17/02 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/22*** ***A43C 1/04*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/14*** (11) **3 028 591 B1** ***B32B 7/02*** ***A43C 11/00*** ***B32B 5/24*** ***B32B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15200745.6 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 30.07.2010 US 847860
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT FREI LIEGENDEN ZUGBÄNDERN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING FLOATING TENSILE STRANDS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT DES BRINS DE TRACTION FLOTTANTS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DOJAN, Frederick, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11749027.6 / 2 597 985

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 23/22 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 5/06***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43D 3/14*** (11) **3 145 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726474.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031437 18.05.2015
(87) WO 2015/179319 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281793
(54) • *SCHUHBEHANDLUNG*
• *SHOE TREATMENT METHOD AND DEVICE*
• *TRAITEMENT DE CHAUSSURE*
(73) Dukoz, LLC, 250 S. Bristol Avenue, Los Angeles, CA 90049, US
(72) STOCKTON, Maureen E., Los Angeles, California 90049, US
PAUL, Eddie, Deceased, US
TUCKER, Robert R., Torrance, California 90505, US
STOCKTON, Bryan G., Los Angeles, California 90049, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A43D 8/16 → (51) ***A43B 1/00***

A43D 8/22 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A44B 11/26*** ***A45F 5/02*** (11) **2 578 109 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11789945.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062862 30.05.2011
(87) WO 2011/152545 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010138717
(54) • *VERSCHLUSS*
• *FASTENER*
• *PIÈCE DE FIXATION*
(73) Clipware Corporation, 4-42, Kano, Kiyotake-cho, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1607, JP
(72) ODASHIMA, Kiyoshi, Miyazaki-city Miyazaki 889-1605, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A44C 5/20*** (11) **3 142 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723178.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059798 05.05.2015
(87) WO 2015/173064 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014106699
(54) • *MAGNETISCHE SCHLIESSE FÜR SCHMUCKWAREN*
• *MAGNETIC CLASP FOR JEWELLERY*
• *FERMOIR MAGNÉTIQUE POUR ARTICLES DE BIJOUTERIE*
(73) Vilmas GmbH, Südliche Schlafergasse 17, 75180 Pforzheim, DE
(72) JAKUBOWSKI, Antonio, 75180 Pforzheim, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

A45D 4/08 → (51) ***A45D 6/04***

(51) ***A45D 6/04*** (11) **2 709 485 B1**
A45D 4/08 A45D 6/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 12720848.6 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058157 03.05.2012
(87) WO 2012/156208 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 EP 11166674
(54) • *HAARFORMSET MIT EINER AUFROLLVORRICHTUNG FÜR LOCKENWICKLER*
• *HAIR STYLING SET COMPRISING A DEVICE FOR WINDING THE HAIR UPON A CURLER*
• *KIT DE COIFFURE COMPORTANT UN ENROULEUR DE BIGOUDIS*
(73) Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Independance 25, 4020 Wandre, BE
(72) JULEMONT, Pierre, B-4630 Soumagne, BE
SMAL, Olivier, B-4623 Magnee, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***A45D 26/00*** (11) **2 471 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 10016122.3 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • *Neuartiger Pinzettenkopf zur Haarentfernung*
• *Novel tweezer head for epilation*
• *Nouvelle tête de pince épilatoire*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Huisinga, Matthias, 60433 Frankfurt/Main, DE
Klug, Ralf, 65760 Eschborn, DE
von Dahlen, Judith, 60316 Frankfurt/Main, DE
Maichel, Michael, 60326 Frankfurt/Main, DE
Sindlinger, Stefan, 64807 Dieburg, DE
Steiner, Thomas, 65468 Trebur, DE

A45D 34/00 → (51) ***C08G 63/181***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **2 978 339 B1**
A45D 40/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713097.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056063 26.03.2014
(87) WO 2014/154749 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 FR 1352770
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR MIT EINEM MASSAGEELEMENT*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR INCLUDING A MASSAGE ELEMENT*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE AVEC ORGANE DE MASSAGE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
THENIN, Audrey, F-92190 Meudon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45F 5/02 → (51) ***A44B 11/26***

(51) ***A46B 3/00*** (11) **3 030 107 B1**
A43B 3/04
(25) It (26) En
(21) 14780576.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063699 05.08.2014
(87) WO 2015/019279 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 IT BO20130443
(54) • *MECHANISCHES BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN BEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *MECHANICAL PROCESSING TOOL, AND PROCESS AND EQUIPMENT FOR MAKING A MECHANICAL PROCESSING TOOL*
• *OUTIL DE TRANSFORMATION MECANIQUE, ET PROCEDE POUR FABRIQUER UN OUTIL DE TRANSFORMATION MECANIQUE*
(73) Trasforini, Daniele, Via Gramsci 28, 40012 Calderara di Reno, IT
(72) Trasforini, Daniele, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A46B 5/00*** (11) **1 908 369 B1**
A46B 7/00
(25) Es (26) En
(21) 06743455.5 (22) 24.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

YU
(43) 09.04.2008
(86) ES 2006/000200 24.04.2006
(87) WO 2007/010058 2007/04 25.01.2007
(30) 18.07.2005 ES 200501740
(54) • *HAARBÜRSTE*
• *HAIR BRUSH*
• *BROSSE A CHEVEUX*
(73) Dols Industrial de Peluqueria S.A., Arag 208-210, 5° 5a, 08011 Barcelona, ES
(72) BERNAT BERNAT, Josep Maria, E-08011 Barcelona, ES
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, DNA Cascais Rua Cruz de Popa, 2645-449 Cascais, PT

A46B 7/00 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **2 568 850 B1**
A46B 13/02 ***A61C 17/26***
B01F 9/00
(25) En (26) En
(21) 11719571.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057849 16.05.2011
(87) WO 2011/141577 2011/46 17.11.2011
(30) 07.09.2010 IE 20100555
14.05.2010 IE 20100314
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DIAMOND, Jean, Dublin 15, IE
DIAMOND, David, Dublin 15, IE
(74) Povey, Alexander W.G., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A46B 11/00*** (11) **2 111 135 B1**
A46B 13/02 ***A46B 15/00***
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 08728117.6 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/051778 23.01.2008
(87) WO 2008/091935 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 US 626617
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL MIT FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *ORAL CARE IMPLEMENT HAVING FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCODENTAIRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GATZEMEYER, John J., Hillsborough, NJ 08844, US
BOYD, Thomas J., Metuchen, NJ 08840, US
JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, NJ 07726, US
RUSSELL, Bruce M., Howell, NJ 07731, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 13/02 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 11/00***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 11/00***

A46B 17/06 → (51) ***A61L 2/04***

(51) ***A46D 1/00*** (11) **2 676 572 B1**
A46D 3/00 ***A46D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 13168813.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 EP 12172532
(54) • *Träger für Reinigungselemente und Verfahren zur Verwendung solcher Träger bei der Produktion von Zahnbürstenköpfen*
• *Carrier for cleaning elements and method for using such carriers in the production of toothbrush heads*
• *Transporteur pour des éléments de nettoyage et procédé d'utilisation de ces supports dans la production de têtes de brosses à dents*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Kotitschke, Jörg, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Scheurich, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, DE
Tretrop, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Ganninger, Jochen, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Wustrack, Ralf, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A46D 3/00 → (51) ***A46D 1/00***

A46D 3/08 → (51) ***A46D 1/00***

(51) ***A47B 47/04*** ***A61L 9/00*** (11) **3 170 427 B1** A47B 95/00
(25) De (26) De
(21) 16193778.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015118410
(54) • *HALTESTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON HOLZSPÄNEN UND REGALANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON HALTESTRUKTUREN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR RECEIVING WOOD CHIPS AND SHELF ASSEMBLY FOR RECEIVING SUPPORT STRUCTURES*
• *STRUCTURE SUPPORT DE RÉCEPTION DE COPEAUX DE BOIS ET ENSEMBLE D'ÉTAGÈRES DESTINÉ À LOGER LES STRUCTURES DE SUPPORT*
(73) Rapp, Klaus-Dieter, Homberger Str. 103, 78730 Lauterbach, DE
(72) Rapp, Klaus-Dieter, 78730 Lauterbach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A47B 57/40*** ***A47B 96/14*** (11) **2 051 605 B1** ***A47F 5/08***
(25) De (26) De
(21) 07785090.7 (22) 13.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) CH 2007/000395 13.08.2007
(87) WO 2008/019516 2008/08 21.02.2008
(30) 18.08.2006 DE 202006012670 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARENPRÄSENTATION MIT EINEM PROFIL UND DARIN EINHÄNGBAREN TRÄGERN*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING GOODS, COMPRISING A PROFILE AND MOUNTS WHICH CAN BE SUSPENDED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE PRESENTATION DE MARCHANDISES DOTE D'UN PROFILE DANS LEQUEL DES SUPPORTS PEUVENT ETRE SUSPENDUS*
(73) Visplay International AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) WALTER, Herbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A47B 88/493*** (11) **2 904 940 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153545.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 202014001024 U
(54) • *Vorrichtung zur Führung eines Auszugs und Möbel mit einer solchen Vorrichtung*
• *Device for guiding a pull-out and piece of furniture with such a device*
• *Dispositif de guidage d'une rallonge et meuble doté d'un tel dispositif*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Huber, Franz, 5211 Lengau, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 96/06*** ***A47C 9/06*** A47B 96/02 (11) **3 005 904 B1** A47B 57/04 A47B 5/00
(25) NI (26) En
(21) 15189249.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 BE 201400741
(54) • *TRAGSTRUKTUR MIT TRAGPROFIL UND TRÄGERARMEN*
• *SUPPORTING STRUCTURE WITH SUPPORTING PROFILE AND SUPPORT ARMS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT AVEC PROFIL SUPPORT ET BRAS SUPPORTS*
(73) Houthoofd-Denorme bvba, Passendaalsestraat 36, 8890 Moorslede, BE
(72) Houthoofd, Wim, 8890 Moorslede, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A47B 96/14 → (51) ***A47B 57/40***

A47C 3/16 → (51) ***A47C 7/00***

A47C 3/20 → (51) ***A47C 7/00***

(51) ***A47C 7/00*** ***A47C 3/16*** ***A61G 5/10*** (11) **2 822 425 B1** ***A47C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13757525.4 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/000927 06.03.2013
(87) WO 2013/132350 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607278 P
(54) • *SITZRAHMEN MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE SEAT FRAME*
• *STRUCTURE DE SIÈGE PEU ENCOMBRANTE*
(73) Motion Concepts Canada, One Pine Needle Drive, Aurora, ON L4G 4Y8, CA
(72) CIOLFE, David, Concord, ON L4K 3C1, CA
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A47C 9/06 → (51) ***A47B 96/06***

(51) ***A47C 20/04*** ***A47C 31/00*** (11) **2 819 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708761.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054097 28.02.2013
(87) WO 2013/127957 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012101626
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR MÖBEL-VERSTELLANTRIEBE UND ZUSATZGERÄT FÜR EINE STEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR FURNITURE ADJUSTING DRIVES AND ADDITIONAL DEVICE FOR A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MÉCANISME DE RÉGLAGE DE MEUBLE ET APPAREIL SUPPLÉMENTAIRE POUR LE DISPOSTIIF DE COMMANDE*
(73) Dewertokin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
LOLEY, Steffen, 49082 Osnabrück, DE
SCHRÖDER, Thomas, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 21/04*** (11) **2 877 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 13825564.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052761 30.07.2013
(87) WO 2014/022419 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677391 P
13.03.2013 US 201361779741 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHES GESTEUERTES BETT FÜR PERSÖNLICHEN KOMFORT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *THERMOELECTRIC PERSONAL COMFORT CONTROLLED BEDDING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *LITERIE À COMMANDE THERMOÉLECTRIQUE DU NIVEAU PERSONNEL DE CONFORT ET MÉTHODE D'OPÉRATION DU MÊME*
(73) Marlow Industries, Inc., 10451 Vista Park Road, Dallas, Texas 75238, US
(72) PARISH, Overton (bud), Frisco, TX 75035, US
RECINE, Leonard, Plano, TX 75025, US
GARRETT, Kevin, Richardson, TX 75080, US
TRAN, Anthony, Plano, TX 75074, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A47C 27/14 → (51) ***B60N 2/70***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 20/04***

(51) ***A47F 1/12*** ***A47F 7/28*** (11) **2 967 234 B1** ***A47F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14709460.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016516 14.02.2014
(87) WO 2014/149275 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790030 P
03.04.2013 US 201361808014 P
28.08.2013 US 201361871049 P
13.02.2014 US 201414180163
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT FÜR PRODUKTE*
• *PRODUCT MERCHANDISER*
• *PRÉSENTOIR DE PRODUIT*
(73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) BIRD, Gregory, M., Solon, OH 44139, US
SZPAK, Gerald, Matthew, Brecksville, OH 44141, US
OBITTS, Shane, Elyria, OH 44035, US
LIEDTKE, Michael, Eric, Kent, OH 44240, US
GRUBBS, Matthew, Union, KY 41091, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47F 1/12*** ***B65G 1/02*** (11) **3 117 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176386.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017

(54) • *ARTIKELZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *ARTICLE FEED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ARTICLES*
(73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) BORG, Martin, 187 45 Täby, SE
ÅBERG, Isak, 114 22 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **2 943 096 B1**
A47F 3/12 ***E05C 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13824340.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2013/002805 18.12.2013
(87) WO 2014/108724 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 FR 1300043
(54) • *SCHAUKASTEN MIT EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN OBERFLÄCHE UND EINER VERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNG*
• *DISPLAY CASE HAVING A TRANSLUCENT FACE PROVIDED WITH A SECURABLE OPENING*
• *PRESENTOIR AVEC FACE TRANSLUCIDE POURVUE D'UNE OUVERTURE SECURISABLE*
(73) BLR, 57, Route de Vichy Les Loubières, 03110 Espinasse-Vozelle, FR
(72) THIVEL, Franck, F-63290 Ris, FR
PORPORA, Thierry, F-63190 Saint-Jean-d'Heurs, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A47F 3/12 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 5/08 → (51) ***A47B 57/40***

A47F 7/28 → (51) ***A47F 1/12***

---

(51) ***A47F 9/04*** (11) **3 061 366 B1**
G07G 1/00
(25) En (26) En
(21) 15197466.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633968
(54) • *KASSENSYSTEM UND UMWANDELUNGSFÄHIGE HEBEPLATTFORM*
• *SYSTEM WITH CHECKOUTMODULE AND CONVERSION LIFTING PLATFORM*
• *SYSTEME DE CAISSE ET PLATE-FORME DE LEVAGE DE CONVERSION*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Whiteside, William, Ball Ground, GA 30107, US
Minter, Josh, Atlanta, GA 30316, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A47G 19/22 → (51) ***B65D 51/16***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***A47G 29/12*** (11) **2 644 063 B1**
H04M 11/02
(25) De (26) De
(21) 12161666.8 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Modulares Montagesystem*
• *Modular assembly system*
• *Système de montage modulaire*
(73) Gira Giersiepen GmbH & Co. Kg, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Schieffer, Klaus, 51375 Leverkusen, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47H 5/02*** (11) **2 590 538 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11743303.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) FR 2011/051606 06.07.2011
(87) WO 2012/004530 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 FR 1055472
(54) • *ANTRIEBSSCHLITTEN FÜR EINEN MOTORISIERTEN VORHANG UND VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ANTRIEBSSCHLITTEN*
• *DRIVING CARRIAGE FOR A MOTORIZED CURTAIN AND OCCULTATION DEVICE WITH SUCH A DRIVING CARRIAGE*
• *CHARIOT DE RIDEAU MOTORISÉ ET INSTALLATION D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL CHARIOT*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, F-74130 Mont Saxonnex, FR
LEMAITRE, Sébastien, F-74300 Cluses, FR
SOURAIN, Rémi, F-74700 Domancy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A47J 27/00 → (51) ***H05B 3/72***

A47J 27/62 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 094 219 B1**
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 15702067.8 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011526 15.01.2015
(87) WO 2015/109052 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414157889
(54) • *GETRÄNKEKARTUSCHENHALTER MIT BEWEGLICHEM AUSLASS*
• *BEVERAGE CARTRIDGE HOLDER WITH MOVABLE OUTLET*
• *SUPPORT DE CARTOUCHE DE BOISSON À ORIFICE DE SORTIE MOBILE*
(73) Keurig Green Mountain, Inc., 33 Coffee Lane, Waterbury, VT 05676, US
(72) SMITH, Geoffrey, Y., Burlington, MA 01803, US
BRODIE, Jonathan, Alexander, Burlington, MA 01803, US
FOSTER, Stuart, Jay, Burlington, MA 01803, US
SHEPARD, James, E., Burlington, MA 01803, US
RABINO, Yoav, Burlington, MA 01803, US
TINKLER, Ian, Burlington, MA 01803, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 113 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710130.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054477 04.03.2015
(87) WO 2015/132289 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 202014002154 U
(54) • *GEFÄSS ZUR ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *VESSEL FOR THE PREPARATION OF INFUSION BEVERAGES*
• *RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
(73) EM-2 GmbH, An der Allee 15, 99848 Wutha-Farnroda, DE
(72) HORNUNG, René, 99817 Eisenach, DE
WOLF, Jens, 99958 Tonna, DE
(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **2 840 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715954.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057311 08.04.2013
(87) WO 2013/160091 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 EP 12165363
(54) • *KAPSELHALTER FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *A CAPSULE HOLDER FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *SUPPORT DE CAPSULE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DOGAN, Nihan, CH-1090 La Croix-sur-Lutry, CH
DOLEAC, Frédéric, F-25160 Vaux et Chantegrue, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 025 623 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14382474.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Maschine zur Zubereitung von Getränken*
• *Machine for preparing beverages*
• *Machine de préparation de boissons*
(73) Quality Espresso, S.A., Motores, 1-9, 08040 Barcelona, ES
(72) Vicente Seguer, Carlos, 08040 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 069 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15784496.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) PT 2015/050008 22.09.2015

(87) WO 2016/048182 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PT 10790214
(54) • *MÁQUINA DE PREPARAÇÃO DE BEBIDAS COM DISPOSIÇÃO DE ACTUAÇÃO DE EMBALAGENS DE DOSES INDIVIDUAIS*
• *MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES WITH DISPOSITION FOR ACTUATION OF SINGLE DOSE PACKAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT D'EMBALLAGES DE DOSES INDIVIDUELLES*
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, P-7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 027 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 14780549.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/001417 30.07.2014
(87) WO 2015/015281 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 AT 6152013
(54) • *KAFFEETRESTER-AUFFANGBEHÄLTER-EINSATZ*
• *COFFEE-GROUNDS-COLLECTING-CONTAINER INSERT*
• *INSERT POUR RÉCIPIENT COLLECTEUR DE MARC DE CAFÉ*
(73) Tilbürger, Frank, Robert-Bosch-Strasse 2, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Tilbürger, Frank, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
(60) 17192628.0 / 3 305 143

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 139 799 B1**
(25) It (26) En
(21) 15732348.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053386 08.05.2015
(87) WO 2015/170294 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 IT BO20140273
(54) • *ELEMENT ZUR ERHÖHUNG DER DICKE UND DES CREMIGKEIT EINES GETRÄNKS IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGS-MASCHINE*
• *MEMBER TO INCREASE THE THICKNESS AND THE CREAMINESS OF A BEVERAGE IN A BEVERAGE PRODUCING MACHINE*
• *ELEMENT POUR ACCROÎTRE L'EPAISSEUR ET LE CARACTERE CREMEUX DE BOISSON DANS UNE MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSONS*
(73) Essse Caffe' S.p.A., Via Carpanelli 18/A, 40011 Anzola Dell'Emilia, IT
(72) BONANNO, Roberto, 40011 Anzola Dell'Emilia, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 281 569 B1**
A47J 31/54
(25) De (26) De
(21) 16183381.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.02.2018
(54) • *MODULARE SCHAUMEINHEIT*
• *MODULAR FOAM UNIT*
• *UNITÉ DE MOUSSAGE MODULAIRE*
(73) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, Paderborner Strasse 33, 33161 Hövelhof, DE
(72) Epping, Frank Josef Paul, 33161 Hövelhof, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 36/16 → (51) ***F24C 15/16***

A47J 36/22 → (51) ***F24C 15/16***

A47J 43/044 → (51) ***B01F 15/00***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **2 486 833 B1**
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 11250148.1 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Mischgefäß*
• *Mixing vessel*
• *Cuve de mélange*
(73) Main Power InnoTech (Shenzhen) Manufacturing Co. Ltd., No. 20 Lijing North Road Shenzhen Export Process Pingshan Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Lee, Kwok Kay, Kowloon Hong Kong, HK
Liu, Chun Yu, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A47J 43/07 → (51) ***B01F 15/00***

A47J 43/08 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***A47K 3/00*** (11) **2 912 979 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15156911.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 ES 201430275 U
(54) • *Multiaxialer Dichtungsstreifen*
• *Multiaxial sealing strip*
• *Bande d'étanchéité à plusieurs axes*
(73) Estil Guru, S.L., Poligono Industrial L'altec. De la Casa D'Osca, 8, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
(72) Ruiz Perez, Francisco Javier, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
Ferrandiz Gisbert, Francisco, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 153 081 B1**
A61L 2/00
(25) Nl (26) En
(21) 16193090.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 NL 2015593
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES DESINFEKTIONSMITTELS ENTHALTEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID, SUCH AS A DISINFECTANT LIQUID, CONTAINED IN A LIQUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE, COMME UN LIQUIDE DÉSINFECTANT, CONTENU DANS UN RÉCIPIENT*
(73) NoSoapCompany B.V., Amperestraat 10, 1221 GJ Hilversum, NL
(72) Voorhuis, Timo, 1221 GJ Hilversum, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 071 086 B1**
(25) It (26) En
(21) 14798940.4 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/064115 28.08.2014
(87) WO 2015/075572 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 IT FI20130278
(54) • *KOMBINIERTE MULTIFUNKTIONS-BÜRSTE FÜR STAUBSAUGER*
• *MULTI-FUNCTION COMBINED BRUSH FOR VACUUM CLEANER*
• *BROSSE COMBINEE MULTIFONCTION POUR ASPIRATEUR*
(73) Spival S.p.A., via Guglielmo Marconi 214, 51036 Larciano (PT), IT
(72) SPINELLI, Paolo, I-51036 Larciano (PT), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 151 714 B1**
A47L 11/34 ***A47L 11/40***
(25) It (26) En
(21) 15711870.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/051607 05.03.2015
(87) WO 2015/186007 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 IT FI20140137
(54) • *DOPPELKANALTELESKOPAUSZUGSVORRICHTUNG FÜR STAUBSAUGER*
• *DUAL DUCT TELESCOPIC EXTENSION DEVICE FOR VACUUM CLEANERS*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION TÉLESCOPIQUE À DOUBLE CONDUIT POUR ASPIRATEURS*
(73) Spival S.p.A., via Guglielmo Marconi 214, 51036 Larciano (PT), IT
(72) SPINELLI, Paolo, I-51036 Larciano (PT), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A47L 9/28 → (51) ***A01D 34/00***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **2 848 177 B1**
B31F 1/07
(25) Ja (26) En
(21) 13784118.5 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002911 01.05.2013

(87) WO 2013/164913 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105118
05.10.2012 JP 2012223022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN WASSER AUFLÖSBAREM PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-DISINTEGRABLE PAPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER POUVANT SE DÉSINTÉGRER DANS L'EAU*
(73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/48***

A47L 15/00 → (51) ***A61L 2/26***

A47L 15/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 830 475 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 12829206.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) DE 2012/001213 19.12.2012
(87) WO 2013/143516 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012006379
(54) • *SPRÜHARM FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER MIT ZWEI SPRÜHARMTEILEN*
• *SPRAY ARM FOR A DISHWASHER HAVING TWO SPRAY-ARM PARTS*
• *BRAS GICLEUR EN DEUX PARTIES POUR UN LAVE-VAISSELLE*
(73) Etimex Technical Components GmbH, Ehinger Strasse 30, 89616 Rottenacker, DE
(72) HERMANN, Heinz, 88400 Biberach/Riss, DE
VOGT, Marc, 89614 Öpfingen, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 986 198 B1**
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 14720507.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057270 10.04.2014
(87) WO 2014/170201 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 DE 102013206869
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GLEIXNER, Marco, 89429 Bachhagel, DE
KIECHLE, Franz, 89312 Günzburg, DE
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/48***

A47L 15/42 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **1 723 895 B1**
A47L 15/00 A47L 15/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 06114069.5 (22) 17.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(30) 19.05.2005 FR 0505009
(54) • *Verfahren zum warmen Klarspülen in einer Geschirrspülmaschine mit mehreren Waschzonen und Geschirrspülmaschine*
• *Method for hot rinsing in a dishwasher with a plurality of washing zones and dishwasher using with method*
• *Procédé de rinçage chaud dans une machine à laver la vaisselle à plusieurs zones de lavage et machine à laver la vaisselle utilisant ce procédé*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRETAUD, Jacques, 85000, Mouilleron le Captif, FR
BOUILLON, Benjamin, 75014, PARIS, FR
BONNET, Philippe, 85140, L'OIE, FR

(51) ***A47L 15/48*** (11) **2 949 258 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 15166602.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140065725
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hahm, Jung Yoon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ki Sup, Gyeonggi-do, KR
Yun, In Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **1 625 546 B1**
A61B 1/04 ***A61B 34/10***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
A61B 5/06 ***G06F 3/0484***
G06T 7/60 ***A61B 5/055***
A61B 5/00 ***G06T 7/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04742719.0 (22) 13.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) FR 2004/001166 13.05.2004
(87) WO 2004/107267 2004/50 09.12.2004
(30) 22.05.2003 FR 0306176
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜEBRLAGERN VON MUSTERN AUF BILDERN IN ECHTZEIT INSBESONDERE ZUR LENKUNG DURCH LOKALISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPERIMPOSING PATTERNS ON IMAGES IN REAL-TIME, PARTICULARLY FOR GUIDING BY LOCALISATION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECALAGE EN TEMPS REEL DE MOTIFS SUR DES IMAGES, NOTAMMENT POUR LE GUIDAGE PAR LOCALISATION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) COSTE-MANIERE, Eve, F-06010 Nice, FR
VIEVILLE, Thierry, F-06250 Mougins, FR
MOURGUES, Fabien, F-06400 Cannes, FR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 10150348.0 / 2 187 352
18165967.3

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 322 076 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09811516.5 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/065346 02.09.2009
(87) WO 2010/026991 2010/10 11.03.2010
(30) 02.09.2008 US 93488 P
(54) • *BEHANDLUNGSENDOSKOP*
• *TREATING ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MIYAMOTO Manabu, Tokyo 151-0072, JP
ITO Yoshiaki, Tokyo 192-8507, JP
TANAKA Hirokazu, Tokyo 192-8507, JP
KITAGAWA Hideya, Tokyo 192-8507, JP
IEDE Taro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 441 376 B1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 11184715.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 JP 2010229508
(54) • *SCHALTVENTILANORDNUNG FÜR ENDOSKOP*
• *SWITCHING VALVE ASSEMBLY FOR ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE FORMANT SOUPAPE DE COMMUTATION POUR ENDOSCOPE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 009 086 B1**
A61B 18/14 A61B 17/29
(25) Ja (26) En
(21) 14811576.9 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/062693 13.05.2014
(87) WO 2014/199759 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122635
(54) • *ENDOSKOP-BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA, Tsutomu, Tokyo 151-0072, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 13/00***

A61B 1/005 → (51) ***B25J 9/16***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***H04N 5/45***

A61B 1/045 → (51) ***H04N 13/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61B 1/32*** (11) **2 967 310 B1**
A61F 2/00 A61B 1/303
A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 14768969.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021654 07.03.2014
(87) WO 2014/149965 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791140 P
(54) • *VAGINALDILATATOR/-MANIPULATOR*
• *VAGINAL DILATOR/MANIPULATOR*
• *DILATATEUR/MANIPULATEUR VAGINAL*
(73) AMS Research Corporation, 13200 Pioneer Trail, Suite 100, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) ALEXANDER, James, A., Eden Prairie, MN 55347, US
THORSON, Micah, D., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/14***

A61B 3/06 → (51) ***A61B 3/14***

A61B 3/103 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***A61B 3/14*** (11) **2 811 892 B1**
A61B 3/06 ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13746669.4 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025600 11.02.2013
(87) WO 2013/120085 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597654 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DER OPTISCHEN DICHTE VON MAKULAPIGMENTEN UND/ODER DER OPTISCHEN DICHTE EINES AUGES*
• *APPARATUS FOR MEASUREMENT OF MACULAR PIGMENT OPTICAL DENSITY OR LENS OPTICAL DENSITY OF AN EYE*
• *APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ OPTIQUE DE PIGMENT MACULAIRE OU DE DENSITÉ OPTIQUE DE LENTILLE D'UN OEIL*
(73) Guardion Health Sciences, LLC, 15150 Avenue of Science Suite 200, San Diego CA 92128, US
(72) BONE, Richard, San Diego, CA 92128, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 085 026 B1**
A61N 5/00 ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 09160580.8 (22) 23.09.1999
(84) DE FR GB IT
(43) 05.08.2009
(30) 24.09.1998 IL 12633398
28.10.1998 US 179827
12.07.1999 US 142976 P
(54) • *System zur Bestimmung des Ortes eines Katheters während eines intrakorporalen medizinischen Verfahrens*
• *System for Determining the Location of a Catheter during an Intra-Body Medical Procedure*
• *Système permettant de localiser un cathéter lors d'un examen médical endocorporel*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Gilboa, Pinhas, 34409, Haifa, IL
Tolkowsky, David, 69125, Tel Aviv, IL
Hollander, David, 43365, Raanana, IL
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 99946419.1 / 1 115 328

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 230 991 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 08865380.3 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) IL 2008/001668 25.12.2008
(87) WO 2009/081404 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 US 9296 P
(54) • *SYSTEM ZUR BLUTZUCKERKONTROLLE*
• *SYSTEM FOR GLYCEMIC CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE GLYCÉMIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
SHAPIRA, Gali, 34558 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 280 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 09754340.9 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) IL 2009/000528 26.05.2009
(87) WO 2009/144721 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 US 71992 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON PERSONEN AUF SPEZIELLE PHYSIOLOGISCHE ZUSTÄNDE ANHAND AKUSTISCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXAMINING SUBJECTS FOR PARTICULAR PHYSIOLOGICAL CONDITIONS UTILIZING ACOUSTIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L EXAMEN DE SUJETS À LA RECHERCHE DE CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES PARTICULIÈRES EN UTILISANT DES INFORMATIONS ACOUSTIQUES*
(73) Itamar Medical Ltd., 9 Halamish Street Industrial Park, 38900 Caesarea, IL
(72) HERSCOVICI-COHEN, Sarah, 39000 Zikhron-Yaakov, IL
SCHNALL, Robert P., 27201 Kiryat-Bialik, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 842 480 B1**
A61B 5/0452 ***G06K 9/00***
A61B 5/04 ***A61B 5/0428***
(25) En (26) En
(21) 13182051.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201314010562
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Signalverarbeitung*
• *Signal processing device and signal processing method*
• *Dispositif et procédé de traitement de signal*
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) Hsu, Chien-Hua, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 946 729 B1**
A61M 5/20 ***A61M 5/145***
A61M 5/172 ***A61M 5/46***
A61M 5/48 ***A61M 5/158***
A61B 5/0488 ***A61B 5/15***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 15168572.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.03.2012 JP 2012065373
(54) • *SCHMERZINTENSITÄTMESSVORRICHTUNG*
• *PAIN INTENSITY MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L' INTENSITÉ DES DOULEURS*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(72) OKAMOTO, Kazuo, KANAGAWA, 259-1126, JP
AMI, Nozomi, KANAGAWA, 259-0151, JP
ISOZAKI, Tadakatsu, KANAGAWA, 259-0151, JP
KURIHARA, Daichi, KANAGAWA, 257-0003, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 13763919.1 / 2 829 291

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 155 962 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16196734.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 09.12.2013 US 201314101266
(54) • *PERIKARDKATHETER MIT TEMPERATURMESSANORDNUNG*
• *PERICARDIAL CATHETER WITH TEMPERATURE SENSING ARRAY*

- *CATHÉTER PÉRICARDIQUE AVEC RÉSEAU À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ASHTON, John H., Glendora, CA 91740, US
CHUU, Kelvin M., Los Angeles, CA 90005, US
STANLEY, Mark T., Seal Beach, CA 90740, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14196730.7 / 2 881 060

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 158 925 B1**
A61B 18/00 A61B 18/14
G01K 15/00
(25) En (26) En
(21) 16194397.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886910
(54) • *VERANSCHAULICHUNG EINES FEHLERS BEI EINER TEMPERATURVERTEILUNGSKARTE*
• *ILLUSTRATING ERROR IN A TEMPERATURE DISTRIBUTION MAP*
• *ILLUSTRATION D'ERREUR DANS UNE CARTE DE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 432 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778376.3 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035554 20.05.2010
(87) WO 2010/135518 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 469236
20.05.2009 US 469222
20.05.2009 US 469182
20.05.2009 US 469202
20.05.2009 US 469192
20.05.2009 US 469213
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTENBEWEGUNGEN UND -LEBENSZEICHEN*
• *SYSTEM THAT MONITORS PATIENT MOTION AND VITAL SIGNS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES MOUVEMENTS ET DES SIGNES VITAUX D'UN PATIENT*
(73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
(72) MOON, Jin, Portland OR 97229-8028, US
McCOMBIE, Devin, San Diego CA 92130, US
DHILLON, Marshal, San Diego CA 92127, US
BANET, Matt, Kihei HI, US
TROMMER, Gunnar, Encinitas CA 92024, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 094 241 B1**
A61B 5/0265 ***A61B 5/00***
A61B 8/08 ***A61B 8/06***
A61B 8/12 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15704866.1 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011337 14.01.2015
(87) WO 2015/108928 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927016 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ARTERIENVENÖSEN FISTELREIFUNG IN DER HÄMODIALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING HEMODIALYSIS ARTERIOVENOUS FISTULA MATURATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DE LA MATURATION DE FISTULES ARTÉRIOVEINEUSES POUR L'HÉMODIALYSE*
(73) Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) MATSUBARA, Bradley, S., Escondido, CA 92025, US
UNSER, John, Temecula, CA 92591, US
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0265 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **1 551 287 B1**
A61B 5/11 ***G16H 40/63***
G16H 50/50 ***G16H 15/00***
G16H 10/60 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 03753184.5 (22) 29.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) CA 2003/001502 29.09.2003
(87) WO 2004/030534 2004/16 15.04.2004
(30) 02.10.2002 US 262667
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENDVERFOLGUNG IN EINEM EKG-MONITOR-SIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREND DETECTION IN AN ELECTROCARDIOGRAM MONITORING SIGNAL*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA DETECTION DE TENDANCE DANS UN SIGNAL DE SURVEILLANCE D'ELECTROCARDIOGRAMME*
(73) RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT EVERON CA INC., Bureau 201 505 Boul. du Parc-Technologique, Québec G1P 4S9, CA
(72) MASSICOTTE, Louis, Québec, Québec G1S 1W2, CA
MONTPLAISIR, Jean-François, Québec, Québec G1S 1W2, CA
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 155 966 B1**
G01R 33/28
(25) En (26) En
(21) 16176687.8 (22) 30.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.01.2005 US 648975 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD IN ECHTZEIT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ELIMINATING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE IN A MEDICAL IMAGE, IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLIMINER LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UNE IMAGE MÉDICALE, EN TEMPS RÉEL*
(73) Mediguide Ltd., Advanced Technology Center, P.O. Box 15003, 31053 Haifa, IL
(72) EICHLER, Uzi, Haifa 3491420, IL
EITAN, Oren, Haifa, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 06701738.4 / 1 843 701

A61B 5/055 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***B25J 9/16***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/08 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 765 910 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12778629.1 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/067677 10.09.2012
(87) WO 2013/034775 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532856 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWEBEKOMPRESSION*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE TISSUE COMPRESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COMPRESSION TISSULAIRE*
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, near Dublin Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
(72) HERMANN, Sonya, Dublin 2, IE
REILLY, Richard, Dublin 2, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 093 737 B1**
A61B 5/00 ***A63B 24/00***
G06F 1/16 ***G06K 9/00***
G08B 7/06 ***G06F 3/01***
A61B 5/024 ***G06F 3/03***
G06F 3/0346 ***G06F 1/32***
H04M 1/725 ***G06F 21/32***
G06F 21/35 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) En (26) En

(21) 16168836.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713480
(54) • *BENACHRICHTIGUNGEN AN EINER HANDGELENKVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATIONS TO A WRIST DEVICE*
• *NOTIFICATIONS À UN DISPOSITIF DE POIGNET*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Repka, Mikko, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/117 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **2 385 827 B1**
A61B 5/07 ***A61M 31/00***
A61J 3/07 ***A61K 9/00***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 10729423.3 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020140 05.01.2010
(87) WO 2010/080764 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 US 142861 P
(54) • *SYSTEM ZUR DOSIERTEN VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGES DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPORT DE DOSES PHARMACEUTIQUES*
(73) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) MOON, Gregory, Orinda, California 94563, US
HAFEZI, Hooman, Redwood City, California 94065, US
AU-YEUNG, Kityee, San Francisco, California 94107, US
DUCK, Robert, San Francisco, California 94109, US
HOLEN, Maria, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 929 333 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/05 ***A61M 37/00***
A61B 5/151 ***A61B 10/00***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13860785.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SE 2013/051415 29.11.2013
(87) WO 2014/088492 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 SE 1200754
(54) • *MIKROHERGESTELLTER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES PEGELS EINER KOMPONENTE IN KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *A MICROFABRICATED SENSOR AND A METHOD OF SENSING THE LEVEL OF A COMPONENT IN BODILY FLUID*
• *CAPTEUR MICROFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN CONSTITUANT DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) RENLUND, Markus, S-184 60 Åkersberga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/15 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***A61B 5/151*** (11) **2 322 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 09176217.9 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(54) • *Messgerät für Blutwerte*
• *Measuring device for blood parameters*
• *Appareil de mesure pour valeurs sanguines*
(73) Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, 89077 Ulm, DE
(72) Ernst Merk, 89264 Weissenhorn, DE
Werner Meternek, 89233 Neu -Ulm, DE
Thomas Strobel, 86480 Waltenhausen, DE
Marco Bühler, 89075 Ulm, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A61B 5/151*** (11) **3 104 779 B1**
A61B 17/3209
(25) Pl (26) En
(21) 14712769.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2014/059042 17.02.2014
(87) WO 2015/121711 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 PL 40718014
(54) • *SPERRMECHANISMUS FÜR DIE HAUTINZISIONSVORRICHTUNG EINES PATIENTEN*
• *A BLOCKING MECHANISM FOR A PATIENT'S SKIN INCISION DEVICE*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF D'INCISION DE LA PEAU D'UN PATIENT*
(73) HTL-Strefa Spolka Akcyjna, ul. Adamowek 7, 95-035 Ozorkow, PL
Global Resources International, Inc., 4142 Industry Way, Flowery Branch, GA 30542, US
(72) LESKOWICH, Vincent, Dodecanes, GR
ROZWADOWSKI, Marcin, 01-864 Warszawa, PL
JENKINS, Brian E., Flowery Branch, GA 30542, US
ZOU, David, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 5/154*** (11) **1 747 755 B1**
A61B 5/15
(25) Ja (26) En
(21) 05739291.2 (22) 16.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) JP 2005/008895 16.05.2005
(87) WO 2005/110224 2005/47 24.11.2005
(30) 17.05.2004 JP 2004146985
(54) • *RÜCKFLUSS-VERHINDERNDE STRUKTUR EINER BLUTPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, LUER-NADEL, BLUTENTNAHMENADEL UND BLUTPROBENHALTER*
• *BACKFLOW PREVENTING STRUCTURE OF BLOOD SAMPLER, LURE NEEDLE, BLOOD SAMPLING NEEDLE AND BLOOD SAMPLING HOLDER*
• *STRUCTURE ANTIREFLUX POUR DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN, AIGUILLE LUER LOCK, AIGUILLE POUR PRÉLÈVEMENT SANGUIN ET PORTE-PRÉLÈVEMENTS*
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) Nakaizumi, Masahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP
Okamoto, Ryusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 7460006, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/155*** (11) **2 989 981 B1**
A61B 5/151 ***A61B 5/00***
A61B 5/15 ***A61B 5/145***
A61B 5/1468 ***A61B 5/1486***
A61B 5/157 ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 15187274.4 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2016
(30) 30.09.2005 US 721966 P
(54) • *KASSETTE ZUR ENTNAHME UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT MEHREREN STELLEN*
• *MULTI-SITE BODY FLUID SAMPLING AND ANALYSIS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE DE FLUIDE CORPOREL MULTI-SITES*
(73) Intuity Medical, Inc., 526 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) EMERY, Jeffrey, Redwood City, CA 94062, US
LITHERLAND, Craig, San Jose, CA 95138, US
ESCUTIA, Rual, Daly City, CA 94014, US
PFEIFFER, James, Los Gatos, CA 95014, US
JONES, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12192620.8 / 2 591 726
06815710.6 / 1 928 316

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/155***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 076 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 07813668.6 (22) 01.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) US 2007/074996 01.08.2007
(87) WO 2008/016992 2008/06 07.02.2008
(30) 01.08.2006 US 821106 P
07.09.2006 US 824862 P
(54) • *IMPULSUMKEHRUNGSSEQUENZEN FÜR NICHTLINEARE BILDGEBUNG*
• *PULSE INVERSION SEQUENCES FOR NONLINEAR IMAGING*
• *SÉQUENCES D'INVERSION D'IMPULSION POUR IMAGERIE NON LINÉAIRE*
(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
(72) FRIJLINK, Martijn, E., 3067 HM Rotterdam, NL
GOERTZ, David, E., 3063 HD Rotterdam, NL
VAN DER STEEN, Antonius, F., W., 3043 BD Rotterdam, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***F16M 11/04*** (11) **3 064 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158403.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 KR 20150030541
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SWITCH DEVICE, AND X-RAY IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Ku-Il, Gyeonggi-do, KR
YANG, Chang Jin, Seoul, KR
CHAE, Hyun Joong, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/03*** (11) **3 215 015 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15797617.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075650 04.11.2015
(87) WO 2016/071374 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192039
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE CALCULÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 8/06***

---

(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/03*** ***G06T 7/00*** (11) **2 648 621 B1** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11846200.1 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CA 2011/001381 08.12.2011
(87) WO 2012/075577 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420834 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES GEEIGNETEN MODELLS ZUR MESSUNG DER AN EINEN PATIENTEN ABGEGEBENEN STRAHLUNGSDOSIS WÄHREND SCANS ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *GENERATING A SUITABLE MODEL FOR ESTIMATING PATIENT RADIATION DOSE RESULTING FROM MEDICAL IMAGING SCANS*
• *CRÉATION D'UN MODÈLE APPROPRIÉ PERMETTANT D'ESTIMER CHEZ UN PATIENT UNE DOSE DE RAYONNEMENT RÉSULTANT DE SCINTIGRAPHIES MÉDICALES*
(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COUCH, Gregory, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA
COUCH, James, Toronto, Ontario M4Y 2P9, CA
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(60) 16192895.7 / 3 150 126
17188619.5 / 3 281 586

A61B 6/10 → (51) ***G01B 7/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***G01B 9/02*** (11) **2 693 953 B1** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 12782539.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032335 05.04.2012
(87) WO 2012/154335 2012/46 15.11.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473570 P
(54) • *MULTIMODALES MEDIZINISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MULTI-MODALITY MEDICAL SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION MÉDICALE À MULTIMODALITÉ*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) DE JONG, Duane, Elk Grove, CA 95624, US
LITZZA, Gerald L., Sacramento, CA 95864, US
SCHUERKAMP, Dennis, North Highlands, CA 95660, US
HOSEIT, Paul Mitchell, El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/0215***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***H04R 17/00*** (11) **2 938 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 13869083.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078280 30.12.2013
(87) WO 2014/106172 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747599 P
(54) • *DRAHTBINDUNGSHALTERUNG UND GIESSFORM*
• *WIREBONDING FIXTURE AND CASTING MOLD*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION DES FILS ET MOULE DE COULÉE*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) REITER, Michael, San Diego, California 92127, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 5/00*** ***A61B 17/12*** ***A61B 17/08*** (11) **1 713 402 B1** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/122***
(25) En (26) En
(21) 05723068.2 (22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) US 2005/004692 11.02.2005
(87) WO 2005/079673 2005/35 01.09.2005
(30) 13.02.2004 US 544074 P
27.02.2004 US 547961 P
12.03.2004 US 552400 P
26.03.2004 US 556489 P
10.05.2004 US 569037 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES RAUMINHALTS EINES MAGENS*
• *DEVICE FOR REDUCING STOMACH VOLUME*
• *DISPOSITIF POUR REDUCTION DU VOLUME STOMACAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) DEMARAIS, Denise, Marie, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 25/09*** ***A61M 25/01*** (11) **2 821 094 B1** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 14187176.4 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2015
(30) 06.05.2008 US 50933 P
(54) • *Kathetersystem*
• *Catheter system*
• *Systèmes de cathéter*

(73) Corindus Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US
(72) Wenderow, Tal, Newton, MA 02461, US
Bromander, Thomas, Andover, MA 01810, US
Kennedy, J. III, Mount Vernon, NH 03057, US
Thomson, Stanley, O., New Boston, NH 03070, US
Taylor, Jon, B., Groton, MA 01450, US
Lightcap, Jeffrey, Plandome, NY 11030, US
Eacock, Graham, Westborough, MA 01581, US
Murphy, John, North Reading, MA 01864, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18171759.6
(62) 09743396.5 / 2 282 803

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 979 657 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/00***
A61B 1/00 ***A61B 18/14***
A61B 18/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/37 ***A61B 17/29***
(25) Ja (26) En
(21) 14775052.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/050414 14.01.2014
(87) WO 2014/156221 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806101 P
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL SYSTEM*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HYODO, Ryoji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 17/00 → (51) ***D01D 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***G05G 1/46***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **1 667 585 B1**
A61B 17/28
(25) En (26) En
(21) 04784137.4 (22) 15.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) US 2004/030174 15.09.2004
(87) WO 2005/027721 2005/13 31.03.2005
(30) 16.09.2003 US 664273
04.06.2004 US 861757
(54) • *CHIRURGISCHE KLEMMENEINSÄTZE MIT HAKENFÖRMIGEN ZUGELEMENTEN*
• *SURGICAL CLAMP INSERTS WITH HOOKED TRACTION ELEMENTS*
• *INSERTS POUR PINCES CHIRURGICALES COMPRENANT DES ELEMENTS DE TRACTION A CROCHETS*
(73) Vitalitec International, Inc., 10 Cordage Park Circle Suite 100, Plymouth, MA 02360, US
(72) DANITZ, David, J., San Jose, CA 95136, US
HERMANN, George, D., Anchorage, AL 99507, US
STURTZ, Karrie, L., Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 772 193 B1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 14156929.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770684 P
(54) • *Hybride Doppelbündel-VKB/HKB-Transplantatkonstruktion mit einem einzigen Transplantat*
• *Hybrid double bundle acl/pcl graft construct with a single graft*
• *Construction de greffe acl/pcl hybride à double faisceau avec une greffe unique*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) SCHMIEDING, Reinhold, NAPLES, FL 34108, US
JOLLY, Jacob A., NAPLES, FL 34110-1099, US
DEBERARDINO, Thomas M., AVON, CT 06001, US
WILSON, Adrian, BASINGSTOKE, Hampshire RG24 7AL, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 967 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709517.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018725 26.02.2014
(87) WO 2014/158611 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802551
(54) • *NAHTVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER EINER ANDEREN BIOLOGISCHEN STRUKTUR*
• *SUTURING DEVICE FOR SEALING AN OPENING IN A BLOOD VESSEL OR OTHER BIOLOGICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR FERMER HERMÉTIQUEMENT UNE OUVERTURE DANS UN VAISSEAU SANGUIN OU UNE AUTRE STRUCTURE BIOLOGIQUE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 151 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726845.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/031911 21.05.2015
(87) WO 2015/187379 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298038
06.06.2014 US 201414298056
06.06.2014 US 201414298072
(54) • *RUNDNADELANTRIEB*
• *CIRCULAR NEEDLE DRIVER*
• *ÉLÉMENT D'ENTRAINEMENT D'AIGUILLE CIRCULAIRE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, No. 475 Street C Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) WHITE, William J., West Chester, Ohio 45069, US
MARTIN, David T., Milford, Ohio 45150, US
CRONIN, Michael D., Cincinnati, Ohio 45255, US
MUMAW, Daniel J., Liberty Township, Ohio 45011, US
BOOKBINDER, Mark J., Blue Ash, Ohio 45242, US
GEIGER, Daniel L., Newport, Kentucky 41071, US
DECK, Andrew C., Dayton, Ohio 45459, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US
YANG, Ryan C., Hanover Park, Illinois 60133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***H04N 5/45***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 146 646 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 08745687.7 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/060127 11.04.2008
(87) WO 2008/128113 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 911814 P
03.04.2008 US 62214
03.04.2008 US 62256
(54) • *SELBSTHALTENDE CHIRURGISCHES NÄHTE FÜR CHIRURGISCHE VERFAHREN*
• *SELF-RETAINING SUTURES FOR SURGICAL PROCEDURES*
• *SUTURES AUTO-RÉTENTIVES POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
(73) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HUNTER, William, L., Vancouver, British Columbia V6A 186, CA
HERRMANN, Robert, A., Vancouver, British Columbia V6B 1X9, CA
NAIMAGON, Alexander, Richmond, British Columbia V6Y 1H3, CA
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 517 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165938.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480658 P
12.03.2012 US 201213417612
(54) • *Vorrichtung zur Formung von Widerhaken auf einer Naht*
• *Apparatus for forming barbs on a suture*
• *Appareil de formation de barbes sur une suture*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Marczyk, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut CT 06614, US
Pribanic, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/06 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **2 642 929 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/11***
A61B 17/08 ***A61F 2/02***
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 11843491.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/057885 26.10.2011
(87) WO 2012/071129 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416668 P
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *SURGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT CHIRURGICAL*
(73) CC Innovation, Hörtnagel Strasse 19a, 6020 Innsbruck, AT
(72) BOUDUBAN, Nicolas, 4513 Legendorf, CH
BURKI, Patrick, 4513 Legendorf, CH
LECHMANN, Beat, 4513 Legendorf, CH
FINK, Christian, 6020 Innsbruck, AT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 263 561 B1**
H02J 7/00 ***A61B 17/72***
(25) En (26) En
(21) 10007579.5 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 19.05.2006 US 801989 P
02.06.2006 US 810272 P
09.11.2006 US 858112
21.02.2007 US 902534 P
18.05.2007 US 750622
(54) • *Kraftschalter*
• *Force switch*
• *Commutation de force*
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242-2839, US
(72) Smith, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07783970.2 / 2 033 203

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 266 470 B1**
H02J 7/00 ***A61B 17/72***
(25) En (26) En
(21) 10007580.3 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 19.05.2006 US 801989 P
02.06.2006 US 810272 P
09.11.2006 US 858112 P
21.02.2007 US 902534 P
18.05.2007 US 750622
(54) • *Kraftschalter*
• *Force switch*
• *Commutation de force*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242-2839, US
(72) Smith, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07783970.2 / 2 033 203

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 064 143 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 16158408.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638482
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERLADEEINHEIT MIT GELENKBACKEN*
• *SURGICAL STAPLING LOADING UNIT HAVING ARTICULATING JAWS*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICALE AYANT DES MÂCHOIRES ARTICULÉES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 078 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250057.8 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 10.01.2008 US 8266
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit einem Feuerelement-Rückkehrmechanismus*
• *Surgical stapling instrument with a firing member return mechanism*
• *Instrument d'agrafage chirurgical doté d'un mécanisme de retour de l'élément de décharge*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Boudreaux, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 12153377.2 / 2 455 006

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 165 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252223.4 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 19.09.2008 US 234113
(54) • *Sperreinheit für ein chirurgisches Klammergerät*
• *Lockout arrangement for a surgical stapler*
• *Agencement de verrouillage pour agrafeuse chirurgicale*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland Ohio 45140, US
Bedi, James J., Cincinnati Ohio 45241, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 613 713 B1**
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 11758055.5 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050909 09.09.2011
(87) WO 2012/033960 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 US 878065
(54) • *KOPFTEILANORDNUNG EINES CHIRURGISCHEN STAPLERS MIT AUSWURFSPERRE*
• *SURGICAL STAPLING HEAD ASSEMBLY WITH FIRING LOCKOUT*
• *ENSEMBLE TÊTE D'AGRAFAGE CHIRURGICAL À BLOCAGE DE DÉCLENCHEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ZINGMAN, Aron O., Cincinnati, OH 45206, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 944 273 B1**
A61B 90/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15167369.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992530 P
29.04.2015 US 201514699179
(54) • *STÜTZ-BRACHYTHERAPIE UND INTEGRIERTE KLAMMERREIHENMARKER ZUR RANDIDENTIFIZIERUNG*
• *BUTTRESS BRACHYTHERAPY AND INTEGRATED STAPLE LINE MARKERS FOR MARGIN IDENTIFICATION*
• *CURIETHÉRAPIE À CONTREFORT ET MARQUEURS DE LIGNE À AGRAFE INTÉGRÉE POUR IDENTIFICATION DE MARGE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RACENET, David, Killingworth, CT 06419, US
HODGKINSON, Gerald, Guilford, CT 06437, US
GLEIMAN, Seth, Guilford, CT 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 949 275 B1**
A61B 17/115 ***A61B 17/3205***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15166899.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 09.05.2014 US 201414273850
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN FÜR AUSWECHSELBARE LADEEINHEIT*
• *INTERLOCK ASSEMBLIES FOR REPLACEABLE LOADING UNIT*
• *ENSEMBLES D'INTERVERROUILLAGE POUR UNITÉ DE CHARGEMENT REMPLAÇABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guilford, CT 06437, US
Mozdzierz, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
Scirica, Paul, Huntington, CT 06484, US
Williams, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 16200219.0 / 3 167 819

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 028 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153219.7 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 20.02.2009 US 154322 P
11.12.2009 US 285926 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR VENÖSE OKKLUSION ZUR BEHANDLUNG VON VENENINSUFFIZIENZ*
• *DEVICES FOR VENOUS OCCLUSION FOR THE TREATMENT OF VENOUS INSUFFICIENCY*
• *DISPOSITIFS POUR UNE OCCLUSION VEINEUSE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE VEINEUSE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RAABE, Rodney, Spokane, WA 99223, US
CRAWFORD, Don, Louisville, TN 37777, US
CHU, Jack, Santa Rosa, CA 95409, US
ZUO, Zhenyu, Suisin City, CA 94585, US
LAU, Jan, Windsor, CA 95492, US
ZHANG, Xiucai, Petaluma, CA 94954, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10744403.6 / 2 398 402

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 931 142 B1**
A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 17/072 A61B 17/11
(25) En (26) En
(21) 13808330.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071622 25.11.2013
(87) WO 2014/085303 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213688992
(54) • *DREHAMBOSS FÜR EINE RINGFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *PIVOTING ANVIL FOR SURGICAL CIRCULAR STAPLER*
• *ENCLUME PIVOTANTE POUR AGRAFEUSE CIRCULAIRE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 520 242 B1**
A61B 17/32 ***A61B 18/00***
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 12166780.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201113102573
(54) • *CHIRURGISCHE ZANGE*
• *SURGICAL FORCEPS*
• *PINCE CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TWOMEY, John R., Longmont, CO 80501, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/128*** (11) **2 895 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 13838028.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/031990 15.03.2013
(87) WO 2014/042686 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701357 P
28.09.2012 US 201261707111 P
(54) • *LIGATOR*
• *LIGATOR*
• *LIGATEUR*
(73) Alpine Medical Devices, LLC, 316 California Avenue, Apt. 83, Reno NV 89509, US
(72) KAMLER, Jan, Reno, NV 89519, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 150 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196558.7 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 24.02.2009 US 154845 P
23.02.2010 US 710898
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHER CHIRURGISCHER FÜHRUNGSLOKALISATOR UND HALTERUNG*
• *PATIENT SPECIFIC SURGICAL GUIDE LOCATOR AND MOUNT*
• *LOCALISATEUR DE GUIDE CHIRURGICAL SPÉCIFIQUE AU PATIENT ET SUPPORT*
(73) MicroPort Orthopedics Holdings, Inc., Kellenseweg 4, 4004 JD Tiel, NL
(72) CARROLL, Michael, Memphis, TN Tennessee 38117-2507, US
OBERT, Richard, Germantown, TN Tennessee 38138-7148, US
STEMNISKI, Paul, Arlington, TN Tennessee 38002-4671, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(62) 10705524.6 / 2 400 900

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 153 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002062.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 202015006833 U
(54) • *KNOCHENSTANZE MIT UNVERLIERBAREM STANZSCHIEBER*
• *BONE PUNCH WITH CAPTIVE PUNCHING SLIDE*
• *KERRISON RONGEUR AVEC COULISSEAU D'ESTAMPAGE IMPERDABLE*
(73) Zepf, Christoph, Silcherstraße 8, 78589 Dürbheim, DE
(72) Schreider, Sergej, 78628 Rottweil, DE
(74) Binner, Bernhard, Neymeyer Patentanwaltskanzlei Haselweg 20, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/16 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **1 917 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 07254277.2 (22) 29.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 07.05.2008
(30) 30.10.2006 US 855239 P
27.09.2007 US 862509
(54) • *Vorrichtung zur Bänderreparatur*
• *Devices for ligament repair*
• *Dispositifs pour la réparation de ligaments*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Volpi, Piero, 20122 Milano, IT
Fifolt, Douglas A., Wrentham, Massachusetts 02093, US
Lizardi, Jose E., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 11178595.2 / 2 389 880

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **2 848 211 B1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 14184370.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026302
(54) • *Endovaskuläre Zugriffsvorrichtung*
• *Endovascular engagement device*
• *Dispositif d'engagement endovasculaire*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Davidson, James, San Juan Capistrano, CA California 92675, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/26*** (11) **3 095 399 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16170578.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719422
22.05.2015 US 201514719434
22.05.2015 US 201514719452
22.05.2015 US 201514719464
22.05.2015 US 201514719475
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TONSILLEKTOMIE, ADENOTOMIE UND ANDEREN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING TONSILLECTOMY, ADENOIDECTOMY, AND OTHER SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PERMETTANT DE RÉALISER UNE AMYG-*

DALECTOMIE, UNE ADÉNOÏDECTOMIE ET AUTRES PROCÉDURES CHIRURGICALES
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Allen, James D., Broomfield, CO 80020, US
Olson, Jessica E.C., Frederick, CO 80504, US
Krastings, Craig V., Arvada, CO 80005, US
Weihe, Jason G., Longmont, CO 80503, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 18167604.0

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 2/07***

A61B 17/32 → (51) ***H01L 41/083***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 5/151***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 39/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/16*** (11) **2 603 152 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 11816767.5 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/044466 19.07.2011
(87) WO 2012/021264 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 US 855363
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCH ANGEPASSTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR HÜFTGELENK-ORTHOPÄDIE*
• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC ACETABULAR ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE COTYLOÏDIEN SUR MESURE PROPRE À UN PATIENT*
(73) DePuy Products, Inc., 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
(72) ROOSE, Jeffrey, R., Milford, IN 46542, US
SHERMAN, Jason, T., Warsaw, IN 46580, US
ROSE, Bryan, South Whitley, IN 46787, US
METZINGER, Anthony, Warsaw, IN 46580, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/60*** (11) **2 234 553 B1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 08863202.1 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/083125 11.11.2008
(87) WO 2009/079118 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 US 959344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTHROPLASTIE-SPANNVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTHROPLASTY JIGS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES GABARITS D'ARTHROPLASTIE*
(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) PARK, Ilwhan, Walnut Creek CA 94597, US
HOWELL, Stephen, M., Elk Grove CA 95758, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 10192631.9 / 2 319 450

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/58***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/44*** (11) **2 967 678 B1** ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 14767500.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025689 13.03.2014
(87) WO 2014/151416 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838846
(54) • *WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM*
• *SPINAL CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ROONEY, Richard, Medina, WA 98039, US
REZACH, William, Alan, Atoka, TN 38004, US
SIMPSON, Joshua, W., Collierville, TN 38017, US
SKUBITZ, Sean, P., Forest Lake, MN 55025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** (11) **2 801 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 13167045.7 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Knochenplatte mit einem Inlay und Verfahren zum Herstellen der Knochenplatte*
• *Bone plate with an inlay and method for producing the bone plate*
• *Plaque d'ostéosynthèse dotée d'un inlay et procédé de fabrication de la plaque d'ostéosynthèse*
(73) Wolter, Dietmar, Viehkaten 4, 22955 Hoisdorf, DE
(72) Wolter, Dietmar, 22955 Hoisdorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61B 17/82*** A61B 17/80 (11) **3 033 020 B1** A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 14755512.2 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050746 12.08.2014
(87) WO 2015/023679 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866347 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNDESMOSEFIXIERUNG*
• *APPARATUS FOR SYNDESMOSIS FIXATION*
• *APPAREIL POUR FIXATION DE SYNDESMOSE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) LARSEN, Scott P., West Chester Pennsylvania 19380, US
CLANCY, Kevin, West Chester Pennsylvania 19380, US
SIRAVO, Mark, West Chester Pennsylvania 19380, US
PIERSON, Glen, West Chester Pennsylvania 19380, US
SINGHATAT, Wamis, West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/70*** (11) **2 991 569 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727609.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051051 02.05.2014
(87) WO 2014/177819 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 FR 1354053
(54) • *VON UNTEN LADBARES POLYAXIALES KNOCHENVERANKERUNGSSYSTEM*
• *BOTTOM-LOADING POLYAXIAL BONE ANCHORING SYSTEM*
• *SYSTEME D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL A CHARGEMENT PAR LE DESSOUS*
(73) Spinevision, 10 rue de la Renaissance BAT. E, 92160 Antony, FR
(72) BAZILLE, Julien, F-91300 Massy, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/32*** (11) **3 000 424 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14801616.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/062197 02.05.2014
(87) WO 2014/188867 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825723 P
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) AKAGANE, Tsunetaka, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/08***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 882 364 B1**
A61B 17/32 ***A61B 90/90***
A61B 17/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13824264.9 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/077758 26.12.2013
(87) WO 2014/133663 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769480 P
14.03.2013 US 201361781592 P
14.03.2013 US 201313803380
14.03.2013 US 201313804308
(54) • *INTEGRIERTE KLINGENANORDNUNG UND IDENTIFIKATIONSSCHALTKREIS*
• *INTEGRATED BLADE ASSEMBLY AND IDENTIFICATION CIRCUIT*
• *ENSEMBLE DE LAME INTÉGRÉ ET CIRCUIT D'IDENTIFICATION*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) EDWARDS, Kevin, C., Olive Branch, MS 38654, US
CASEY, Jay, A., Merriphis, TN 38111, US
BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, MN 55442, US
LUCKE, Lori, E., Rosemount, MN 55068, US
VAHLE, Dan, W., Minneapolis, MN 55417, US
SANE, Moussa, Collierville, TN 38017, US
CHURCH, David, C., Millington, TN 38053, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(60) 18165801.4

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 958 503 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13708310.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/027038 21.02.2013
(87) WO 2014/130031 2014/35 28.08.2014
(54) • *GEWEBEABLATIONSKANÜLE UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT WAHLWEISEM BETRIEB MIT EINER ODER MEHREREN AKTIVEN SPITZEN*
• *TISSUE ABLATION CANNULA AND ELECTRODE ASSEMBLY THAT CAN BE SELECTIVELY OPERATED WITH ONE OR MORE ACTIVE TIPS*
• *CANULE D'ABLATION DE TISSU ET ENSEMBLE ÉLECTRODE POUVANT ÊTRE SÉLECTIVEMENT COMMANDÉ PAR UNE OU PLUSIEURS POINTES ACTIVES*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SPRINKLE, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18165810.5

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 023 071 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16150149.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.04.2014 US 201414256876
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT ZWECKBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSWEGEN UND NADELZENTRIEREINSATZ*
• *ABLATION CATHETER WITH DEDICATED FLUID PATHS AND NEEDLE CENTERING INSERT*
• *CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES TRAJETS DE FLUIDES DÉDIÉS ET UN INSERT DE CENTRAGE D'AIGUILLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher, Brea, CA 92821, US
PAPAIOANNOU, Athanassios, Los Angeles, CA 90066, US
HETTEL, Rowan, Pasadena, CA 91107, US
WILCZYNSKI, Maribeth Esguerra, Glendale, CA 91202, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15164012.5 / 2 942 024

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/26***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **2 522 292 B1**
G01R 29/08
(25) En (26) En
(21) 12003728.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201113104752
(54) • *Laparoskopischer Anschluss mit Mikrowellengleichrichter*
• *Laparoscopic port with microwave rectifier*
• *Port laparoscopique avec rectification à micro-ondes*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brannan, Joseph D., Erie, CO 80516, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 111 874 B1**
A61N 5/04 A61B 18/00
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16161331.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 05.01.2011 US 985136
(54) • *ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLER FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER WELLE, EINSTRÖM-/AUSSTRÖM-ANSCHLÜSSE ZUR VERWENDUNG DAMIT SOWIE SYSTEME DAMIT*
• *ENERGY-DELIVERY DEVICES WITH FLEXIBLE FLUID-COOLED SHAFT, INFLOW/OUTFLOW JUNCTIONS SUITABLE FOR USE WITH SAME, AND SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE AVEC ARBRE REFROIDI PAR FLUIDE FLEXIBLE, JONCTIONS D'ÉCHAPPEMENT/ENTRÉE ADAPTÉES À LEUR UTILISATION ET SYSTÈMES LES INCLUANT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D, Erie, CO 80516, US
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14152429.8 / 2 727 550
11010177.1 / 2 474 284

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 148 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726084.5 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061488 25.05.2015
(87) WO 2015/181102 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 IT BO20140310
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION UND/ODER BEHANDLUNG VON ANATOMISCHEN GEWEBEN*
• *APPARATUS FOR STIMULATION AND/OR TREATMENT OF ANATOMICAL TISSUES*
• *APPAREIL POUR LA STIMULATION ET/OU LE TRAITEMENT DE TISSUS ANATOMIQUES*
(73) Tecnologica S.A.S. di Venella Salvatore & C., Via degli Abeti, 88/2, 61122 Pesaro, IT
(72) VANELLA, Salvatore, 61025 Montecicardo, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A61B 18/22 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/00 → (51) ***B25J 9/04***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 685 925 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 12758073.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/057669 16.03.2012
(87) WO 2012/124831 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 JP 2011059850
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL OPERATION SUPPORT SYSTEM AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'OPÉRATION CHIRURGICALE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KOMURO, Takahiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 706 947 B1**
B25J 9/16 ***A61B 34/37***
A61B 34/20 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 12785315.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037310 10.05.2012
(87) WO 2012/158458 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485706 P
27.01.2012 US 201213360380
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES WÄHREND DER STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES WERKZEUGS VERWENDETEN BILDES*
• *ESTIMATION OF A POSITION AND ORIENTATION OF A FRAME USED IN CONTROLLING MOVEMENT OF A TOOL*
• *ESTIMATION D'UNE POSITION ET D'UNE ORIENTATION D'UN CADRE SERVANT À CONTRÔLER LE MOUVEMENT D'UN OUTIL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94085, US
PRISCO, Guiseppe Marie, I-56025 Pontidera (PI), IT
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94085, US
LARKIN, David Q., Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/092***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 9/04***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 9/04***

A61B 50/00 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 50/30 → (51) ***A61K 35/35***

A61B 50/31 → (51) ***A61K 35/35***

A61B 50/31 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 50/33 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 50/36 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 209 423 B1**
A61B 34/10 ***A61B 10/00***
A61B 10/04 A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 08837389.9 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/079400 09.10.2008
(87) WO 2009/049082 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 US 979613 P
(54) • *SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN ABLAGE VON NADELN IN GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLED DEPLOYMENT OF NEEDLES IN TISSUE*
• *SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT CONTRÔLÉ D'AIGUILLES DANS UN TISSU*
(73) Gynesonics, Inc., 604 Fifth Avenue, Unit D, Redwood City, CA 94063, US
(72) MUNROW, Michael, Belmont, CA 94002, US
BAJOR, Jordan, Palo Alto, CA 94301, US
MUNRO, Malcolm, G., Tarzana, CA 91356, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18173696.8

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 145 433 B1**
F21W 131/20 ***F21V 21/40***
F21W 131/205
(25) En (26) En
(21) 15753490.0 (22) 10.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IL 2015/050482 10.05.2015
(87) WO 2015/177782 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001089 P
(54) • *UNIVERSELLE GRIFFABDECKUNG*
• *UNIVERSAL HANDLE COVER*
• *COUVERCLE DE LA POIGNÉE*
(73) D.M. Benatav Ltd., Gellis 34, Petah Tikva, 4927934, IL
(72) Benatav, Dror, 6941402 Tel Aviv, IL
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/092***

A61B 90/00 → (51) ***B25J 9/04***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 028 663 B1**
A61C 1/18 ***A61B 17/16***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 15201208.4 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 06.04.2012 US 201261621180 P
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN/SCHLEIFEN MIT EINEM WERKZEUG*
• *SYSTEM FOR CUTTING/ABRADING WITH A TOOL*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE/D'ABRASION AVEC UN OUTIL*
(73) Aseptico, Inc., 216th Street SE P.O. Box 1548, Woodinville, WA 8333, US
(72) SHIPLEY, James, Monroe, WA 98272-1063, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
(62) 13772874.7 / 2 833 806

A61C 1/00 → (51) ***G05G 1/46***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 1/18 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **3 064 166 B1**
F21V 31/00 ***A61B 1/06***
H01L 25/16 ***A61C 1/08***
F21V 33/00 ***F21V 3/00***
F21K 9/90 ***F21V 17/10***
F21W 131/20 ***F21Y 101/00***
F21K 9/20
(25) De (26) De
(21) 16157312.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015103331
10.03.2015 DE 102015103507
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETE LED-LEUCHTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERMETISCH ABGEDICHTETEN LED-LEUCHTE*
• *HERMETICALLY SEALED LED LIGHT, AND METHOD FOR MANUFACTURING A HERMETICALLY SEALED LED LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE DEL ETANCHEIFIE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ECLAIRAGE DEL ETANCHEIFIE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) RAKOBRANDT, Christian, 84034 Landshut, DE
GINDELE, Frank, 85301 Schweitenkirchen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***A61C 5/00*** (11) **2 097 036 B1**
A61K 6/083
(25) En (26) En
(21) 07855660.2 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) CH 2007/000620 11.12.2007
(87) WO 2008/080239 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 US 882252 P
(54) • *SET ZUR FIXIERUNG EINES KÜNSTLICHEN ELEMENTS AN EINER OBERFLÄCHE VON DENTIN, ZAHNSCHMELZ, KNOCHEN ODER EINEM ENTSPRECHENDEN ERSATZMATERIAL*
• *SET FOR AFFIXING AN ARTIFICIAL ELEMENT TO A SURFACE OF DENTINE, ENAMEL, BONE, OR A CORRESPONDING SUBSTITUTE MATERIAL*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT ARTIFICIEL À UNE SURFACE DE DENTINE, D'ÉMAIL, D'OS OU D'UN MATÉRIAU DE SUBSTITUTION CORRESPONDANT*
(73) Woodwelding AG, Bundesstrasse 3, 6304 Zug, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
WEBER, Urs, 2533 Evilard, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 594 225 B1**
(25) De (26) De
(21) 12191470.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 DE 102011086711
(54) • *Verankerungsvorrichtung zum Befestigen von orthodontischen Drähten oder kieferorthopädischen Apparaturen für kieferorthopädische Korrekturbehandlungen*
• *Anchoring device for fixing orthodontic wires or corrective orthodontic apparatuses for orthodontic correcting treatments*
• *Dispositif d'ancrage destiné à la fixation de fils orthodontiques ou d'appareils d'orthopédie maxillo-faciale pour les traitements de correction orthopédique de la mâchoire*
(73) Promedia A. Ahnfeldt GmbH, Marienhütte 15, 57080 Siegen, DE
(72) Ahnfeldt, Hartwig, 57080 Siegen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 706 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725304.5 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/002048 11.05.2012
(87) WO 2012/156064 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 EP 11003979
(54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) COURVOISIER, Stéphane, 4002 Basel, CH
GUSTAFSSON, Emilia, 4002 Basel, CH
FAORO, Francisco, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 19/02***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 844 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719570.7 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059161 02.05.2013
(87) WO 2013/164410 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DK 201270228
03.05.2012 US 201261642230 P
(54) • *ENTWURF EINES EINSETZBAREN ZAHNERSATZES*
• *DESIGNING AN INSERTABLE DENTAL RESTORATION*
• *CONCEPTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE POUVANT ÊTRE INTRODUITE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 3, 1060 Copenhagen, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) ***C03C 3/083***

A61C 13/08 → (51) ***C03C 3/083***

A61C 13/083 → (51) ***C03C 3/083***

A61C 17/22 → (51) ***A46B 11/00***

A61C 17/26 → (51) ***A46B 9/04***

---

(51) ***A61C 19/02*** (11) **2 949 290 B1**
A61C 8/00
(25) Pt (26) En
(21) 13872506.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) BR 2013/000587 20.12.2013
(87) WO 2014/113852 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 BR 102013001690
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM ZUM SPEICHERN, HERAUSNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON ZAHNIMPLANTATEN*
• *CONTAINER SYSTEM FOR STORING, RETRIEVING AND TRANSPORTING DENTAL IMPLANTS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE, LA CAPTURE ET LE TRANSPORT D'IMPLANTS DENTAIRES*
(73) JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A., Av. Jucelino Kubitschek de Oliveira 3291, 81270-200 Curitiba - PR, BR
(72) THOMÉ, Geninho, 80240-170 Curitiba - PR, BR
GOLIN, Alexsander Luiz, 81570-001 Curitiba - PR, BR
LUCCA, Ilderaldo Jose, 82020-000 Curitiba - PR, BR
DA SILVA, Ivanio Pereira, 81860-020 Curitiba - PR, BR
DE SOUZA, Milton Roberto, 81770-320 Curitiba - PR, BR
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisbon, PT

A61C 19/04 → (51) ***G06T 7/80***

A61D 9/00 → (51) ***A01L 3/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 081 189 B1**
A61F 2/12
(25) En (26) En
(21) 16171805.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.01.2012 US 201261586391 P
(54) • *BRUSTPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTPROTHESEN*
• *BREAST PROSTHESES AND METHODS OF MANUFACTURING BREAST PROSTHESES*
• *PROTHÈSES MAMMAIRES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTHÈSES MAMMAIRES*
(73) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876, US
(72) SHETTY, Dhanuraj, Jersey City, NJ 07302, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
FRIEDMAN, Evan, Montvale, NJ 07645, US
BOWLEY, Melissa Richter, Newport, RI 02840, US
ROOCK, Timothy, Bordentown, NJ 08505, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18173830.3
(62) 13702528.4 / 2 802 288

A61F 2/00 → (51) ***A61B 1/32***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/58***

A61F 2/00 → (51) ***B01L 3/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 999 429 B1**
A61F 2/66 ***A61F 2/90***
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 14801036.6 (22) 18.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IL 2014/050434 18.05.2014
(87) WO 2014/188412 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826544 P
(54) • *AUFSTEIGENDES AORTA-STENTIMPLANTATSYSTEM*
• *ASCENDING AORTA STENT-GRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GREFFON D'ENDOPROTHÈSE D'AORTE ASCENDANTE*
(73) Endospan Ltd., 4 Maskit Street P.O. Box 12058, 46733 Herzilyia Pituach, IL
(72) SHALEV, Alon, Ra'anana 43587, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 846 731 B1**
D03D 3/02 ***A61B 17/32***
(25) De (26) De
(21) 13721667.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059273 03.05.2013
(87) WO 2013/167492 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 DE 102012103987
(54) • *INTRALUMINALE GEFÄSSPROTHESE MIT IN-SITU-FENESTRIERUNG*
• *INTRALUMINAL VASCULAR PROSTHESIS HAVING IN-SITU FENESTRATION*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE INTRALUMINALE À FENESTRATION IN SITU*
(73) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) GLUECK, Sascha, 72224 Ebhausen, DE
HOFFMANN, Wolf, 72770 Reutlingen, DE
WOERNE, Christian, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 846 732 B1**
(25) De (26) De
(21) 13722351.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059275 03.05.2013
(87) WO 2013/167493 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 DE 102012103985
(54) • *INTRALUMINALE GEFÄSSPROTHESE MIT IN-SITU-FENESTRIERUNG*
• *IN-SITU FENESTRATED INTRALUMINAL VASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE INTRALUMINALE À FENESTRATION IN SITU*
(73) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) BARTHOLD, Franz-Peter, 72336 Balingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/12 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 2/16*** ***A61F 9/007*** (11) **2 057 968 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07766965.3 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) JP 2007/000733 05.07.2007
(87) WO 2008/018163 2008/07 14.02.2008
(30) 11.08.2006 JP 2006220648
(54) • *EINFÜHRINSTRUMENT FÜR EINE INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
(72) TANAKA, Masayoshi, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A61F 2/16*** ***B29D 11/02*** (11) **3 005 981 B1** ***A61F 2/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14814415.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/079477 09.06.2014
(87) WO 2014/201956 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 CN 201310240602
(54) • *IMPLANTIERBARE LINSEN ZUR KORREKTUR VON KURZSICHTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE MYOPIA LENS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *LENTILLE IMPLANTABLE POUR MYOPIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE LENTILLE*
(73) Wuxi Vision Pro Ltd., Floor 1 No. 17 Science and Education Software Park No.29 Lianze Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214125, CN
(72) LIAO, Xiugao, Wuxi Jiangsu 214125, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 478 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164838.0 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2012
(30) 30.05.2006 US 809201 P
(54) • *Künstliche Klappenprothese*
• *Artificial valve prosthesis*
• *Prothèse artificielle de valvule*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Fearnot, Neil, E., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Leewood, Alan, R., Lafayette, IN Indiana 47905, US
Paul, Ram, H., Bloomington, IN Indiana 47403, US
Roeder, Blayne, A., Lafayette, IN Indiana 47909, US
Voorhees, Williams, D., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 07795464.2 / 2 020 958

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 107 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707001.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015537 12.02.2015
(87) WO 2015/126712 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941024 P
(54) • *GEKRÜMMTE KANÄLE ZUM SCHUTZ VOR PARAVALVULÄREN LECKS*
• *BOWED RUNNERS FOR PARAVALVULAR LEAK PROTECTION*
• *PASSAGES COURBÉS POUR LA PROTECTION CONTRE LES FUITES PARAVALVULAIRES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BUESSELER, Ryan, Delano, Minnesota 55328, US
KHOUENGBOUA, Ott, Chaska, Minnesota 55318, US
KORFE, Jane M., Buffalo, Minnesota 55313, US
VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, Minnesota 55362, US
KUMAR, Saravana B., Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61F 2/26*** (11) **2 696 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715319.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) DK 2012/050125 13.04.2012
(87) WO 2012/139589 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DK 201170181
19.04.2011 US 201161476765 P
30.11.2011 US 201113306993
(54) • *PENISPROTHESENSYSTEM UND PUMPE MIT EINLASSVENTIL MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSVERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *PENILE PROSTHETIC SYSTEM AND PUMP HAVING INLET VALVE WITH HIGH VELOCITY CLOSURE MECHANISM*
• *SYSTÈME PROTHÉTIQUE PÉNIEN ET POMPE AYANT UNE SOUPAPE D'ASPIRATION COMPORTANT UN MÉCANISME DE FERMETURE À GRANDE VITESSE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) FOGARTY, Terence M., Hudson Wisconsin 54016-2270, US

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/46*** (11) **2 623 069 B1** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 12198767.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366060
(54) • *Einsatzinstrument*
• *Insertion instrument*
• *Instrument d'insertion*
(73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
(72) Danacioglu, Fatih, Ridgewood, New Jersey 07450, US
Bulaclac, Jason, Sparta, New Jersey 07871, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** ***A61F 2/40*** (11) **2 901 969 B1** ***A61F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 14191052.1 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 05.03.2008 US 34014
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gelenkimplantats mit angepasstem Rand*
• *METHOD OF MAKING AN EDGE-MATCHED ARTICULAR IMPLANT*
• *Procédé de fabrication d'un implant articulaire à bords concordants*
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) LANG, Philipp, Lexington, MA 02421, US
STEINES, Daniel, Lexington, MA 02421, US
FITZ, Wolfgang, Sherborn, MA 01770, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 09717686.1 / 2 259 753

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **2 335 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 10012404.9 (22) 24.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 25.11.2003 US 724010
05.01.2004 US 752438
(54) • *PATIENTENABHÄNGIGE ARTHROPLASTIEVORRICHTUNG FÜR DAS KNIEGELENK*
• *PATIENT SELECTABLE KNEE JOINT ARTHOPLASTY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ARTHROPLASTIE D'ARTICULATION DU GENOU SELECTIONNABLES SELON LE PATIENT*
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) BURDULIS, Albert G. Jr., San Francisco, CA 94127, US
FITZ, Wolfgang, Sherborn, MA 01770, US
LANG, Philipp, Lexington, MA 02421, US
STEINES, Daniel, Lexington, MA 02421, US
TSOUGARAKIS, Konstantinos, Mountain View, CA 94041, US
VARGAS-VORACEK, Rene, Sunnyvale, CA 94087, US
BOUADI, Hacene, Palo Alto, CA 94306, US
O'REGAN, Cecily Anne, East Falmouth, MA 02536, US
MILLER, David, Cupertino, CA 95014, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
(62) 04812273.3 / 1 686 931

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 833 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763527.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/032115 15.03.2013
(87) WO 2013/142332 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613733 P
(54) • *SCHIENBEINIMPLANTAT MIT EINEM ANATOMISCHEN SCHAFT*
• *TIBIAL IMPLANT HAVING AN ANATOMIC STEM*
• *IMPLANT TIBIAL AYANT UNE TIGE ANATOMIQUE*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LANDON, Ryan L., Southaven, MS 38671, US
MINES, Angela, Arlington, TN 38002, US
DEES, Ryan, Senatobia, MS 38668, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 579 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 11792832.5 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/034978 03.05.2011
(87) WO 2011/156063 2011/50 15.12.2011
(30) 08.10.2010 US 901193
11.06.2010 US 397318 P
(54) • *VORVERPACKTE KORPEKTOMIEVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE FUSION*
• *PRE-PACKED CORPECTOMY DEVICE TO IMPROVE FUSION*
• *DISPOSITIF DE CORPORECTOMIE PRÉ-EMBALLÉ POUR AMÉLIORER LA FUSION*
(73) International Spinal Innovations, LLC, 97 Balfour Drive, West Hartford, CT 06107, US
(72) AFERZON, Joseph, Avon, CT 06001, US
(74) Rasch, Michael, et al, Rösler - Rasch - van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestrasse 18, 81241 München, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/46 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 107 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707222.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016075 17.02.2015
(87) WO 2015/126792 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940986 P
(54) • *KNIEPROTHESE*
• *PROSTHETIC KNEE*
• *PROTHÈSE DE GENOU*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) KARLSSON, Sigurdur Gisli, IS-200 Kopavogur, IS
OLAFSSON, Sigurdur, IS-105 Reykjavik, IS
HANNESSON, Sigurdur, IS-201 Kopavogur, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 384 725 B1**
A61L 31/14
(25) De (26) De
(21) 11162224.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 US 331868 P
(54) • *Biokorrodierbares Implantat, bei dem eine Korrosion nach erfolgter Implantation durch einen externen Stimulus ausgelöst oder beschleunigt werden kann*
• *Biocorrodable implant in which corrosion may be triggered or accelerated after implantation by means of an external stimulus*
• *Implant biocorrodable, dans lequel une corrosion peut être déclenchée et accélérée une fois l'implantation effectuée par un stimulus externe*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Borck, Alexander, 91086 Aurachtal, DE
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/90*** (11) **2 471 490 B1**
A61F 2/07 ***D03D 1/00***
D03D 13/00 ***D03D 15/00***
D03D 3/02
(25) En (26) En
(21) 11275166.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428580 P
(54) • *Gewebe mit Verbundstoffgarnen für endoluminale Vorrichtungen*
• *Woven fabric having composite yarns for endoluminal devices*
• *Étoffe tissée dotée de fils composites pour dispositifs endoluminaires*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47402-0489, US
(72) Rasmussen, Erik E., DK-4200 Slagelse, DK
Dierking, William, Louisville, KY Kentucky 40222, US
Huser, Matthew S., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Kuppurathanam, Shyam, Bloomington, IN Indiana 47403, US
Kratzberg, Jarin, Lafayette, IN Indiana 47909, US
(74) Georgiou, Sarah Caroline, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 965 724 B1**
A61F 2/06 A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 15181367.2 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE UND ABLAGE EINER STENT IN EINEM GEFÄSS*
• *SYSTEM FOR DELIVERING AND DEPLOYING A STENT WITHIN A VESSEL*
• *SYSTEME DESTINÉ A DISTRIBUER ET DEPLOYER UN STENT A L'INTERIEUR D'UN VAISSEAU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEREZ, Aaron Lee, Menlo Park, California 94025, US
TRAN, Quang Quoc, Redwood City, California 94065, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 05754173.2 / 1 883 371

A61F 5/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 171 830 B1**
A43B 13/14 ***A43B 7/14***
A43B 17/00 ***A43B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15745330.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041089 20.07.2015
(87) WO 2016/014388 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462026884 P
(54) • *ACHILLESFERSENKEIL*
• *ACHILLES HEEL WEDGE*
• *TAQUET DE TALON D'ACHILLE*
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch, California 92610, US
WALBORN,Jonathan, Foothill Ranch, California 92610, US
GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

A61F 5/01 → (51) ***A01L 3/00***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 27/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **1 854 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 06009539.5 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(54) • *Ophthalmologische Vorrichtung zur Vorbeugung einer Myopie*
• *Ophthalmologic device for preventing myopia*
• *Dispositif ophthalmologique pour prévenir de la myopie*
(73) IROC Services AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
Koller, Tobias, Stockerstrasse 8, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, Stockerstrasse 37, 8002 Zürich, CH
(72) Seiler, Theo, 8002 Zürich, CH
Koller, Tobias, 8002 Zürich, CH
Seiler, Stefan, 8002 Zürich, CH
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 086 744 B1**
A61B 18/22

(25) En (26) En
(21) 14820867.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078986 22.12.2014
(87) WO 2015/097150 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920202 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTELLENPHOTOKOAGULATION*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR MULTI SPOT PHOTOCOAGULATION*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PHOTOCOAGULATION MULTISPOT*
(73) Quantel Medical, 11, rue du Bois Juli, 63800 Cournon-D'Auvergne, FR
(72) CHABRIER, Christian, La Roche Blanche, FR
GAYOT, Patrice, 63 039 Clermont-Ferrand Cedex 2, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61F 9/08*** (11) **2 503 972 B1**
G09B 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10799094.7 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) FR 2010/052489 23.11.2010
(87) WO 2011/061462 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 FR 0905621
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN MIT HILFE VON SENSORSTIMULATOREN UND UMSETZUNG DES VERFAHRENS IN GERÄTEN ZUR KOMMUNIKATION AUF DISTANZ SOWIE IN EINEM INTERAKTIONSSYSTEM AUF DISTANZ*
• *INTERACTION METHOD INVOLVING SENSORY STIMULATORS AND USE OF THE METHOD IN DEVICES FOR REMOTE COMMUNICATION AS WELL AS IN A REMOTE INTERACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION À L'AIDE DE STIMULATEURS SENSORIELS ET UTILISATION DU PROCÉDÉ DANS DES OUTILS DE COMMUNICATION À DISTANCE DE MÊME QUE DANS UN SYSTÈME D'INTERACTION À DISTANCE*
(73) Université de Technologie de Compiègne, Rue Roger Couttolenc Centre Benjamin Franklin, 60200 Compiegne, FR
(72) LENAY, Charles, 60200 Compiegne, FR
AUBERT, Dominique, 02200 Soissons, FR
MAILLET, Barthélémy, 45430 Checy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 268 244 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/38 ***A61K 9/70***
A61K 31/4468 ***A61K 31/485***
A61M 37/00
(25) En (26) En
(21) 09727038.3 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/039045 31.03.2009
(87) WO 2009/124096 2009/41 08.10.2009
(30) 25.06.2008 US 133101 P
31.03.2008 US 40744 P
(54) • *DURCHDRINGENDES ABGABESYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERMEANT DELIVERY SYSTEM AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PERMÉANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAGLIFERRI, Frank, Decatur GA 30030, US
SMITH, Alan, Atlanta GA 30305-2733, US
ENSCORE, David, Alpharetta GA 30022, US
TOLIA, Gaurav, Cincinnati OH 45206, US
BAUDYS, Mirek, Lilburn GA 30047, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 139 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 15720670.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059132 28.04.2015
(87) WO 2015/169637 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014106518
(54) • *SCHAUMWUNDAUFLAGE FÜR DIE UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *FOAM-TYPE WOUND DRESSING FOR VACUUM THERAPY*
• *PANSEMENT EN MOUSSE POUR TRAITEMENT SOUS VIDE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
HACKEL, Kristin, 89564 Fleinheim, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 153 141 B1**
A61F 13/53 ***D04H 1/60***
(25) It (26) En
(21) 16191467.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 IT UB20154187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONSSTRUKTUR*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN ABSORBENT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ABSORBANTE*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-64100 Teramo, IT
MANCINI, Osvaldo, I-65129 Pescara, IT
PASQUALONI, Paolo, I-66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino, IT
POLIDORI, Domenico, I-65126 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 067 028 B1**
A61F 13/53
(25) Ja (26) En
(21) 14859756.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079311 05.11.2014
(87) WO 2015/068718 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229051
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) UMEMOTO Kaori, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
SUZUKI Yoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61F 13/512 → (51) ***B26F 1/26***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***C08F 8/00***

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 138 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183358.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *RADMONTAGEANORDNUNG UND ROLLSTUHL MIT ZWEI SOLCHER RADMONTAGEANORDNUNGEN*
• *WHEEL MOUNTING ASSEMBLY AND WHEELCHAIR WITH TWO OF SUCH WHEEL MOUNTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE ROUE ET CHAISE ROULANTE AVEC DEUX DE CES ENSEMBLES DE MONTAGE DE ROUE*
(73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
(72) Knopf, Michael, 69234 Dielheim, DE
Ballreich, Christian, 68753 Waghäusel, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61G 5/10 → (51) ***A47C 7/00***

A61G 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 157 487 B1**
A61G 7/075
(25) En (26) En
(21) 15706515.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) GB 2015/050471 18.02.2015
(87) WO 2016/016602 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 GB 201413414
(54) • *MATRATZE*
• *MATTRESS*
• *MATELAS*
(73) Direct Healthcare Services Limited, Unit 8/10 Withey Court Western Industrial Estate, Lony-Llyn, Caerphilly CF83 1BF, GB
(72) LEWIS, Jon, Caerphilly South Wales CF83 1BF, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61G 7/075 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 7/10 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***A61H 1/00*** (11) **2 362 764 B1**
A63B 22/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760163.7 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) FR 2009/051978 16.10.2009
(87) WO 2010/049622 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 FR 0857263

(54) • *GERÄT ZUR MOBILISIERUNG DES KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR MOBILIZATION OF THE BODY*
• *DISPOSITIF DE MOBILISATION CORPORELLE*
(73) LPG SYSTEMS, 30 rue du Docteur Abel, 26000 Valence, FR
(72) FUSTER, Arnaud, F-26760 Beaumont Les Valence, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/16***

A61H 3/04 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **2 793 795 B1**
(25) It (26) En
(21) 12821186.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057326 14.12.2012
(87) WO 2013/093742 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 IT SI20110006
(54) • *DRUCKTHERAPIESYSTEM UND DRUCKTHERAPIEANZUG*
• *PRESSOTHERAPY SYSTEM AND PRESSOTHERAPY SUIT*
• *SYSTÈME DE PRESSOTHÉRAPIE ET COMBINAISON DE PRESSOTHÉRAPIE*
(73) Bruni, Laura, Via R. Panzieri 34 Loc. Quercegrossa, 53019 Castelnuovo Berardenga (SI), IT
(72) Bruni, Laura, 53019 Castelnuovo Berardenga (SI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/20*** (11) **2 968 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712430.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019632 28.02.2014
(87) WO 2014/158725 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829268
(54) • *PHIOLENADAPTER FÜR DEN SEITLICHEN EINGRIFF EINER PHIOLENKAPPE*
• *VIAL ADAPTER FOR SIDE ENGAGEMENT OF VIAL CAP*
• *ADAPTATEUR DE FLACON POUR MISE EN PRISE LATÉRALE DE CAPUCHON DE FLACON*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) MANSOUR, George Michel, Pomona, California 91766, US
PANIAN, Tyler Devin, Long Beach, California 90808, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 3/07 → (51) ***A61B 5/1473***

A61J 9/00 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***A61J 15/00*** ***A61M 25/00*** (11) **2 934 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863849.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077484 23.12.2013
(87) WO 2014/100812 2014/26 26.06.2014
(30) 23.12.2012 US 201261745640 P
(54) • *KNICKRESISTENTES ROHR*
• *KINK-RESISTANT TUBING*
• *TUBE RÉSISTANT À L'ENTORTILLEMENT*
(73) Applied Medical Technology, Inc., 8006 Katherine Blvd., Brecksville, OH 44141, US
(72) PHILLIPS, Grant, W., Richfield, OH 44286, US
WILLIAMS, Derek, M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
PICHA, George, J., Brecksville, OH 44141, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61K 6/02*** ***C04B 35/624*** ***C04B 38/06*** ***C04B 35/626*** ***C01G 25/02*** (11) **2 519 478 B1** ***C04B 38/00*** ***C04B 35/486*** ***B82Y 30/00*** ***C04B 35/48***
(25) En (26) En
(21) 10805556.7 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/061489 21.12.2010
(87) WO 2011/082022 2011/27 07.07.2011
(30) 05.01.2010 US 292220 P
29.12.2009 US 290693 P
(54) • *MATERIAL AUF DER BASIS VON ZIRCONIUMOXYD, GEDOPT MIT YTTRIUM UND LANTHAN.*
• *ZIRCONIA-BASED MATERIAL DOPED WITH YTTRIUM AND LANTHANUM*
• *MATERIAU AU BASE DE ZIRCONE DOPE PAR YTTRIUM ET LANTHAN*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MATHERS, James, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUMPAL, Kathleen, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOLB, Brant, U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDRICKSON, Mark, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROSTROM, Myles, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 6/02 → (51) ***C03C 3/083***

A61K 6/083 → (51) ***A61C 5/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61Q 17/00***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/11*** (11) **3 119 478 B1** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713986.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050549 05.03.2015
(87) WO 2015/140444 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452377
(54) • *ANYHDRISCHE VERBRAUCHBARE VORRICHTUNG FÜR DIE IMPROVISIERTE ZUBEREITUNG EINER KOSMETISCHEN EINZELDOSISZUSAMMENSETZUNG*
• *ANHYDROUS CONSUMABLE DEVICE FOR THE EXTEMPORANEOUS PREPARATION OF A SINGLE-DOSE COSMETIC COMPOSITION*
• *DISPOSITIF CONSOMMABLE ANHYDRE DESTINE A LA PREPARATION EXTEMPORANEE D'UNE COMPOSITION COSMETIQUE MONODOSE*
(73) GATTEFOSSE HOLDING, 36 Chemin de Genas, 69800 St Priest, FR
(72) DEMARNE, Frédéric, F-13008 Marseille, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/02 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/36***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/40***

A61K 8/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/70***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/897***

(51) ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/08*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/22*** ***A61L 12/12*** ***C11D 17/00*** (11) **2 925 278 B1** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/38*** ***A61L 26/00*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 13802451.8 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060221 18.11.2013
(87) WO 2014/087284 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692203
(54) • *LOTIONS-TABLETTE DIE SAUERSTOFF LIEFERT*
• *LOTION TABLET THAT PROVIDES OXYGEN*
• *LOTION TABLETTE QUI FOURNIT DE L'OXYGÈNE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) ARYAL, Shruti, Tillamook, Oregon 97141, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61Q 1/12*** (11) **2 910 237 B1** ***C01F 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13846669.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078031 16.10.2013
(87) WO 2014/061689 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229530
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUGELFÖRMIGE CALCIUMCARBONATTEILCHEN FÜR KOSMETIKA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-TREATED SPHERICAL CALCIUM CARBONATE PARTICLES FOR*

COSMETIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- *PARTICULES SPHÉRIQUES DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉES EN SURFACE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) IZUMIKAWA Hiroyuki, SAKAI-SHI OSAKA 590-0985, JP
SAKAMOTO Seiji, IWAKI-SHI FUKUSHIMA 971-8183, JP
NISHIMURA Takeshi, IWAKI-SHI FUKUSHIMA 971-8183, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/19	→ (51) ***A61K 8/60***
A61K 8/19	→ (51) ***C09C 1/36***
A61K 8/22	→ (51) ***A61K 8/11***
A61K 8/22	→ (51) ***A61K 33/40***
A61K 8/25	→ (51) ***A61Q 17/00***
A61K 8/26	→ (51) ***C09C 1/40***
A61K 8/27	→ (51) ***A61K 8/897***
A61K 8/27	→ (51) ***C09C 1/36***
A61K 8/29	→ (51) ***C09C 1/36***
A61K 8/29	→ (51) ***C09C 1/40***
A61K 8/31	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/33	→ (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 846 764 B1** ***A61K 8/81***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727262.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) FR 2013/051005 06.05.2013
(87) WO 2013/167835 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254269
(54)
- *KOSMETISCHE PFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ELASTISCHEN MISCHUNG*
- *COSMETIC CARE COMPOSITION AND METHOD USING AN ELASTIC MIXTURE*
- *COMPOSITION ET PROCEDE DE SOIN COSMETIQUE UTILISANT UN MELANGE ELASTIQUE*

(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
(72) GOMBART, Emilie, F-45000 Orleans, FR
TRANCHANT, Jean-François, F-45760 Marigny Les Usages, FR
POULIN, Alex, F-45150 Jargeau, FR
(74) Mena, Sandra, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/00*** (11) **2 883 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157680.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225370
(54)
- *Wärmende 2K-Öl-Haarkur*
- *Warming 2-component oil hair treatment*
- *Masque chauffant oléagineux bi-composants*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Battermann, Marlene, 21271 Asendorf, DE
Hippe, Thomas, 25482 Appen, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 082 731 B1** ***A61K 8/31*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14824220.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069059 08.12.2014
(87) WO 2015/094759 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918120 P
(54)
- *FORMUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINES WIRKSTOFFS MIT MINDESTENS ZWEI FUNKTIONELLEN GRUPPEN AUS -C(OH)- UND -C(= O)OH*
- *SHAPING KERATIN FIBRES USING AN ACTIVE AGENT COMPRISING AT LEAST TWO FUNCTIONAL GROUPS SELECTED FROM: -C(OH)- AND -C(=O)OH*
- *FAÇONNAGE DE FIBRES DE KÉRATINE UTILISANT UN PRINCIPE ACTIF COMPRENANT AU MOINS DEUX GROUPES FONCTIONNELS CHOISIS ENTRE -C(OH)- ET -C(=O)OH*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WASHINGTON, Randy Purnell, Cincinnati, Ohio 45202, US
REED, Jamie Angel, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILLEY, Alan David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAMUEL, Stevan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34	→ (51) ***C07C 33/34***
A61K 8/365	→ (51) ***A61K 8/39***
A61K 8/365	→ (51) ***A61K 8/60***
A61K 8/368	→ (51) ***A61K 33/40***
A61K 8/37	→ (51) ***A61K 8/49***
A61K 8/38	→ (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/63*** (11) **2 415 450 B1** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10758226.4 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002177 26.03.2010
(87) WO 2010/113446 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009085836
(54)
- *WÄSSRIGES HAARWASCHMITTEL*
- *AQUEOUS HAIR CLEANSING AGENT*
- *AGENT AQUEUX DE NETTOYAGE DES CHEVEUX*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TERADA, Eiji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/40*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 082 747 B1** ***A61K 8/60*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14824219.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069057 08.12.2014
(87) WO 2015/094757 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918102 P
(54)
- *FORMUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM ZUCKER*
- *SHAPING KERATIN FIBRES USING A SUGAR*
- *FAÇONNAGE DE FIBRES DE KÉRATINE PAR UTILISATION D'UN SUCRE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WASHINGTON, Randy Purnell, Cincinnati, Ohio 45202, US
REED, Jamie Angel, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILLEY, Alan David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAMUEL, Stevan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 220 883 B1** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15793853.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076478 12.11.2015
(87) WO 2016/079007 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193591
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT SALZ VON ACYLGLUTAMAT ALS PRIMÄRES TENSID ODER PRIMÄRER ANIONISCHES TENSID*
- *COMPOSITION COMPRISING SALT OF ACYL GLUTAMATE AS PRIMARY SURFACTANT OR PRIMARY ANIONIC SURFACTANT*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL D'ACYLE GLUTAMIQUE EN TANT QUE TENSIOACTIF PRIMAIRE OU TENSIOACTIF ANIONIQUE PRIMAIRE*

(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CARNALI, Joseph, Oreste, Trumbull, Connecticut 06611, US
SHAH, Pravin, Trumbull, Connecticut 06611, US
LIU, Hongjie, Livingston, New Jersey 07039, US

DAVE, Rajendra, Mohanlal, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 155 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 08750168.0 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/055654 07.05.2008
(87) WO 2008/138845 2008/47 20.11.2008
(30) 09.05.2007 FR 0754952
04.06.2007 US 924886 P
(54) • *FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AMINOPYRAZOLOPYRIDIN-OXIDATIONSBASE UND EINEM SAUREN PH-WERT*
• *COLOURING COMPOSITION COMPRISING AN AMINOPYRAZOLOPYRIDINE OXIDATION BASE AND EXHIBITING AN ACIDIC PH*
• *COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT UNE BASE D'OXYDATION D'AMINOPYRAZOLOPYRIDINE ET PRÉSENTANT UN PH ACIDE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAUNIER, Jean-Baptiste, F-75014 Paris, FR
FADLI, Aziz, F-77500 Chelles, FR
(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/92*** (11) **2 991 615 B1** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/37***
(25) De (26) De
(21) 14702271.9 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/052048 03.02.2014
(87) WO 2014/177291 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013208056
(54) • *PFLEGESHAMPOO*
• *HAIR CARE SHAMPOO*
• *SHAMPOING TRAITANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHRÖDER, Thomas, 22395 Hamburg, DE
HENTRICH, Dirk, 22457 Hamburg, DE
WASSEN, Marine, L-1839 Luxemburg, LU

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/40***

A61K 8/58 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/64*** (11) **2 595 599 B1** ***A61K 8/365*** ***C11D 1/825***
(25) En (26) En
(21) 10734880.7 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2010/042409 19.07.2010
(87) WO 2012/011892 2012/04 26.01.2012
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT DECYL- UND KOKOSGLUCOSIDEN*
• *CLEANSING COMPOSITION WITH DECYL AND COCO GLUCOSIDES*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE AVEC DES DÉCYL- ET COCO-GLUCOSIDES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) POTECHIN, Kathy, Short Hills New Jersey 07078, US
BOYKE, Christine, Somerset New Jersey 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18173942.6

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/898*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/19*** (11) **2 857 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187568.4 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Haarglättungsverfahren mit reduzierenden Zuckern*
• *Hair straightening method involving reducing sugars*
• *Procédé de défrisage des cheveux impliquant des sucres réducteurs*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Washington, Randy, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
Flohr, Andreas, 64274 Darmstadt, DE
Davis, Stephanie, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/40***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/97*** (11) **3 154 509 B1** ***A61Q 19/02***
(25) De (26) De
(21) 15725349.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/061954 29.05.2015
(87) WO 2015/189047 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014211185
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTAUFHELLUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR BLEACHING THE SKIN*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES SERVANT À ÉCLAIRCIR LA PEAU*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
SCHEVARDO, Natascha, 40699 Erkrath, DE
GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

(51) ***A61K 8/70*** ***A61K 8/06*** (11) **2 303 223 B1** ***B01F 17/14***
(25) En (26) En
(21) 09800030.0 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/058821 10.07.2009
(87) WO 2010/009989 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 IT MI20081339
(54) • *MODIFIZIERTE ÖLE UND MEHRFACHEMULSIONEN*
• *MODIFIED OILS AND MULTIPLE EMULSIONS*
• *HUILES MODIFIÉES ET ÉMULSIONS MULTIPLES*
(73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, I-20100 Milan, IT
PANTINI, Giovanni, I-20134 Milan, IT
MASCOLO, Antonio, I-20126 Milan, IT
BENEDUSI, Anna, I-20124 Milan, IT
(74) Coppo, Alessandro, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 102 181 B1** ***A61K 8/97***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807961.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/053247 27.11.2015
(87) WO 2016/092179 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 FR 1462075
(54) • *AKTIVER KOMPLEX FÜR EIN KOSMETIKUM GEGEN HAUTALTERUNG*
• *ACTIVE COMPLEX FOR A SKIN ANTI-AGEING COSMETIC*
• *COMPLEXE ACTIF POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE CONTRE LE VIEILLISSEMENT CUTANÉ*
(73) Margnat, Franck, Montcalm 2 122 Rue du Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR
(72) Margnat, Franck, 13008 Marseille, FR
(74) Domange, Maxime, Cabinet Beau de Lomenie 232 Avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/84*** ***A61K 9/00*** (11) **3 110 396 B1** ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15712204.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017895 27.02.2015
(87) WO 2015/131000 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945437 P
20.10.2014 US 201462065843 P
(54) • *MEDIKAMENT MIT VERRINGERTER WAHRNEHMUNG VON BITTERGESCHMACK*

- *MEDICATION WITH A REDUCED BITTER TASTE PERCEPTION*
- *MÉDICAMENT À PERCEPTION DE GOÛT AMER RÉDUITE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Koti, Cincinnati, Ohio 45202, US
NEWLON, Jason, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
FINDLEY, Molly, Christine, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/84 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/89*** ***C08G 77/38*** (11) **3 272 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180762.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILOXANEN ENTHALTEND GLYCERIN-SUBSTITUENTEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SILOXANES-CONTAINING GLYCERIN SUBSTITUENTS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE SILOXANES CONTENANT DES SUBSTITUTS DE GLYCERINE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE
KLEIN, Klaus-Dieter, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

A61K 8/891 → (51) ***C09C 1/36***

A61K 8/892 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***A61K 8/897*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/898*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 17/04*** (11) **2 821 059 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13755284.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054799 25.02.2013
(87) WO 2013/129330 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041704
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) SUZUKI, Hirohisa, Tokyo 131-8501, JP
MATSUI, Yoshiaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KODATE, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/898*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 706 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719694.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058306 04.05.2012
(87) WO 2012/152723 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 EP 11165889
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DERICI, Leo, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
MURRAY, Andrew, Malcolm, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
RICHARDS, Claire, Louise, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/897***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/05*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 29/00*** (11) **1 482 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 03739832.8 (22) 13.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
AL LT LV MK RO
(43) 08.12.2004
(86) US 2003/004761 13.02.2003
(87) WO 2003/068171 2003/34 21.08.2003
(30) 13.02.2002 US 356847 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *PROCEDE ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*
(73) Creagri, Inc., 25551 Whitesell Street, Hayward, CA 94545, US
(72) CREA, Robert, San Mateo, CA 94402, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** (11) **3 086 774 B1** ***A61K 47/12***
(25) En (26) En
(21) 14824749.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072319 24.12.2014
(87) WO 2015/100399 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921361 P
(54) • *ROMIDEPSINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ROMIDEPSIN FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE LA ROMIDEPSINE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US
HUI, Ho-Wah, Basking Ridge, NJ 07920, US
NARINGREKAR, Vijay, Princeton, NJ 08540, US
YANG, Gang, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61B 5/1473***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/34***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/35***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/18*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/473*** (11) **2 779 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772672.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/057927 28.09.2012
(87) WO 2013/074205 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161560939 P
14.09.2012 US 201213617714
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN IN FORM EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HARTEN GELKAPSEL*
• *LIQUID-FILLED HARD GEL CAPSULE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*

- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES EN CAPSULE DE GEL DURE REMPLIE DE LIQUIDE*

(73) Mylan Inc., 781 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26505, US
(72) CHATTARAJ, Sarat, C., Morgantown, WV 26505, US
REDELMAN, Glenn, Allen, Morgantown, WV 26508, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **1 901 716 B1**
A61K 9/20 ***A23G 3/34***
A23G 3/42 ***A23G 3/50***
A23L 27/30 ***A23L 29/30***
B01J 2/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778700.2 (22) 28.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) FR 2006/001507 28.06.2006
(87) WO 2007/006885 2007/03 18.01.2007
(30) 08.07.2005 FR 0507327
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATS MIT XYLITKRISTALLPARTIKELN MIT EINEM ANDEREN POLYOL*
- *METHOD FOR PRODUCING GRANULES CONTAINING XYLITOL CRYSTAL PARTICLES WITH ANOTHER POLYOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS CONTENANT DES PARTICULES CRISTALLINES DE XYLITOL AVEC UN AUTRE POLYOL*

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
(72) DUFLOT, Pierrick, 62136 La Couture, FR
BOIT, Baptiste, 62400 Bethune, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/549***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **2 560 624 B1**
A61K 9/52 ***A61K 9/14***
A61K 9/19 ***A61K 9/48***
A61K 31/135 ***A61K 31/137***
A61K 31/165 ***A61K 31/4168***
(25) En (26) En
(21) 11772852.7 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033809 25.04.2011
(87) WO 2011/133980 2011/43 27.10.2011
(30) 30.07.2010 US 369338 P
23.04.2010 US 327486 P
(54)
- *THERAPEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR REDUZIERTE MEDIKAMENTEN-NEBENWIRKUNGEN*
- *THERAPEUTIC FORMULATION FOR REDUCED DRUG SIDE EFFECTS*
- *FORMULATION THÉRAPEUTIQUE VISANT À RÉDUIRE LES EFFETS SECONDAIRES DE MÉDICAMENTS*

(73) KemPharm, Inc., 9500 Crosspark Road Suite E126, Coralville, Iowa 52241, US
(72) Desai, Subhash, Wilmette, Illinois 60091, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/32 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/34 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/36 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 996 682 B1**
B01J 13/22 ***C08J 3/12***
C08J 9/28 ***C08J 9/34***
(25) En (26) En
(21) 14729809.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037799 13.05.2014
(87) WO 2014/186336 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824412 P
08.05.2014 US 201461990348 P
(54)
- *FREISETZUNG VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN AUS POLYMEREN VERBUNDSTOFFTEILCHEN*
- *RELEASE OF BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS FROM POLYMERIC COMPOSITE PARTICLES*
- *LIBÉRATION D'AGENTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS À PARTIR DE PARTICULES COMPOSITES POLYMÈRES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CARUSO DAILEY, Mary, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HEINZEN, Luke, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
EL HEDOK, Ibrahim, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 36/35***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **1 808 167 B1**
A61L 33/00 ***A61L 31/04***
A61L 31/08 ***A61L 31/16***
A61L 27/34 ***A61L 27/54***
A61L 29/08 ***A61L 29/16***
A61L 31/10
(25) En (26) En
(21) 06256316.8 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2007
(30) 15.12.2005 US 300821
(54)
- *Arzneimittel eluierende Artikel mit verbesserten Wirkstofffreisetzungsmerkmalen*
- *DRUG-ELUTING ARTICLES WITH IMPROVED DRUG RELEASE PROFILES*
- *Articles d'élution de médicaments avec profils de distribution de médicaments améliorés*

(73) Cordis Corporation, 14201 N.W. 60th Avenue, Miami Lakes, Florida 33014, US
(72) Falotico, Robert, Belle Mead, NJ 08502, US
Zhao, Jonathon Z., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 31/075 → (51) ***C07C 59/72***

(51) ***A61K 31/11*** (11) **2 857 010 B1**
A61K 9/08 ***A61K 31/121***
A61K 31/216 ***A61K 31/222***
A61K 31/336 ***A61K 31/341***
A61K 31/351 ***A61K 31/357***
A61K 47/10 ***A61P 1/04***
A61P 3/10 ***A61P 29/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
A61P 43/00 ***C07C 47/56***
C07C 47/565 ***C07C 47/575***
(25) Ja (26) En
(21) 13796766.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064806 28.05.2013
(87) WO 2013/180140 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 JP 2012122221
(54)
- *DIHYDROOROTSÄURE-DEHYDROGENASEHEMMER*
- *DIHYDROOROTIC ACID DEHYDROGENASE INHIBITOR*
- *INHIBITEUR D'ACIDE DIHYDROOROTIQUE DÉSHYDROGÉNASE*

(73) Institute of Mitochondria Science, Inc., 2-19-6-102, Nakamura-Minami, Nerima-ku, Tokyo 196-0255, JP
(72) KITA, Kiyoshi, Tokyo 171-0031, JP
INAOKA, Ken Daniel, Tokyo 140-0014, JP
SAIMOTO, Hiroyuki, Tottori-shi Tottori 680-0945, JP
YAMAMOTO, Masaichi, Tokyo 107-0061, JP
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/121 → (51) ***A61K 31/11***

(51) ***A61K 31/122*** (11) **2 845 589 B1**
A61K 31/365 ***A61K 31/525***
A61K 31/7048 ***A61K 33/06***
A61K 36/19 ***A61K 36/28***
A61P 29/00 ***A61P 25/02***
A61P 25/06 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14183537.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015

(30) 06.09.2013 IT MI20131474
(54) • *Zusammensetzung zur Vorbeugung und Behandlung von Migräne oder neuropathischem Schmerz*
• *Composition for the prevention and treatment of migraine or neuropathic pain*
• *Composition pour la prévention et le traitement de la migraine ou de la douleur neuropathique*
(73) FB HEALTH S.P.A., Vie dei Sabini, 28, 63100 Ascoli Piceno, IT
(72) Marchetti, Marco, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
Scapagnini, Giovanni, 95131 Catania, IT
Porcaro, Piero, 82100 Benevento, IT
De Grossi Mazzorin, Federico, 00123 Roma, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **2 823 815 B1**
A61K 9/70
(25) Ja (26) En
(21) 11873101.7 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2011/072072 27.09.2011
(87) WO 2013/046335 2013/14 04.04.2013
(54) • *NICHTWÄSSRIGES PFLASTER*
• *NON-AQUEOUS PATCH*
• *PATCH NON AQUEUX*
(73) Itochu Chemical Frontier Corporation, 5-1 Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, 933 Honmachi 1-chome, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tosu-shi Saga 841-0037, JP
SAIDA, Naoyuki, Tosu-shi Saga 841-0037, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18166768.4

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 045 170 B1**
A61P 29/00 ***C07C 235/38***
(25) En (26) En
(21) 16156167.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 21.12.2007 US 16134 P
(54) • *HALOGENIERTE ANALOGE VON ANTIFIBROTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *HALOGENATED ANALOGUES OF ANTI-FIBROTIC AGENTS*
• *ANALOGUES HALOGÉNÉS D'AGENTS ANTIFIBROTIQUES*
(73) Fibrotech Therapeutics PTY LTD, 1/257 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KELLY, Darren James, Wonga Park, Victoria 3115, AU
WILLIAMS, Spencer John, Coburg, Victoria 3058, AU
ZAMMIT, Steven, Templestowe, Victoria 3106, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 08865709.3 / 2 220 028

A61K 31/167 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/196 → (51) ***C07C 235/38***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **2 897 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773433.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) SE 2013/051098 19.09.2013
(87) WO 2014/046603 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 SE 1200567
19.09.2012 US 201261703163 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER HIRNFUNKTION*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVEMENT OF BRAIN FUNCTION*
• *COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA FONCTION CÉRÉBRALE*
(73) Grespo AB, Sveavägen 17 14 tr, 111 57 Stockholm, SE
(72) PIERZYNOWSKI, Stefan, S-231 32 Trelleborg, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 31/202 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/222 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/222 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 31/223 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 31/24 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/335 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/336 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/35 → (51) ***A01N 43/16***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/11***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **2 747 584 B1**
A61K 36/185 ***A61K 36/82***
A61K 36/73 ***A61P 37/08***
A23L 33/105 ***A23K 20/111***
A23K 50/40
(25) En (26) En
(21) 12751322.4 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066388 23.08.2012
(87) WO 2013/026897 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 EP 11178620
(54) • *EPICATECHIN ZUR LINDERUNG VON ALLERGIESYMPTOMEN*
• *EPICATECHIN FOR ALLEVIATING SYMPTOMS OF ALLERGY*
• *EPICATÉCHINE POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES D'ALLERGIE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MERCENIER, Annick, CH-1030 Bussigny, CH
SINGH, Anurag, CH-1024 Ecublens, CH
HOLVOET, Sébastien, CH-1607 Palezieux Village, CH
DIONISI, Fabiola, CH-1066 Epalinges, CH
ACTIS GORETTA, Lucas, CH-1000 Lausanne 26, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/353 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/355 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **2 611 442 B1**
A61K 31/155 ***A61K 9/32***
A61K 9/36 ***A61K 9/34***
A61K 47/12 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 45/06 ***A61K 9/24***
A61K 31/4985 ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 11758019.1 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050212 01.09.2011
(87) WO 2012/031124 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 379970 P
(54) • *WIRKSTOFFFORMULIERUNGEN MIT WASERLÖSLICHEN ANTIOXIDANZIEN*
• *DRUG FORMULATIONS USING WATER SOLUBLE ANTIOXIDANTS*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENT AU MOYEN D'ANTIOXYDANTS HYDROSOLUBLES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
AstraZeneca UK Limited, 15 Stanhope Gate, London W1K 1LN, GB
(72) NARANG, Ajit, New Brunswick, NJ 08903, US
RAO, Venkatramana, M., New Brunswick, NJ 08903, US
DESAI, Divyakant, S., New Brunswick, NJ 08903, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 31/403 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/405 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 233/88***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **2 663 189 B1**
A61K 31/69 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12733916.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020863 11.01.2012
(87) WO 2012/097021 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431508 P
(54) • *KOMBINATION VON BORTEZOMIB MIT AFURESERTIB UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF BORTEZOMIB WITH AFURESERTIB AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISON DE BORTEZOMIB AVEC L'AFURESERTIB ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KUMAR, Rakesh, Collegeville PA 19426, US
(74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/417 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4192 → (51) ***C07C 235/38***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/426 → (51) ***C07C 235/38***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/435 → (51) ***C07C 235/38***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/20***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***A01N 43/42***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4425 → (51) ***A61K 36/35***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4468 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **2 298 301 B1**
A61K 31/4738 ***A61K 31/63***
A61K 38/17 ***A61K 31/00***
C07K 14/47 ***C07K 14/505***
A61P 7/06 ***G01N 33/74***
C12N 15/09 ***C12Q 1/34***
C12Q 1/56 ***A61K 31/472***
A61K 31/4745 ***A61K 31/17***
A61K 31/4375 ***A61K 31/44***
A61K 31/4418 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 10181796.3 (22) 06.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 06.12.2001 US 337082 P
16.01.2002 US 349659 P
25.02.2002 US 359683 P
05.06.2002 US 386488 P
(54) • *MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG DER ANÄMIE IM ZUSAMMENHANG MIT NIERENERKRANKUNGEN*
• *MEDICAMENTS FOR TREATING ANEMIA ASSOCIATED WITH KIDNEY DISEASE*
• *MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE ANÉMIE ASSOCIÉE À UNE MALADIE RÉNALE*
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) KLAUS, Stephen J., San Francisco, CA 94109, US
LIN, Al Y., Castro Valley, CA 94552, US
NEFF, Thomas B., Atherton, CA 94027, US
WANG, Qingjian, Davis, CA 95616, US
GUENZLER-PUKALL, Volkmar, San Leandro, CA 94577, US
AREND, Michael P., San Mateo, CA 94403, US
FLIPPIN, Lee A., Woodside, CA 94062, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 02805548.1 / 1 463 823

A61K 31/47 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/4738 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4738 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 491/22***

A61K 31/485 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***A61K 31/522*** (11) **2 260 850 B1**
A61P 25/16 ***A61P 25/14***
A61K 31/198 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 10179406.3 (22) 28.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 28.01.2002 US 352413 P
(54) • *A2A Rezeptor Antagonisten zur Verwendung in der Behandlung von Bewegungsstörungen*
• *A2A receptor antagonists for use in the treatment of movement disorders*
• *Antagonistes des récepteurs A2A pour utilisation dans le traitement des troubles du mouvement*
(73) Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd, 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) Kase, Hiroshi, Tokyo 184-0013, JP
Mori, Akihisa, Chiba 275-0014, JP
Waki, Yutaka, Kanagawa 225-0002, JP
Ohsawa, Yutaka, Tokyo 100-8185, JP
Karasawa, Akira, Shizuoka 411-0933, JP
Kuwana, Yoshihisa, Shizuoka 411-0943, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09150929.9 / 2 044 940
03705971.4 / 1 469 855

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/529 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5375 → (51) ***C07C 235/38***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/549*** (11) **3 054 925 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/41***
A61K 31/4422
(25) En (26) En
(21) 14799323.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(43) 17.08.2016
(86) CZ 2014/000113 08.10.2014
(87) WO 2015/051771 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 CZ 20130783
(54) • *FESTE DARREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND VALSARTAN UND AMLODIPIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.*
• *A STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING AMLODIPINE AND VALSARTAN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE CONTENANT DE L'AMLODIPINE ET DU VALSARTAN*
(73) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) SALANDOVA, Jana, 158 00 Praha 13 Stodulky, CZ
KRUMBHOLCOVA, Lucie, 276 01 Melnik, CZ
VARILOVA, Tereza, 142 00 Praha 4, CZ
PRACNA, Marketa, 15800 Praha 13 Stodulky, CZ
KUKACKOVA, Lenka, 155 00 Praha 5, CZ
BARTUNEK, Ales, 109 00 Praha 10, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

A61K 31/55 → (51) ***C07D 279/12***

(51) ***A61K 31/573*** ***A61P 15/00*** (11) **2 914 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783818.1 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066095 22.10.2013
(87) WO 2014/070517 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722095 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROGESTERONBEDINGTEN ZUSTÄNDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING PROGESTERONE-DEPENDENT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS DÉPENDANTS DE LA PROGESTÉRONE*
(73) Repros Therapeutics Inc., 2408 Timberloch Place, B-7, The Woodlands, TX 77380, US
(72) PODOLSKI, Joseph, S., The Woodlands, TX 77381, US
WIEHLE, Ronald, D., Houston, TX 77059, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/58 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 31/63 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/63 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/661 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 31/663 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 15/234***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 31/726*** ***A61K 39/395*** ***C07H 15/04*** (11) **2 525 800 B1** ***A61K 39/02*** ***C07H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 10700815.3 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/000285 19.01.2010
(87) WO 2011/088843 2011/30 28.07.2011
(54) • *WANDKOMPONENTEN VON ENTEROKOKKENZELLEN UND IHRE ANTIBAKTERIELLE VERWENDUNG*
• *ENTEROCOCCAL CELL WALL COMPONENTS AND ANTIBACTERIAL USE THEREOF*
• *COMPOSANTS DE LA PAROI D'UNE CELLULE ENTÉROCOQUE ET LEUR UTILISATION ANTIBACTÉRIENNE*
(73) Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
(72) HÜBNER, Johannes, 79115 Freiburg, DE
THEILACKER, Christian, 79104 Freiburg, DE
HOLST, Otto, 23843 Bad Oldesloe, DE
KACZYNSKI, Zbigniew, 80-180 Gdansk, PL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 8/99*** ***C07H 3/00*** (11) **3 006 034 B1** ***A61K 31/70***
(25) Zh (26) En
(21) 14803865.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078886 30.05.2014
(87) WO 2014/190935 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310207729
30.05.2013 CN 201310207747
30.05.2013 CN 201310207750
30.05.2013 CN 201310207755
30.05.2013 CN 201310208184
30.05.2013 CN 201310208165
30.05.2013 CN 201310208145
30.05.2013 CN 201310208130
30.05.2013 CN 201310207752
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION MULTI-FONCTIONNELLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(73) Suzhou Sciscape Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 303 Building A3 Bio-Nanotech Park Xinghu Street 218 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
Pinghu Sciscape Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 207-208 Zonghe Building Xinxing 2nd Road 988 Pinghu Economy Development Region, Pinghu, Zhejiang 314200, CN
Beijing Bailening Biotechnology Co. Ltd., No.1 2-2-B-210 Nongda South Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Chenggang, Zhejiang 314200, CN
LI, Zhihui, Beijing 100085, CN
LI, Yu, Jiangsu 215021, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 31/737*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/02*** (11) **2 767 287 B1** ***A61P 25/00*** ***A61P 31/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12840392.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/076400 12.10.2012
(87) WO 2013/054866 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 JP 2011226209
(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HTLV-I-ASSOZIIERTER MYELOPATHIE*
• *AGENT FOR PREVENTING OR TREATING HTLV-I ASSOCIATED MYELOPATHY*
• *AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MYÉLOPATHIE ASSOCIÉE À HTLV-I*
(73) Nagasaki University, 1-14, Bunkyomachi, Nagasaki-Shi Nagasaki , 852-8521, JP
ReqMed Company, Ltd., Mitsui-Life Building 1-7-23 Morino, Machida-shi, Tokyo 194-0022, JP
(72) NAKAMURA, Tatsufumi, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, JP
MATSUMOTO, Tadashi, Machida-shi Tokyo 194-0022, JP
(74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 33/00 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 33/00 → (51) ***A61Q 17/00***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 33/06 → (51) ***A61P 19/10***

A61K 33/20 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 33/40*** ***A61K 8/22*** ***A01N 59/00*** (11) **1 765 081 B1** ***A61K 8/368***
(25) En (26) En
(21) 05742431.9 (22) 12.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) CA 2005/000727 12.05.2005
(87) WO 2005/110090 2005/47 24.11.2005
(30) 14.05.2004 US 570807 P
(54) • *HAUTDESINFEKTIONSMITTEL AUF WASSERSTOFFPEROXID-BASIS*
• *HYDROGEN PEROXIDE-BASED SKIN DISINFECTANT*
• *DESINFECTANT CUTANE A BASE DE PEROXYDE D'HYDROGENE*
(73) Virox Technologies Inc., 2815 Bristol Circle, Unit 4, Oakville, Ontario L6H 6X5, CA
(72) OMIDBAKHSH, Navid, Mississauga, Ontario L5N 4S8, CA
GRASCHA, Pierre, F-51350 Cormontreuil, FR
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 35/16 → (51) ***C12N 5/0784***

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/86*** (11) **2 913 340 B1** ***C12N 7/00*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 14196412.2 (22) 06.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2015
(30) 06.12.2003 GB 0328363
(54) • *T-ZELL REZEPTOR SPEZIFISCH FÜR WILMS TUMOUR ANTIGEN*
• *T CELL RECEPTOR SPECIFIC FOR WILMS TUMOUR ANTIGEN*
• *RÉCEPTEUR DE CELLULES T, SPÉCIFIQUE POUR UN ANTIGÉN DE WILMS CANCER*
(73) Imperial Innovations Limited, Level 12 Electrical and Electronic Engineering Building Imperial College, London SW7 2AZ, GB
(72) Stauss, Hans Josef, London, W12 0NN, GB
Gao, Liquan, London, W12 0NN, GB
Xue, Shao-An, London, W12 0NN, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(60) 16182666.4 / 3 115 374
(62) 04805928.1 / 1 692 172

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 25/02*** (11) **2 285 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 09754337.5 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) IL 2009/000525 26.05.2009
(87) WO 2009/144718 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 US 71970 P
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS FOR THE TREATMENT OF CNS DISEASES*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 12 Bazel Street P.O. Box 10019 Kiryat Arie, 49001 Petach-Tikva, IL
(72) KADOURI, Avinoam, 49710 Petach-Tikva, IL
BAR-ILAN, Avihay, 69481 Tel-Aviv, IL
MELAMED, Eldad, 69341 Tel-Aviv, IL
OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
SADAN, Ofer, 69641 Tel-Aviv, IL
BAHAT-STROMZA, Merav, 3751070 Pardes Chana-Karkur, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 13164650.7 / 2 620 493

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***A61K 35/34*** ***A61K 35/44*** ***A61L 27/38*** (11) **2 914 273 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13849480.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066449 23.10.2013
(87) WO 2014/066545 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719324 P
25.06.2013 US 201361839308 P
(54) • *AN SPEZIFISCHEN ZELLSUBPOPULATIONEN ABGEREICHERTE THERAPEUTISCHE ZELLEN ZUR GEWEBEREPARATUR ODER -REGENERATION*
• *THERAPEUTIC CELLS DEPLETED OF SPECIFIC SUBPOPULATIONS OF CELLS FOR USE IN TISSUE REPAIR OF REGENERATION*
• *CELLULES THÉRAPEUTIQUES APPAUVRIES EN SOUS-POPULATIONS SPÉCIFIQUES DE CELLULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉPARATION OU LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MARBAN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048-1865, US
CHENG, Ke, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61K 35/35*** ***A61M 39/10*** ***A61B 50/30*** (11) **1 991 292 B1** ***A61B 50/31***
(25) En (26) En
(21) 06716374.1 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 19.11.2008
(86) KR 2006/000924 15.03.2006
(87) WO 2007/102635 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 KR 20060021839
(54) • *FETTGEWEBE-REGENERATIONSSET UND SEIN ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *ADIPOSE TISSUE REGENERATION KIT AND ITS USING METHOD*
• *TROUSSE DE RÉGÉNÉRATION DE TISSU ADIPEUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Sewon Cellontech Co., Ltd., 10, 11th., Goodmorning-Shinhan Tower 23-2, Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul 150-712, KR
(72) SON, Hyun-Mi, Seoul 137-060, KR
JANG, Jae-Deog, Seoul 139-784, KR
CHANG, Cheong-Ho, Seoul 137-040, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 35/44 → (51) ***A61K 35/34***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 36/00*** ***G01N 30/86*** ***G01N 1/28*** (11) **2 185 167 B1** ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 08830472.0 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/076310 12.09.2008
(87) WO 2009/036387 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 972651 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN TRADITIONELLER MEDIKAMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING TRADITIONAL MEDICINES*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'EVALUATION DES MEDICAMENTS TRADITIONNELS*
(73) PHYTO CZ, s.r.o., Dukelska Brana 4361/5, 79601 Prostejov, CZ
Pennyroyal, Greg A., 45576 Adler Lane, Temecula, CA 92590, US
(72) LEUNG, Albert Y., Glen Rock, NJ 07452-2603, US
PENNYROYAL, Greg A., Temecula, CA 92590, US
(74) Dvorakova, Martina, et al, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 36/19 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 36/23 → (51) ***A61K 36/35***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/35***

(51) ***A61K 36/35*** ***A61K 36/23*** ***A61K 31/4425*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/00*** (11) **2 937 093 B1** ***A61K 36/28*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 15164503.3 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.07.2008 US 82613 P
(54) • *TOPISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE KOMBINATION*
• *TOPICAL ANTI-INFLAMMATORY COMBINATION*
• *COMBINAISON TOPIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE*
(73) Izun Pharmaceuticals Corporation, Rockefeller Plaza Center - 7th Floor 1230 Avenue of the Americas, New York, NY 10020, US
(72) Levine, William, 93232 Jerusalem, IL
Saffer, Aron, 99543 Bet Shemesh, IL
Nussbaum, Gabriel, Jerusalem 93624, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 09800811.3 / 2 320 920

A61K 36/73 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 36/82 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/34*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/63*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/505*** ***A61K 31/472*** ***A61K 31/17*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/496*** (11) **2 289 531 B1** ***C12Q 1/56*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4738*** ***A61P 7/06*** ***C07K 14/47*** ***G01N 33/74*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/4418***
(25) En (26) En
(21) 10181768.2 (22) 06.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 06.12.2001 US 337082 P
16.01.2002 US 349659 P
25.02.2002 US 359683 P
05.06.2002 US 386488 P
(54) • *Medikamente zur Behandlung oder Prävention der Anämie*

- *Medicaments for the treatment or prevention of anemia*
- *Médicaments pour le traitement ou la prévention de l'anémie*

(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) Klaus, Stephen J., San Francisco, CA 94109, US
Lin, Al Y., Castro Valley, CA 94552, US
Neff, Thomas B., Atherton, CA 94027, US
Wang, Qingjian, Davis, CA 95616, US
Guenzler-Pukall, Volkmar, Emeryville, CA 94608, US
Arend, Michael P., San Mateo, CA 94403, US
Flippin, Lee A., Woodside, CA 94062, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 02805548.1 / 1 463 823

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 9/14*** (11) **2 970 413 B1** ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 15713502.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 20.01.2016
(86) EP 2015/057256 01.04.2015
(87) WO 2015/150490 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14162996
(54) • *MODIFIZIERTE SULFAMIDASE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED SULFAMIDASE AND PRODUCTION THEREOF*
• *SULFAMIDASE MODIFIÉE ET SA PRODUCTION*
(73) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) BERGHARD, Charlotta, S-113 39 Stockholm, SE
NORDLING, Erik, S-182 35 Danderyd, SE
SVENSSON GELIUS, Stefan, S-125 53 Älvsjö, SE
TJERNBERG, Agneta, S-112 21 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***C07K 7/08*** (11) **3 060 232 B1** ***C07K 7/06*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 14802730.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061723 22.10.2014
(87) WO 2015/061416 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894482 P
(54) • *HLA-A24-AGONISTISCHE EPITOPE VON MUC1-C-ONCOPROTEIN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HLA-A24 AGONIST EPITOPES OF MUC1-C ONCOPROTEIN AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *ÉPITOPES AGONISTES DE HLA-A24 DE L'ONCOPROTÉINE MUC1-C, COMPOSITIONS EN CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SCHLOM, Jeffrey, Potomac, MD 20854, US
TSANG, Kwong-Yok, Bethesda, MD 20814, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/39*** ***A61K 9/00*** (11) **3 087 993 B1** ***A61K 38/48*** ***A61P 21/02***
(25) It (26) En
(21) 16165670.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 17.04.2015 IT RM20150163
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ACETYL HEXAPEPTID-8 UND PENTAPEPTID-18 ZUR BEHANDLUNG VON ANALFISSUR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ACETYL HEXAPEPTIDE-8 AND PENTAPEPTIDE-18 FOR TREATING ANAL FISSURES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT L'ACETYL HEXAPEPTIDE-8 ET LE PENTAPEPTIDE-18 POUR TRAITER LES FISSURES ANALES*
(73) Uniderm Farmaceutici S.r.l., Viale Enrico Ortolani, 211, 00125 Rome, IT
(72) Chiozza, Giorgio, Rome, IT
Olmo, Sara, Rome, IT
Migliuolo, Moira, Rome, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, Studio Cavattoni-Raimondi Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT

A61K 38/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/35*** ***C12N 5/00*** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **2 949 337 B1** ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 15177138.3 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 23.07.2010 IT RM20100411
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS*
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS OBTENUS*
(73) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Grottaferrata (RM, IT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18174953.2
(62) 11754756.2 / 2 595 645

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/16*** ***A61K 35/76*** (11) **2 922 564 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13856989.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071246 21.11.2013
(87) WO 2014/081937 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729021 P
(54) • *ONKOLYTISCHES POLIOVIRUS FÜR MENSCHLICHE TUMOREN*
• *ONCOLYTIC POLIOVIRUS FOR HUMAN TUMORS*
• *POLIOVIRUS ONCOLYTIQUE POUR TUMEURS HUMAINES*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 90083, US
(72) GROMEIER, Matthias, Durham, North Carolina 27705, US
SAMPSON, John H., Durham, North Carolina 27705, US
BIGNER, Darell D., Durham, North Carolina 27705, US
DESJARDINS, Annick, Durham, North Carolina 27705, US
FRIEDMAN, Henry S., Durham, North Carolina 27705, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 1/34***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/39 → (51) ***C07K 14/78***

---

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/24*** (11) **2 929 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166651.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 19.05.2011 US 201161488090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HEPARAN-N-SULFATASE*
• *PROCESS FOR PURIFYING HEPARAN-N-SULFATASE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION HÉPARAN-N-SULFATASE*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US

(72) Nichols, David, Newton, MA 02459, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12785579.9 / 2 709 654

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/57 → (51) ***A61P 15/06***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 755 680 B1**
A61K 45/00
(25) En (26) En
(21) 12831495.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054786 12.09.2012
(87) WO 2013/039989 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533512 P
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *PARTICULATE VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS VACCINALES PARTICULAIRES*
(73) PDS Biotechnology Corporation, 675 US Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Bethel Connecticut 06801, US
CONN, Gregory, 28020 Madrid, ES
JACOBSON, Eric, Cincinnati Ohio 45236, US
MERCER, Carol, Mason Ohio 45040, US
JOHNSON, Kenya, Mason Ohio 45040, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 839 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778094.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036607 15.04.2013
(87) WO 2013/158553 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624680 P
(54) • *MULTIVALENTER BRUSTKREBSIMPFSTOFF*
• *MULTIVALENT BREAST CANCER VACCINE*
• *VACCIN MULTIVALENT CONTRE LE CANCER DU SEIN*
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) TUOHY, Vincent K., Broadview Heights Ohio 44147, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 946 790 B1**
C07K 7/06 ***A61K 38/08***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15173612.1 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.02.2008 AT 2972008
(54) • *MIMOTOPE VON ALPHA-SYNUCLEIN UND IMPFSTOFFE DAFÜR ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *MIMOTOPES OF ALPHA-SYNUCLEIN AND VACCINES THEREOF FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *MIMOTOPES DE L'ALPHA-SYNUCLEINE ET LES VACCINS DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODEGENERATIVES*
(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT
(72) Mandler, Markus, 1030 Vienna, AT
Weninger, Harald, 1030 Vienna, AT
Santic, Radmila, 1030 Vienna, AT
Kopinits, Edith, 1030 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 18173825.3
(62) 09712380.6 / 2 334 326

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 978 445 B1**
C07K 14/47 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14717695.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056380 28.03.2014
(87) WO 2014/154904 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13305404
(54) • *KREBSIMPFSTOFF FÜR KATZEN*
• *A CANCER VACCINE FOR CATS*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER POUR CHATS*
(73) Invectys, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) LANGLADE DEMOYEN, Pierre, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
WAIN-HOBSON, Simon, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
LIARD, Christelle, F-92320 Chatillon, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0784***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 39/002 → (51) ***C12P 21/04***

A61K 39/015 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **2 214 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 08846203.1 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/081545 29.10.2008
(87) WO 2009/058833 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 US 983482 P
25.06.2008 US 75552 P
(54) • *MYCOPLASMA-BOVIS-VAKZIN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MYCOPLASMA BOVIS VACCINE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VACCIN À MYCOPLASMA BOVIS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506, US
(72) BECK, Michael, St. Joseph, MO 64506, US
KNITTEL, Jeffrey, St. Joseph, MO 64506, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/02 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/116 → (51) ***A61K 39/295***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **2 750 703 B1**
A61K 39/00 ***C07H 21/04***
C07K 1/00
(25) En (26) En
(21) 11873835.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/055932 12.10.2011
(87) WO 2013/055326 2013/16 18.04.2013
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HUMANES PAPILLOMAVIRUS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *VACCINES FOR HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *VACCINS POUR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) WEINER, David, B., Merion, PA 19066, US
YAN, Jian, Haverford, PA 19083, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 39/12 → (51) ***C12P 21/04***

A61K 39/145 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***A61K 39/295*** (11) **2 992 897 B1**
A61K 39/116 ***A61K 39/00***
A61K 48/00 ***A01N 63/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/112***
A61K 39/39 ***A61K 39/12***
C12N 7/00 ***A61K 35/74***
(25) En (26) En
(21) 15162413.7 (22) 14.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 14.03.2005 US 661352 P
13.03.2006 US 374350
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LAWSONIA INTERCELLULARIS*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING LAWSONIA INTERCELLULARIS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DU LAWSONIA INTERCELLULARIS*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, US

(72) Roof, Michael B., St Joseph, MO 64506-2002, US
Kroll, Jeremy, St. Joseph, MO 64506-2002, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 17203632.9
(62) 06738652.4 / 1 865 984

A61K 39/385 → (51) ***C12P 21/04***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/295***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/71*** ***C07K 16/28*** (11) **2 672 996 B1** ***C07K 16/00*** ***A61M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 12744935.3 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024198 07.02.2012
(87) WO 2012/109282 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440169 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION SCHWANGERSCHAFTSBEDINGTER BLUTHOCHDRUCKLEIDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING OR PREVENTING PREGNANCY-RELATED HYPERTENSIVE DISORDERS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE TROUBLES DE L'HYPERTENSION ASSOCIÉE À UNE GROSSESSE*
(73) Aggamin LLC, 3960 Broadway, Suite 330B, New York NY 10032, US
(72) KUSSIE, Paul, New York, NY 10013, US
JOO, Woo, S., New York, NY 10128, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/61*** (11) **2 849 791 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13725109.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059968 14.05.2013
(87) WO 2013/189663 2013/52 27.12.2013
(30) 15.05.2012 GB 201208548
(54) • *KONJUGAT EINES PHOTOSENSIBILISATORS UND CHITOSAN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONJUGATE OF A PHOTOSENSITISER AND CHITOSAN AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉ D'UN PHOTO-SENSIBILISATEUR ET DE CHITOSANE ET SES UTILISATIONS*
(73) PCI Biotech AS, Ullernchausseen 64, 0379 Oslo, NO
(72) BERG, Kristian, 1389 Heggedal, NO
HØGSET, Anders, 0681 Oslo, NO
MÁSSON, Már, 101 Reykjavík, IS
GAWARE, Vivek S., Reykjavík IS- 110, IS
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 41/00 → (51) ***C02F 1/48***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 45/06 → (51) ***C07C 59/72***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **2 760 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768999.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057384 26.09.2012
(87) WO 2013/049247 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539280 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *FUSION PROTEINS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS*
• *PROTÉINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU MÉTABOLISME*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOETTCHER, Brian R., Cambridge, MA 02139, US
CAPLAN, Shari L., Cambridge, MA 02139, US
DANIELS, Douglas S., Cambridge, MA 02139, US
HAMAMATSU, Norio, Cambridge, MA 02139, US
LICHT, Stuart, Cambridge, MA 02139, US
WELDON, Stephen Craig, Cambridge, MA 02139, US
(74) Kassow, Anders, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(60) 17201957.2 / 3 321 276

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/675*** ***C07F 9/06*** (11) **2 853 274 B1** ***A61K 47/24*** ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 14195969.2 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2015
(30) 03.01.2008 US 6531
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NAGELLEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES OF THE NAIL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES MALADIES DE L'ONGLE*
(73) Dow Pharmaceutical Sciences, Inc., 1330a Redwood Way, Petaluma CA 94954-6542, US
(72) Winckle, Gareth, Petaluma, CA 94952, US
Fieldson, Gregory, T., Morgantown, WV 26505, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 08868777.7 / 2 234 621

(51) ***A61K 47/10*** ***A01N 25/02*** ***A01N 37/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/19*** ***A01P 1/00*** (11) **3 032 947 B1** ***A01N 25/06*** ***A01N 31/02*** ***A61K 31/047*** ***A61K 33/20***
(25) En (26) En
(21) 13750564.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/067177 16.08.2013
(87) WO 2015/022033 2015/07 19.02.2015
(54) • *ANTIMIKROBIELLE HAUTPFLEGE-FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI KALTEN TEMPERATUREN*
• *ANTIMICROBIAL SKIN CARE LIQUID COMPOSITIONS FORMULATED FOR USE IN COLD TEMPERATURE CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES ANTIMICROBIENNES POUR LE SOIN DE LA PEAU FORMULÉES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS DES CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KLEINE, Tillmann, 50668 Köln, DE
KILLEEN, Jonathan Scott, 68169 Mannheim, DE
BREIDERHOFF, Helen, 41334 Nettetal, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/11***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/10 → (51) ***C07C 33/34***

A61K 47/12 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 36/35***

(51) ***A61K 47/24*** ***A61K 47/08*** ***A61K 9/127*** (11) **2 968 576 B1** ***A61K 39/00*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 14764927.1 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030040 15.03.2014
(87) WO 2014/145302 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790366 P
(54) • *SYNTHESE VON ENT-PROGESTERON UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*

- *SYNTHESIS OF ENT-PROGESTERONE AND INTERMEDIATES THEREOF*
- *SYNTHÈSE D'ENT-PROGESTÉRONE ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELLE-CI*

(73) The Florida State University Research Foundation, Incorporated, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US
Prevacus, Inc., 2580 Care Drive No.3, Tallahassee, FL 32308, US

(72) CRAN, John W., Tallahassee, FL 32301, US
HAN, Yinglin, Jiugong Beijing 100176, CN
ZHANG, Faliang, Tongzhou Beijing 101102, CN

(74) Crump, Julian Richard John, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/38 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61K 47/42*** ***A61K 49/14*** ***C12N 5/09*** (11) **2 736 533 B1** ***C07K 14/00***

(25) En (26) En
(21) 12820320.5 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048732 27.07.2012
(87) WO 2013/019681 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513287 P
(54)
- *SELEKTIV AUSGEGEBENE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
- *SELECTIVE DELIVERY MOLECULES AND METHODS OF USE*
- *MOLÉCULES DE DÉLIVRANCE SÉLECTIVE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Avelas Biosciences, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) LIU, Junjie, San Diego, CA 92122, US
GONZALEZ, Jesus, Carlsbad, CA 92011, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 47/42 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 47/60*** ***A61K 38/17*** (11) **3 045 183 B1** ***A61K 9/00*** ***A61P 9/00***

(25) En (26) En
(21) 16155181.7 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(30) 11.03.2011 US 201161451623 P
(54)
- *PEGYLIERTES APELIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PEGYLATED APELIN AND USES THEREOF*
- *APELINE PÉGYLÉE ET SES UTILISATIONS*

(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JIA, Zhiqiang, Cambridge, MA 02142, US
Lihui, HOU, Cambridge, MA 02142, US
PAN, Clark Q., Cambridge, MA 02142, US
AKITA, Geoffrey Y., Cambridge, MA 02142, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 12757055.4 / 2 683 360

(51) ***A61K 47/59*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/58*** ***A61K 9/00*** (11) **2 150 202 B1** ***A61L 27/54*** ***A61L 24/06*** ***C08L 67/04***

(25) En (26) En
(21) 08755429.1 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/063571 14.05.2008
(87) WO 2008/141326 2008/47 20.11.2008
(30) 14.05.2007 US 930110 P
(54)
- *BIOLOGISCH ABBAUBARE PEPTID FREISETZENDE POLYMERE*
- *BIODEGRADABLE PEPTIDE RELEASING POLYMERS*
- *POLYMÈRES BIODÉGRADABLES LIBÉRANT DES PEPTIDES*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STOPEK, Joshua, Yalesville, CT 06492, US
CUEVAS, Brian, Cumming, GA 30040, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61K 47/59*** ***A61K 47/64*** ***C12N 15/88*** ***A61P 11/00*** (11) **2 515 945 B1** ***A61K 48/00*** ***A61K 9/00***

(25) De (26) De
(21) 10805775.3 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007846 21.12.2010
(87) WO 2011/076391 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 EP 09015812
(54)
- *KONJUGAT MIT ILOPROST ODER TREPROSTINIL ALS ZIELFINDUNGSLIGAND UND DESSEN VERWENDUNG*
- *CONJUGATE WITH ILOPROST OR TREPROSTINIL AS TARGET-FINDING LIGAND AND USE THEREOF*
- *CONJUGUÉ AVEC ILOPROST OU TRÉPROSTINIL COMME LIGAND DE CIBLAGE ET SON UTILISATION*

(73) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) RUDOLPH, Carsten, 80801 München, DE
GEIGER, Johannes-Peter, 81249 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 47/60*** ***A61P 35/00*** (11) **2 331 140 B1**

(25) En (26) En
(21) 09789119.6 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/004618 11.08.2009
(87) WO 2010/019233 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 US 87826 P
20.10.2008 US 106928 P
11.11.2008 US 113328 P
(54)
- *MEHRARMIGE POLYMER-ALKANOAT-KONJUGATE*
- *MULTI-ARM POLYMERIC ALKANOATE CONJUGATES*
- *CONJUGUÉS D'ALCANOATE POLYMÈRE À MULTIPLES BRAS*

(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) KOZLOWSKI, Antoni, Huntsville Alabama 35811, US
MCMANUS, Samuel P., Huntsville Alabama 35802, US
RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville Alabama 35802, US
SHEN, Xiaoming, Madison Alabama 35758, US
ZHANG, Wen, Madison Alabama 35758, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/87*** ***C07K 14/47*** ***A61K 9/08*** (11) **2 782 926 B1** ***C12N 15/11*** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/00***

(25) En (26) En
(21) 12852395.8 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CA 2012/050843 23.11.2012
(87) WO 2013/075244 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 US 201161563591 P
(54)
- *PEPTIDSEQUENZENTWURF UND VERWENDUNG DAVON FÜR PEPTID-VERMITTELTE SIRNA-ABGABE*
- *PEPTIDE SEQUENCE DESIGN AND USE THEREOF FOR PEPTIDE-MEDIATED SIRNA DELIVERY*
- *CONCEPTION DE SÉQUENCES PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'ARNSI INDUITE PAR DES PEPTIDES*

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park Suzhou, Jiangsu Province 215123, CN
Chen, Pu, 93 Valley Ridge Crescent, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA
(72) CHEN, Pu, Waterloo Ontario N2T 1W9, CA
JAFARI, Mousa, Waterloo Ontario N2T 2K4, CA
XU, Wen, Ontario N2M 5H3, CA
CHEN, Baoling, Waterloo Ontario N2L 3P7, CA
PAN, Ran, Waterloo Ontario N2L 1V4, CA
KARUNARATNE, Nedra, Kandy, LK
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 18170087.3

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***A61K 47/69*** ***C12N 5/00*** (11) **2 895 198 B1**

(25) De (26) De
(21) 13783244.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) DE 2013/100327 13.09.2013
(87) WO 2014/040591 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012108560
(54)
- *NICHTKOVALENTE SELBSTORGANISIERENDE HYDROGELMATRIX FÜR BIOTECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
- *NON-COVALENT SELFORGANISING HYDROGELMATRIX FOR BIOTECHNOLIGICAL APPLICATIONS*

- *MATRICE D'HYDROGEL NON-COVALENT AUTO-ORGANISANT, POUR DES APPLICATIONS EN BIOTECHNOLOGIE*

(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) WIEDUWILD, Robert, 01069 Dresden, DE
ZHANG, Yixin, 01219 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01069 Dresden, DE
TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01328 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **2 879 719 B1**
C12N 15/864
(25) En (26) En
(21) 13747755.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053065 31.07.2013
(87) WO 2014/022582 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678458 P
(54)
- *INTRATHEKALE ZUGABE VON REKOMBINANTEM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS 9*
- *INTRATHECAL DELIVERY OF RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS 9*
- *ADMINISTRATION INTRATHECALE DU VIRUS ASSOCIE DE L'ADENO TYPE 9*

(73) Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Hospital Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) KASPAR, Brian, K., New Albany Ohio 43054, US
PORENSKY, Paul, Worthington Ohio 43085, US
BURGHES, Arthur, Columbus Ohio 43214, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 49/14 → (51) ***A61K 47/42***

A61L 2/00 → (51) ***A47K 5/12***

---

(51) ***A61L 2/04*** (11) **3 156 079 B1**
A61L 2/14 ***A46B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16166780.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 KR 20150006759 U
(54)
- *STERILISATOR FÜR ZAHNBÜRSTEN, QUASTEN ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG UND KOSMETISCHEN BÜRSTEN*
- *STERILIZER FOR TOOTHBRUSHES, PUFFS FOR COSMETIC USE AND COSMETIC BRUSHES*
- *STÉRILISATEUR POUR BROSSES À DENTS, HOUPETTES À USAGE COSMÉTIQUE ET PINCEAUX DE MAQUILLAGE*

(73) Lee, Gil Soon, No. 601, 84-28, Seocho-daero 33-gil Seocho-gu, Seoul 137-836, KR
(72) Lee, Gil Soon, Seoul 137-836, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 174 560 B1**
A61J 9/00
(25) De (26) De
(21) 15753890.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) AT 2015/050185 29.07.2015
(87) WO 2016/015079 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 AT 505332014
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN BZW. STERILISIEREN EINES BABYARTIKELS*
- *DEVICE FOR HEATING AND STERILIZING A BABY ITEM*
- *DISPOSITIF POUR CHAUFFER OU STÉRILISER UN ARTICLE DE PUÉRICULTURE*

(73) Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H., Lorenz-Mandl-Gasse 50, 1160 Wien, AT
(72) RÖHRIG, Peter, A-1160 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 2/14 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 37/16***

A61L 2/18 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61L 2/26*** (11) **3 141 266 B1**
A47L 15/00 ***B08B 13/00***
G06F 19/00 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 15184148.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54)
- *REINIGUNGS-, DESINFEKTIONS-, PFLEGE- UND/ ODER STERILISATIONSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE, INSBESONDERE DENTALE, INSTRUMENTE*
- *CLEANING, DISINFECTING, CARE AND/ OR STERILIZATION DEVICE FOR MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL, INSTRUMENTS*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DÉSINFECTION, D'ENTRETIEN ET/OU DE STÉRILISATION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX, EN PARTICULIER DENTAIRE*

(73) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT
(72) MAGNO, Marino, 24031 Almenno San Salvatore, IT
MAIER, Klaus, 5020 Salzburg, AT
RAMOS, Alejandro Ramirez, Albano Sant' Alessandro 24061 BG Italy, IT
GHEZZI, Fabio, Cusano Milanino 20095 MI Italy, IT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

A61L 2/28 → (51) ***C12Q 1/22***

A61L 2/28 → (51) ***G01N 21/00***

A61L 9/00 → (51) ***A47B 47/04***

A61L 9/01 → (51) ***C07C 33/34***

A61L 12/12 → (51) ***A61K 8/11***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 8/00***

A61L 24/06 → (51) ***A61K 47/59***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 8/11***

A61L 27/18 → (51) ***A61K 47/59***

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **2 758 087 B1**
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 12842642.6 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/061299 22.10.2012
(87) WO 2013/059780 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550104 P
(54)
- *BLUTGEFÄSSEN, GEWEBE UND KNOCHEN IMITIERENDE KOLLAGEN-POLYSACCHARID-MATERIALIEN*
- *COLLAGEN-POLYSACCHARIDE MATERIALS MIMICKING BLOOD VESSELS, TISSUES AND BONES*
- *MATÉRIAUX À BASE DE COLLAGÈNE-POLYSACCHARIDE IMITANT LES VAISSEAUX SANGUINS, LES TISSUS ET LES OS*

(73) Nitta Casings Inc., 141 Southside Avenue, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) BATTERSBY, Richard, E., Frenchtown, NJ 08825, US
GOLDFARB, Eugene, Marlboro, NJ 07746, US
MATHEWS, David, E., Somerville, NJ 08876, US
SHEDLOCK, Michael, T., Easton, PA 18045, US
GUZMAN, Norberto, A., East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/34***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 47/59***

A61L 27/58 → (51) ***A61K 47/59***

---

(51) ***A61L 29/08*** (11) **2 593 141 B1**
A61L 31/08 ***A61L 29/14***
C09D 191/00
(25) En (26) En
(21) 11807612.4 (22) 16.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/044292 16.07.2011
(87) WO 2012/009707 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 365125 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER HYDROLYSE AUSGEHÄRTETER MATERIALIEN AUF ÖLBASIS*
- *COMPOSITION AND METHODS FOR ALTERING THE RATE OF HYDROLYSIS OF CURED OIL-BASED MATERIALS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MODIFIER LA VITESSE D'HYDROLYSE DE SUBSTANCES VULCANISÉES À BASE D'HUILE*

(73) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) FAUCHER, Keith, M., Milford NH 03055, US
ALBERGO, Theresa, K., Nashua NH 03062, US
MARTAKOS, Paul, Pelham NH 03076, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/10 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/82***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 33/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 101/22 → (51) ***A01N 37/16***

A61L 101/36 → (51) ***A01N 37/16***

A61L 101/56 → (51) ***B65D 51/28***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/18 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/14*** ***A61B 5/021*** (11) **3 151 879 B1** ***A61M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 15728407.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001093 28.05.2015
(87) WO 2015/185197 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014008367
(54) • *DIALYSEGERÄT*
• *DIALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HÖRNIG, Norbert, 97509 Kolitzheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/30*** ***A61M 1/34*** (11) **3 142 723 B1**
(25) It (26) En
(21) 15728626.1 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053448 11.05.2015
(87) WO 2015/173713 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 IT MO20140129
(54) • *EINNADELIGE HÄMO(DIA)FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SINGLE NEEDLE HEMO(DIA)FILTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'HÉMO(DIA)FILTRATION À AIGUILLE UNIQUE*
(73) Zanotti, Monica, Viale Corassori 54, 41124 Modena, IT
(72) Zanotti, Monica, 41124 Modena, IT
(74) Villanova, Massimo, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A61M 1/34 → (51) ***A61K 39/395***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/30***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00*** (11) **2 537 543 B1** ***A61M 1/18*** ***B01D 63/02*** ***F28D 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11742349.1 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053074 15.02.2011
(87) WO 2011/099610 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010030297
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND IN DEN WÄRMETAUSCHER EINGEBAUTE KÜNSTLICHE LUNGE*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER-INTEGRATED ARTIFICIAL LUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET POUMON ARTIFICIEL INTÉGRÉ À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KAWAMURA, Shin-ichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
ISHIHARA, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
YASUMURA, Naoaki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61F 7/00*** (11) **3 079 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824363.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003307 10.12.2014
(87) WO 2015/086147 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 202013011109 U
(54) • *KÜHLEINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER ZUR TEMPERIERUNG VON IN EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF GEFÜHRTEM BLUT*
• *COOLING UNIT FOR A HEAT EXCHANGER FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF BLOOD CONDUCTED IN AN EXTRACORPOREAL CIRCUIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DESTINÉ À ÉQUILIBRER LA TEMPÉRATURE DU SANG CIRCULANT DANS UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(73) ResuSciTec GmbH, Rotteckring 4, 79098 Freiburg, DE
(72) WILKE, Joachim, 73660 Urbach, DE
BENK, Christoph, 79106 Freiburg, DE
PITTNER, Martin, 73035 Göppingen, DE
KAZ, Till, 70186 Stuttgart, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 39/02*** (11) **2 603 253 B1** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 11816946.5 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047157 10.08.2011
(87) WO 2012/021562 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 US 372260 P
(54) • *SPANNHÜLSENVERSCHLUSS*
• *COLLET LOCK*
• *VERROU DE PINCE DE SERRAGE*
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) BIZUP, Raymond, Feasterville, PA 19053, US
(74) Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/50*** (11) **2 362 791 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 10704644.3 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) US 2010/023127 04.02.2010
(87) WO 2010/091133 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 US 149720 P
(54) • *SPRITZE MIT VISUELLEM GEBRAUCHSINDIKATOR*
• *SYRINGE WITH VISUAL USE INDICATOR*
• *SERINGUE AVEC INDICATEUR D'USAGE VISUEL*
(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) MARTZ, Kevin, R., MO 63020, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/20*** A61M 5/145 (11) **3 188 776 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 15760022.2 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047172 27.08.2015
(87) WO 2016/036574 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044486 P
(54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION EINES KOLBENS IN EINEM MEDIZINISCHEN FLUIDBEHÄLTER*
• *SENSING SYSTEM FOR DETECTING A PISTON IN A MEDICAL FLUID CONTAINER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN PISTON DANS UN CONTENEUR DE FLUIDE MÉDICALE*
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) FORLANI, Christian Fabio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MOJARRAD, Mehran, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/48*** ***A61M 5/145*** (11) **2 885 023 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 13829796.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054676 13.08.2013
(87) WO 2014/028452 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683625 P
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(73) Coeur, Inc., 704 Cadet Court, Lebanon TN 37087, US
(72) CUDE, Michael, J., College Grove, Tennessee 37046, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/315*** (11) **2 908 887 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 13782909.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064476 11.10.2013
(87) WO 2014/062488 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716029 P
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUSLÖSUNGSANORDNUNG*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH TRIGGER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE AYANT UN ENSEMBLE DÉTENTE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) FOURT, Jesse Arnold, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SIMPSON, Bradley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YURCHENCO, James R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIS-WILSON, Jennifer Ellen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 082 913 B1** ***A61M 5/48***
(25) En (26) En
(21) 14824453.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078417 18.12.2014
(87) WO 2015/091764 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198707
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
HOLTWICK, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 488 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773195.2 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052894 15.10.2010
(87) WO 2011/047298 2011/16 21.04.2011
(30) 07.07.2010 US 361983 P
16.10.2009 US 252378 P
(54) • *HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PALM ACTIVATED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ACTIVÉ PAR LA PAUME*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) OLSON, Lorin P., Scotts Valley, CA 95066, US
KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, US
GLENCROSS, James, Edinburgh, Lothian EH6 7JG, GB
WANG, Jingli, San Jose, CA 95129, US
FOLEY, Nicholas, Edinburgh, Midlothian EH5 3RB, GB
ZHAO, Mingqi, San Jose, CA 95129, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/50*** ***A61M 5/30*** (11) **2 805 735 B1** ***A61M 5/20*** ***F41B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 13168483.9 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Injektionssystem zur Injektion eines großen Volumens*
• *Injection system for injecting a large volume*
• *Système d'injection d'un grand volume*
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) Hoffmann, Hans-Rainer, 56566 Neuwied, DE
Horstmann, Michael, 56564 Neuwied, DE
Hadaschik, Roman, 99817 Eisenach, DE
Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** (11) **2 902 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157889.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 07.12.2011 US 201161568074 P
24.08.2012 US 201261692985 P
(54) • *Nadelschutzanordnungen und Infusionsvorrichtungen zur Verwendung damit*
• *NEEDLE SHIELDING ASSEMBLIES AND INFUSION DEVICES FOR USE THEREWITH*
• *Ensembles de protection d'aiguille destinés à être utilisés avec des dispositifs de perfusion*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sonderegger, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US
Politis, Victor, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
Richards, Stephen, Carrywood, ID Idaho 83809, US
Searle, Garry, Norfolk, ID Idaho 02056, US
Bené, Eric, Lynn, ID Idaho 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12855768.3 / 2 788 057

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 5/46 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/48 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 432 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778482.9 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035817 21.05.2010
(87) WO 2010/135672 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 180396 P
(54) • *DREHKASSETTENSYSTEM FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR*
• *ROTARY CASSETTE SYSTEM FOR DRY POWDER INHALER*
• *SYSTÈME DE CASSETTE ROTATIVE POUR INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MOSIER, Kent, D., DK-7400 Herning, DK
BRANDT-MADSEN, Brian, DK-6933 Kibaek, DK
LASSEN, Steen, G., DK-6710 Esbjerg V, DK
ANDERSON, Morten, E., DK-7182 Bredsten, DK
OLESEN, Jan, DK-7500 Holstebro, DK
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 771 051 B1**
A61M 15/08 ***B65D 83/38***
B05B 11/00 ***A61M 11/00***
B65D 83/20
(25) En (26) En
(21) 11785278.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) BR 2011/000402 27.10.2011
(87) WO 2013/059889 2013/18 02.05.2013
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICINE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Esteve, Victor, Rua Fiandeiras 929 - cj. 74, 04545-006 São Paulo - SP, BR
Zembrod, Eric, Rua Manoel Dos Santos Freire 1480, 18550-000 Boituva - SP, BR
(72) Esteve, Victor, 04545-006 São Paulo - SP, BR
Zembrod, Eric, 18550-000 Boituva - SP, BR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 079 744 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/167***
A61K 31/58
(25) En (26) En
(21) 14799494.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075043 19.11.2014
(87) WO 2015/086276 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321712
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(73) PHARMACHEMIE B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, NL
(72) ARP, Jan, NL-2013 GA Haarlem, NL
KEEGSTRA, Johan, 83607 Holzkirchen, DE
GOLLER, Michael Imre, Schaffhausen 8200, CH
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61M 15/06 → (51) ***A24C 5/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 560 719 B1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 11748217.4 (22) 26.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/026392 26.02.2011
(87) WO 2011/106754 2011/35 01.09.2011
(30) 27.02.2010 US 308898 P
(54) • *KEHLKOPFRÖHRE*
• *LARYNGEAL TUBE*
• *CANULE LARYNGÉE*
(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US
(72) MILLER, David, J., Fishers, IN 46038, US
MCGRAIL, Thomas, W., Cicero, IN 46304, US
BOEDEKER, Benje, Omaha, NE 68135, US
BERTRAM, Volker, 72172 Sulz am Neckar, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 16/22 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 719 417 B1**
A61M 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 11867479.5 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2011/077935 02.12.2011
(87) WO 2012/169091 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011127538
(54) • *PENETRATIONSNADELVORRICHTUNG*
• *INDWELLING NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE À DEMEURE*
(73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) ITO Toru, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 890 439 B1**
F04B 11/00 ***F04B 39/00***
F15B 1/24 ***F16L 55/05***
A61M 1/00 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 13750824.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/054510 12.08.2013
(87) WO 2014/035647 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261694137 P
15.03.2013 US 201313839771
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REGULIERUNG DER VERABREICHUNG EINES MEDIUMS*
• *DEVICES FOR MODULATING MEDIUM DELIVERY*
• *DISPOSITIFS DE MODULATION DE DISTRIBUTION DE MOYEN*
(73) Osprey Medical Inc., 5600 Rowland Road, Suite 250, Minnetonka, MN 55343, US
(72) BURNS, Matthew, M., Orono, MN 55364, US
DOAN, Tuan, M., Burnsville, MN 55337, US
HOUFBURG, Rodney, L., Prior Lake, MN 55372, US
KAYE, David, M., Beaumaris, Victoria 3193, AU
MANS, Daniel, R., Victoria, MN 55386, US
MORTIER, Todd, J., Mound, MN 55364, US
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/00 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 740 511 B1**
A61B 17/12 ***A61M 25/00***
A61M 25/06 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13194446.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213707655
(54) • *Mikrokatheter*
• *Microcatheter*
• *Micro-cathéter*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Eskuri, Alan, Irvine, CA 92620, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/01 → (51) ***B65D 75/52***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/092*** (11) **3 060 288 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
A61M 25/01
(25) En (26) En

(21) 14855614.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062188 24.10.2014
(87) WO 2015/061692 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895778 P
(54) • *FLEXIBLES INSTRUMENT MIT EINGEBETTETEN ANTRIEBSLEITUNGEN*
• *FLEXIBLE INSTRUMENT WITH EMBEDDED ACTUATION CONDUITS*
• *INSTRUMENT FLEXIBLE AVEC DES CONDUITS D'ACTIONNEMENT INTEGRES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KOWSHIK, Anoop B., Saratoga, CA 95070, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 194 007 B1**
A61M 25/00 ***A61N 1/05***
A61N 1/36 ***A61M 25/01***
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 15763718.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047770 31.08.2015
(87) WO 2016/040037 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047270 P
(54) • *KATHETER UND ELEKTRODENSYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN NEUROMODULATION*
• *CATHETER AND ELECTRODE SYSTEMS FOR ELECTRICAL NEUROMODULATION*
• *SYSTÈMES CATHÉTER-ÉLECTRODE POUR NEUROMODULATION ÉLECTRIQUE*
(73) Cardionomic, Inc., 601 Campus Drive, Suite 12, New Brighton, MN 55112, US
(72) WALDHAUSER, Steven L., Savage, MN 55378, US
GOEDEKE, Steven D., Forest Lake, MN 55025, US
FRION, Duane G., Brooklyn Center, MN 55429, US
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 006 076 B1**
A61F 5/44 ***A61M 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14807217.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004778 29.05.2014
(87) WO 2014/196763 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130064590
(54) • *KATHETER MIT INFEKTIONSSCHUTZSTRUKTUR ZUM EINSATZ IN DIE HARNRÖHRE EINES KINDES*
• *CATHETER OF INFECTION PROTECTIVE STRUCTURE FOR INSERTION INTO URETHRA OF CHILD*
• *CATHÉTER AYANT UNE STRUCTURE PROTÉGEANT CONTRE LES INFECTIONS ET DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS L'URÈTRE D'UN ENFANT*
(73) Lee, Keun Ho, Daeya-dong 9 Hau-ro 123 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-807, KR
(72) Lee, Keun Ho, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-807, KR
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61M 31/00 → (51) ***A61B 5/1473***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 257 332 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 09724674.8 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/038414 26.03.2009
(87) WO 2009/120871 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 39655 P
(54) • *DREIFACHLUMENKATHETER*
• *TRIPLE LUMEN CATHETER*
• *CATHÉTER À LUMIÈRE TRIPLE*
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) CHESNIN, Kenneth, Irvine, CA 92612, US
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 16170540.5 / 3 078 394

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 37/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **2 812 066 B1**
A61M 39/04 ***A61M 39/10***
A61M 39/14 ***A61B 17/34***
A61M 39/00
(25) En (26) En
(21) 13704065.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052458 07.02.2013
(87) WO 2013/117659 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 GB 201202091
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Renishaw (Ireland) Limited, Swords Business Park, Swords, IE
(72) WOOLLEY, Maxwell, Roy, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
MCMURTRY, David, Roberts, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
GILL, Steven, Streatfield, Bristol South Gloucestershire BS16 1LE, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/06***

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 120 894 B1**
A61M 39/04 ***A61M 25/00***
A61M 39/26 ***A61M 39/22***
F16K 11/10 ***A61M 25/06***
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 16188511.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 06.10.2011 US 201161544168 P
03.10.2012 US 201213644163
(54) • *INTRAVENÖSER KATHETER MIT ENTENSCHNABELVENTIL*
• *AN INTRAVENOUS CATHETER WITH DUCKBILL VALVE*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX À SOUPAPE EN BEC DE CANARD*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
O'BRYAN, Jeffrey Charles, Murray, UT 84123, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12778559.0 / 2 763 738

A61M 39/10 → (51) ***A61K 35/35***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/14 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 193 999 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 15771441.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050779 17.09.2015
(87) WO 2016/044643 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491511
(54) • *STERILER GEFORMTER SPENDER*
• *STERILE MOLDED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR MOULÉ STÉRILE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/06***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/30***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 519 310 B1**
H01R 103/00 ***H01R 24/58***
H01R 11/24 ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 10812830.7 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062215 28.12.2010
(87) WO 2011/082160 2011/27 07.07.2011
(30) 22.12.2010 US 976562
30.12.2009 US 291163 P
(54) • *WERKZEUG ZUR IMPLANTIERUNG VON MULTIFUNKTIONSELEKTRODEN*
• *MULTI-FUNCTION LEAD IMPLANT TOOL*
• *OUTIL D'IMPLANT DE FILS MULTIFONCTION*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) WARE, Eric A., Plymouth, Minnesota 55441, US
REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55401, US
WOODCOX, Bradley, Butler, Indiana 46721, US
HALVORSON, Robbie, Santa Clara, California 95054, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 755 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832234.4 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) AU 2012/001083 11.09.2012
(87) WO 2013/036988 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533910 P
13.09.2011 AU 2011903731
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOKOMPATIBLE ELEKTRODENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR FABRICATION BIOCOMPATIBLE ELECTRODE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ÉLECTRODE BIOCOMPATIBLE*
(73) HEAR IP PTY LTD, Audiology, Hearing and Speech Sciences The University of Melbourne 550 Swanston Street, Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) MERGEN, Silvana, Brighton, Victoria 3186, AU
NEWBOLD, Carrie, Eaglemont, Victoria 3084, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 148 636 B1**
A61B 17/34 ***A61M 25/00***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15727280.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033121 29.05.2015
(87) WO 2015/187479 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414293382
(54) • *TUNNELWERKZEUG*
• *TUNNELING TOOL*
• *OUTIL DE TUNNELLISATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LENERS, Michael R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RONNING, Lonnie D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 180 074 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15750608.0 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044523 10.08.2015
(87) WO 2016/025406 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035765 P
11.08.2014 US 201462035776 P
11.08.2014 US 201462035843 P
11.08.2014 US 201462035862 P
(54) • *MECHANISCHE DURCHFÜHRUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MECHANICAL FEEDTHROUGHS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *TRAVERSÉES MÉCANIQUES POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ROBINSON, Reginald D., Plymouth, Minnesota 55446, US
ROBISCHON, Mary E., Minneapolis, Minnesota 55408, US
HABERLE, Rodney J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LINDNER, Gerald G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUTLEDGE, Don A., Corcoran, Minnesota 55340, US
SIMONEAU, Jason R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61M 25/10***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 056 242 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/32***
A61B 18/14 ***A61N 1/04***
A61N 1/36 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16160715.5 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 05.10.2004 US 616254 P
02.11.2004 US 624793 P
13.05.2005 US 129765
(54) • *VORRICHTUNG FÜR NEUROMODULATION DER NIEREN*
• *APPARATUS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION RENALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) Deem, Mark, Portola Valley, CA 94028-7716, US
Gifford, Hanson, Woodside, CA, US
Zarins, Denise, Saratoga, CA, US
Sutton, Douglas, Pacifica, CA, US
Thai, Erik, San Jose, CA, US
Gelfand, Mark, New York, NY 10001, US
Levin, Howard R., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 11192511.1 / 2 457 614
10190952.1 / 2 329 859
05806045.0 / 1 802 370

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/30*** (11) **2 370 155 B1**
A61N 1/32 ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 09837075.2 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069580 28.12.2009
(87) WO 2010/078246 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 141994 P
22.05.2009 US 180602 P
(54) • *SYSTEM FÜR AUGENIONTOPHORESE MIT PUFFERUNG*
• *SYSTEM FOR OCULAR IONTOPHORESIS WITH BUFFERING*
• *SYSTÈME D'IONOPHORÈSE OCULAIRE AVEC TAMPONNAGE*
(73) Eyegate Pharmaceuticals, Inc., 100 Beaver Street, Waltham, MA 02453, US
(72) MOSLEMY, Peyman, Mansfield, MA 02048, US
MANZO, Michael, Beverly,MA 01915, US
SCHUBERT, William, Chelmsford,MA 01824, US
ISOM, William, Maynard, MA 01754, US
PIERRE, Roy, Paris, FR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/30***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 061 493 B1**
A61N 1/05 ***A61B 5/08***
A61B 5/00 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 16162666.8 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 28.01.2011 US 201161437573 P
12.05.2011 US 201113106460
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US
(72) BOLEA, Stephen, L., Watertown, MN 55388, US
HOEGH, Thomas, B., Edina, MN 55424, US
KUHNLEY, Brian, D., Delanom, MN 55328, US
SUILMANN, Dale, G., Elk River, MN 55330, US
PERSSON, Bruce, J., Shoreview, MN 55126, US
BECK, John P., Ramsey, MN 55303, US
HAUSCHILD, Sidney, F., Cottage Grove, MN 55016, US
TESFAYESUS, Wondimeneh, St. Paul, MN 55101, US
SKUBITZ, Jason, J., Arden Hills, MN 55112, US
BOSSHARD, Mark, R., Shoreview, MN 55126, US
PARRISH, Daniel, A., Chicago, IL 60611, US
ATKINSON, Robert, E., White Bear Lake, MN 55110, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12702144.2 / 2 667 933

A61N 1/36 → (51) ***A61M 25/10***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 923 727 B1**
A61N 1/05 A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 15161272.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229458
(54) • *SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINES PROGRAMMS ZUR BEREITSTELLUNG THERAPEUTISCHER ELEKTROSTIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR DEVELOPING A PROGRAM FOR PROVIDING THERAPEUTIC ELECTRICAL STIMULATION FOR TREATING A PATIENT*
• *SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT D'UN PROGRAMME POUR FOURNIR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE THÉRAPEUTIQUE PERMETTANT DE TRAITER UN PATIENT*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) Kaula, Norbert, Arvada, CO 80005, US
Iyassu, Yohannes, Denver, CO 80203, US
Landers, Paul, Lafayette, CO 80026, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 003 476 B1**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 14729184.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/037371 08.05.2014
(87) WO 2014/197162 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831037 P
06.05.2014 US 201414271176
(54) • *EXTERNE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG FÜR EINEN PATIENTEN ANHAND VON WÄHREND EINER EXTERNEN VERSUCHSSTIMULATIONSPHASE GEWONNENEN INFORMATIONEN*
• *EXTERNAL DEVICE FOR DETERMINING AN OPTIMAL IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR A PATIENT USING INFORMATION DETERMINED DURING AN EXTERNAL TRIAL STIMULATION PHASE*
• *DISPOSITIF EXTERNE POUR DÉTERMINER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE OPTIMAL DESTINÉ À UN PATIENT À L'AIDE D'INFORMATIONS DÉTERMINÉES PENDANT UNE PHASE DE STIMULATION D'ESSAI EXTERNE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) VANSICKLE, Dennis, A., Lancaster, CA 93536, US
OZAWA, Robert, D., Woodland Hills, CA 91364, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 714 195 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12793321.6 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040284 31.05.2012
(87) WO 2012/166972 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491864 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE MOTORIKBEZOGENER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *LIGHT EMITTING APPARATUSES FOR TREATING AND/OR DIAGNOSING MOTOR RELATED NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *APPAREILS D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR TRAITER ET/OU DIAGNOSTIQUER DES ÉTATS NEUROLOGIQUES ASSOCIÉS À LA FONCTION MOTRICE*
(73) Photopharmics Inc., 6222 W 10480 N, Highland, UT 84003, US
(72) SAVAGE, Kent W., Highland, Utah 840032, US
ADAMS, Daniel, N., American Fork, Utah 84003, US
WILLIS, Gregory, Lynn, Woodend, Victoria 3442, AU
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 145 586 B1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 15726073.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061400 22.05.2015
(87) WO 2015/177345 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107298
(54) • *OPTISCHE STIMULATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG*
• *OPTICAL STIMULATION DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION*
(73) Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg, Brenneckestrasse 6, 39118 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg Medizinische Fakultät, Leipziger Strasse 44, 39120 Magdeburg, DE
(72) LIPPERT, Michael, 04277 Leipzig, DE
OHL, Frank, 39171 Osterweddingen, DE
JANITZKI, Kathrin, 39112 Magdeburg, DE
HEINZE, Hans-Joachim, 39120 Magdeburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 910 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156580.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034015
(54) • *STRAHLPOSITIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *BEAM POSITION MONITORING APPARATUS AND CHARGED PARTICLE BEAM IRRADIATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE POSITION DE FAISCEAU ET SYSTÈME D'IRRADIATION À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Nishimura, Arao, Tokyo, 100-8280, JP
Akiyama, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
Shinagawa, Ryosuke, Tokyo, 100-8280, JP
Fujita, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 990 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182525.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Positionsdetektor*
• *A position detector*
• *Détecteur de position*
(73) ScandiDos AB, Uppsala Science Park Dag Hammarskjölds Väg 52, 751 83 Uppsala, SE
(72) Baecklund, Per, 756 52 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61P 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 3/10 → (51) ***C07C 59/72***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 19/10***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/10 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61P 11/00 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07H 15/234***

A61P 13/12 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61P 15/06*** ***C07K 14/81*** ***A61K 38/57*** (11) **2 790 023 B1** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 12849895.3 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/007348 15.11.2012
(87) WO 2013/073191 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249523
(54) • *THERAPEUTIKUM UND DIAGNOSEMITTEL FÜR FRÜHGEBURT ODER ABORT MIT PLASMINOGEN-AKTIVATOR-INHIBITOR-1*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC AGENT FOR EARLY DELIVERY OR ABORTION USING PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR-1*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE CONTRE ACCOUCHEMENT PRÉCOCE OU AVORTEMENT UTILISANT UN INHIBITEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGÈNE 1*
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1 chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(72) KANAYAMA, Naohiro, Shizuoka 431-3192, JP
UMEMURA, Kazuo, Shizuoka 431-3192, JP
IWAKI, Takayuki, Shizuoka 431-3192, JP
URANO, Tetsumei, Shizuoka 4313192, JP
IKUMA, Kotomi, Shizuoka 4313192, JP
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/35***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 275/26***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 17/02 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/06 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 19/10*** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/223*** ***A61K 31/663*** ***A61K 33/00*** (11) **3 030 319 B1** ***A61K 31/222*** ***A61K 31/661*** ***A61K 31/05*** ***A61K 33/06***
(25) En (26) En
(21) 14747668.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066886 06.08.2014
(87) WO 2015/018858 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 GB 201314245
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VITAMIN-K-DERIVATEN UND SALZEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING VITAMIN K DERIVATIVES AND SALTS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES DÉRIVÉS ET DES SELS DE LA VITAMINE K*
(73) Kappa Bioscience AS, Silurveien 2 Building B, 0380 Oslo, NO
(72) AUKRUST, Inger Reidun, N-0380 Oslo, NO
MØLLER, Mona, N-0379 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/06 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/14 → (51) ***A01N 43/42***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 25/18 → (51) ***A01N 43/42***

A61P 25/20 → (51) ***A01N 43/42***

A61P 25/24 → (51) ***A01N 43/42***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 279/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 29/00 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/20***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 233/88***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 31/04 → (51) ***C07H 15/234***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/11***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 473/34***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***A01N 43/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4155***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 277/46***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/11***

A61P 43/00 → (51) ***C07C 235/38***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/897***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/02 → (51) ***C07C 33/34***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/40***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/40***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/898***

(51) ***A61Q 9/02*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/90*** (11) **2 988 831 B1** ***B26B 21/44*** ***C10M 107/34***
(25) En (26) En
(21) 14725883.4 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034770 21.04.2014
(87) WO 2014/176153 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815459 P
(54) • *RASIERHILFSELEMENT MIT SCHMIERUNG*
• *LUBRICATING SHAVING AID MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'AIDE AU RASAGE LUBRIFIANT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
JONES, Neil , John, Egham Surrey TW20 9NW, GB
BRADFORD, Valerie, Jean, Boston, Massachusetts 02127, US
BAXTER, Elaine, Alice Marie, Egham Surrey TW20 9NW, GB
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***A61Q 9/02*** ***A61K 8/86*** (11) **3 126 009 B1** ***B26B 21/44***
(25) En (26) En
(21) 15714753.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022683 26.03.2015
(87) WO 2015/153267 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974658 P
(54) • *SCHMIERENDES HAUTKONTAKTELEMENT FÜR RASIERKLINGEN*
• *LUBRICATING SKIN ENGAGING MEMBER FOR RAZOR CARTRIDGES*
• *ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION ENTRANT EN CONTACT AVEC LA PEAU POUR CARTOUCHES DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, World Shaving Headquarters IP/Legal Patent Department-3E One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
KEELING, Emma, Louise, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
WARRICK, Paul, Leslie, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
BRADFORD, Valerie, Jean, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 11/00*** ***C07C 37/00*** ***C07C 41/16*** ***C07C 39/21*** ***A61K 8/33*** (11) **2 948 220 B1** ***C07C 37/055*** ***C07C 39/15*** ***C07C 43/215***
(25) En (26) En
(21) 13726304.2 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IN 2013/000049 23.01.2013
(87) WO 2014/115156 2014/31 31.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNOLOLDERIVATEN*
• *PROCESSES FOR MAKING MAGNOLOL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DÉRIVÉS DE MAGNOLOL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) REDDY, Basi, V., Subba, Hyderabad 500076, IN
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, NJ 08502, US
POTNIS, Shashank, Thane 400610, IN
YADAV, Jhillu, Singh, Hyderabad 500007, IN
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 15/00***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 33/34***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/84*** ***A61K 8/02*** ***C11D 3/50*** (11) **3 148 650 B1** ***A61K 8/87*** ***A61K 8/81*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 15724262.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061161 20.05.2015
(87) WO 2015/181027 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170237
28.05.2014 EP 14170236
(54) • *WIRKSTOFFABGABETEILCHEN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *BENEFIT DELIVERY PARTICLE FOR TREATING SUBSTRATES*
• *PARTICULES D'ADMINISTRATION BÉNÉFIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CROPPER, Martin Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
HACKETT, Anthony, Warrington Cheshire WA5 1XX, GB
JONES, Craig Warren, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMPSON, Katherine Mary, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WINTER, Jeremy Nicholas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61Q 17/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 9/00*** ***A61K 33/00*** (11) **2 026 880 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/00*** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 07736621.9 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) IS 2007/000011 07.05.2007
(87) WO 2007/129330 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 IS 8442
(54) • *PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SILIKA*
• *PHARMACEUTICAL AND COSMETIC USE OF SILICA*
• *UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE DE SILICE*
(73) Blaa Lonid Hf., Grindavikurbraut 9, 240 Grindavik, IS
(72) EINARSSON, Sigurbjorn, 107 Reykjavik, IS
BRYNJOLFSDOTTIR, Asa, 201 Kopavogur, IS
KRUTMANN, Jean, 41844 Wegberg, DE
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/897***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 17/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 17/04 → (51) ***C09C 1/36***

A61Q 17/04 → (51) ***C09C 1/40***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 17/00***

A61Q 19/08 → (51) ***C07C 275/26***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A62B 1/08*** ***B66C 23/04*** (11) **3 210 650 B1**

(25) En (26) En
(21) 16157759.8 (22) 28.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SEILFÜHRUNG*
• *ROPE GUIDANCE*
• *GUIDAGE DE CÂBLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SVOBODA, Radim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HROUZEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A62B 1/10*** (11) **2 512 605 B1**
A62B 1/14
(25) De (26) De
(21) 10805686.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/007575 13.12.2010
(87) WO 2011/072831 2011/25 23.06.2011
(30) 19.12.2009 DE 202009017159 U
(54) • *ABSEILVORRICHTUNG*
• *ABSEILING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESCENTE À CÂBLE*
(73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) KOWATSCH, Ulrich, 71229 Leonberg, DE
STABEL, Peter, 71720 Oberstenfeld, DE
KEMPF, Marcell, 71732 Tamm, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 064 253 B1**
A63B 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157140.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 FR 1551856
(54) • *SEILKLEMME, DIE MIT EINER NOCKE MIT PERFEKTIONIERTER FEDER AUSGESTATTET IST*
• *ROPE ASCENDER PROVIDED WITH A CAM HAVING AN IMPROVED SPRING*
• *BLOQUEUR SUR CORDE ÉQUIPÉ D'UNE CAME À RESSORT PERFECTIONNÉ*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) MOINE, Julien, 38660 La Terrasse, FR
MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
VUILLERMOZ, Benoît, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/10***

---

(51) ***A62B 7/14*** (11) **2 237 840 B1**
A62B 9/02
(25) En (26) En
(21) 09703212.2 (22) 24.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/031922 24.01.2009
(87) WO 2009/094599 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 20144
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SAUERSTOFF-VENTIL UND REGLER*
• *ELECTROMECHANICAL OXYGEN VALVE AND REGULATOR*
• *SOUPAPE D'OXYGÈNE ÉLECTROMÉCANIQUE ET RÉGULATEUR*
(73) Carleton Technologies, Inc., 10 Cobham Drive, Orchard Park, New York 14127-4195, US
(72) SISKA, William, D., Elma, NY 14059, US
COLLINS, Robert, Hamburg, New York 14075, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A62B 9/00*** (11) **3 124 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166964.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463219
(54) • *INTELLIGENTE ATEMSCHUTZMASKE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ABSORPTION VON SCHADSTOFFEN*
• *SMART RESPIRATOR AND METHOD FOR CALCULATING POLLUTANT ABSORPTION*
• *RESPIRATEUR À PUCE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'ABSORPTION DE SUBSTANCES NOCIVES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Tong, Beijing 100085, CN
TAO, Qun, Beijing 100085, CN
LIU, Huayijun, Beijing 100085, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A62B 9/02 → (51) ***A62B 7/14***

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 35/04***

---

(51) ***A62B 35/04*** (11) **2 506 937 B1**
B66D 1/34
(25) En (26) En
(21) 11720675.5 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2011/035536 06.05.2011
(87) WO 2011/156067 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 795167
(54) • *SELBSTEINZIEHENDE RETTUNGSLEINE MIT ABLÖSBARER RETTUNGSLEINE*
• *SELF-RETRACTING LIFELINE WITH DISCONNECTABLE LIFELINE*
• *LIGNE DE SAUVETAGE À AUTO-RÉTRACTION À LIGNE DE SAUVETAGE DÉCONNECTABLE*
(73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red Wing, Minnesota 55066, US
(72) MEILLET, Vincent, G., F-06150 Cannes La Bocca, FR
CASEBOLT, Scott, C., St. Paul Park, MN 55071, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 35/04*** (11) **2 982 417 B1**
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 14179775.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Verformbarer Energieabsorber mit Verformungsindikator*
• *Deformable energy absorber with deformation indicator*
• *Absorbeur d'énergie déformable avec indicateur de déformation*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Roth, Markus, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Wunderlich, Katrin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Soergel, Konrad, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Baumgartner, Klaus, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A62C 2/14*** (11) **2 366 435 B1**
F24F 13/15 ***F24F 13/14***
(25) Pl (26) En
(21) 11158318.3 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 15.03.2010 PL 39069310
(54) • *Brandschutzklappe*
• *Fire damper*
• *Clapet coupe-feu*
(73) Grempco S.A., ul. Prosta 2a, Lozienica, 72-100 Goleniów, PL
(72) Jedrzejewski, Roman, 71-450, Szczecin, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A62C 35/02 → (51) ***F16K 15/03***

A62C 37/00 → (51) ***F16K 17/38***

---

(51) ***A62C 37/36*** (11) **2 520 340 B1**
A62C 37/48 ***F42C 11/02***
H01L 41/113 A62C 35/08
A62C 35/02
(25) En (26) En
(21) 11164864.8 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Manuelle Freigabe für einen von einem piezoelektrischen Generator oder Zünder angefeuerten pyrotechnischen Aktuator*
• *Manual release for a pyrotechnical actuator fired by a piezoelectric generator or igniter*
• *Libération manuelle pour actionneur pyrotechnique déclenché par un générateur piézoélectrique ou dispositif d'ignition*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Smith, Paul D., West Sussex BH42 4QS, GB
Rennie, Paul, Berkshire RG12 0TS, GB
Dunster, Robert G., Berkshire SL1 6ER, GB
Dutson, Beth A., Hampshire RG27 9SU, GB
Weller, Paul W., Berkshire SL1 5EG, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 37/48 → (51) ***A62C 37/36***

A62C 99/00 → (51) ***F41H 9/06***

(51) ***A62D 3/36*** (11) **2 772 284 B1**
B09B 3/00 A62D 101/41
(25) En (26) En
(21) 14155604.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 26.02.2013 KR 20130020445
25.03.2013 KR 20130031465
28.01.2014 KR 20140010260
(54) • *Verfahren zur Beseitigung von Asbest aus asbesthaltigen Materialien zu 99 % durch Niedertemperaturwärmebehandlung*
• *Method of removing asbestos from asbestos-containing materials by 99% through low temperature heat treatment*
• *Procédé d'élimination d'amiante à partir de matériaux contenant de l'amiante à 99% par un traitement thermique à basse température*
(73) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources, 124 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) Jang, Young-Nam, 305-340 Daejeon, KR
Chae, Soo-Chun, 138-751 Seoul, KR
Lee, Myung-Kyu, 305-746 Daejeon, KR
Won, Hye-In, 361-760 Chungcheongbukdo, KR
Ryu, Kyoung-Won, 305-365 Daejeon, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A63B 22/00 → (51) ***A63B 22/04***

(51) ***A63B 22/04*** (11) **2 996 780 B1**
A63B 22/00 ***A63B 22/06***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 14797654.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038240 15.05.2014
(87) WO 2014/186600 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823497 P
(54) • *ELLIPTISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT SEITLICHEM SCHIEBEELEMENT UND GIERSTEUERUNG*
• *LATERAL GLIDE ELLIPTICAL EXERCISE MACHINE WITH YAW CONTROL*
• *MACHINE D'EXERCICE ELLIPTIQUE À GLISSEMENT LATÉRAL POSSÉDANT UNE COMMANDE DU LACET*
(73) Octane Fitness, LLC, 7601 Northland Drive North Suite 100, Brooklyn Park, MN 55428, US
(72) GROSSMANN, Brad H., Maplewood, Minnesota 55117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/04***

A63B 22/16 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/04***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/02***

A63B 29/02 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A63B 33/00*** (11) **3 194 034 B1**
(25) It (26) En
(21) 15788194.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057125 16.09.2015
(87) WO 2016/042495 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 IT GE20140093
(54) • *SCHWIMMBRILLE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON*
• *SWIMMING GOGGLES AND METHOD FOR DESIGNING THE SAME*
• *LUNETTES DE NATATION ET MÉTHODE PERMETTANT LEUR CONCEPTION*
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) BARONE, Aristide, I-16035 Rapallo (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A63B 41/00 → (51) ***A63B 41/02***

(51) ***A63B 41/02*** (11) **3 219 367 B1**
A63B 41/08 ***A63B 45/00***
A63B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16171436.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610156079
(54) • *GENÄHTER BALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEWN BALL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BALLE COUSUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TongCheng HuiLong Sports articles Co. Ltd., DaJie Village BeiGang Town TongCheng County, Xianning Hubei 437400, CN
(72) LU, Yadong, 437400 Xianning Hubei, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A63B 41/08 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 45/00 → (51) ***A63B 41/02***

(51) ***A63B 53/00*** (11) **2 234 680 B1**
A63B 53/04
(25) En (26) En
(21) 08864704.5 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) SE 2008/000719 17.12.2008
(87) WO 2009/082323 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 SE 0702905
21.12.2007 US 15801 P
16.01.2008 US 21383 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERSET*
• *SET OF GOLF CLUBS*
• *ENSEMBLE DE CLUBS DE GOLF*
(73) Isaren AB, Kuskvägen 2, 191 62 Sollentuna, SE
(72) OLSSON, Breit, S-191 42 Sollentuna, SE
BJÖRKMAN, Tony, S-742 92 Östhammar, SE
(74) Stenborg, Anders Vilhelm, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A63B 53/04 → (51) ***A63B 53/00***

(51) ***A63B 69/02*** (11) **3 037 139 B1**
A63B 71/06 ***A63B 24/00***
(25) It (26) En
(21) 15200835.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 IT MI20142209
(54) • *WAFFE UND AUSRÜSTUNG FÜR FECHTEN MIT FORTGESCHRITTENEN TREFFERERKENNUNGSFUNKTIONEN*
• *WEAPON AND EQUIPMENT FOR A FENCING DISCIPLINE HAVING ADVANCED HIT DETECTION FUNCTIONALITIES*
• *ARME ET ÉQUIPMEMENT D'ESCRIME AVEC DES FONCTIONS DE DÉTECTION DU COUP AVANCÉES*
(73) Sacchi, Stefano Antonio, Piazza Carbonari, 6, 20124 Milano, IT
(72) Sacchi, Stefano Antonio, 20124 Milano, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A63B 69/02*** (11) **3 037 140 B1**
A63B 71/06 ***A63B 24/00***
(25) It (26) En
(21) 15200846.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 IT MI20142214
(54) • *SYSTEM, AUSRÜSTUNG UND UNIFORM FÜR DIE DISZIPLIN DES FECHTENS MIT FORTGESCHRITTENEN FUNKTIONEN IN TREFFERERKENNUNG UND PUNKTEERMITTLUNG*
• *SYSTEM, EQUIPMENT AND UNIFORM FOR A FENCING DISCIPLINE HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES OF HIT DETECTION AND SCORE DETERMINATION*
• *SYSTEM, ÉQUIPEMENT ET UNIFORM POUR LA DISCIPLINE D'ESCRIME AVEC DES FONCTIONALITES AVANCÉES DE L'IDENTIFICATION DE COUP ET LA DÉTERMINATION DE POINTS.*
(73) Sacchi, Stefano Antonio, Piazza Carbonari, 6, 20124 Milano, IT
(72) Sacchi, Stefano Antonio, 20124 Milano, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A63B 69/34*** (11) **3 145 603 B1**
A63B 71/02
(25) En (26) En
(21) 15730212.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/000145 19.05.2015
(87) WO 2015/177494 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 GB 201408811
(54) • *AUFGEBLASENE SPORTPUPPE*
• *INFLATED SPORTS MANNEQUIN*
• *MANNEQUIN DE SPORT GONFLÉ*
(73) Peterkin, Steve, Lakeview Oatlands Mere, Weybridge, Surrey KT13 9PD, GB
(72) Peterkin, Steve, Weybridge, Surrey KT13 9PD, GB
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A63B 71/02 → (51) ***A63B 69/34***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/02***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/22***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/22***

(51) ***A63F 13/22*** (11) **2 513 842 B1**
A63F 13/211 ***A63F 13/213***
A63F 13/428 ***A63F 13/92***
(25) En (26) En
(21) 10838068.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/055182 02.11.2010
(87) WO 2011/075226 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642663
(54) • *LOKALISIERUNG EINER KAMERA RELATIV ZU EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LOCATING CAMERA RELATIVE TO A DISPLAY DEVICE*
• *LOCALISATION DE CAMÉRA PAR RAPPORT À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OSMAN, Steven, Foster City, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/22***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/22***

(51) ***A63H 11/18*** (11) **2 709 739 B1**
G01M 17/007 ***G09B 9/00***
G09B 9/04 ***G09B 19/14***
G09B 23/30 ***A63H 13/04***
(25) De (26) De
(21) 12722354.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059203 16.05.2012
(87) WO 2012/156484 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 AT 7052011
(54) • *DUMMY-OBJEKT, INSBESONDERE ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DUMMY OBJECT, IN PARTICULAR FOR FUNCTIONALLY TESTING DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS IN MOTOR VEHICLES*
• *OBJET FACTICE, EN PARTICULIER POUR LA VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE DANS DES VÉHICULES À MOTEUR*
(73) 4activeSystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) FRITZ, Martin, A-8720 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A63H 13/04 → (51) ***A63H 11/18***

A63H 17/26 → (51) ***A63H 29/00***

(51) ***A63H 29/00*** (11) **3 147 008 B1**
A63H 17/26
(25) Ja (26) En
(21) 14896992.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2014/068224 08.07.2014
(87) WO 2016/006044 2016/02 14.01.2016
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SPIELZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED TOY*
• *JOUET ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) WATANABE, Kimitaka, Tokyo 124-8511, JP
SUIMON, Yoshio, Tokyo 160-0006, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***A63H 33/08*** (11) **2 918 321 B1**
A63H 33/10
(25) En (26) En
(21) 15158866.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414211319
06.02.2015 US 201514616594
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM MIT EINEM KAMMVERBINDER*
• *CONSTRUCTION SYSTEM USING A COMB CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION UTILISANT UN CONNECTEUR AVEC DES DOIGTS DE CONTACT*
(73) Acerra, Michael James, 325 North Prairie Street, Galesburg, IL 61401, US
(72) Acerra, Michael James, Galesburg, IL 61401, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A63H 33/10 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***A63H 33/28*** (11) **3 090 788 B1**
C11D 3/60 ***C11D 17/00***
C11D 1/94 ***C11D 3/20***
C11D 3/22 ***C11D 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14875940.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/011383 25.11.2014
(87) WO 2015/102230 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169399
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSTROPFEN*
• *COMPOSITION FOR PREPARING LIQUID DROPLETS*
• *COMPOSITION POUR PRÉPARER DES GOUTTELETTES DE LIQUIDE*
(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR
(72) KO, Kwang Nam, Seoul 137-887, KR
LEE, Eun Jung, Seoul 137-797, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 3/10 → (51) ***C07C 209/84***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 209/84***

B01D 3/38 → (51) ***C10G 67/14***

B01D 5/00 → (51) ***B60H 1/00***

B01D 5/00 → (51) ***C07C 209/84***

B01D 5/00 → (51) ***C21D 9/56***

B01D 5/00 → (51) ***F28B 11/00***

B01D 11/00 → (51) ***C08J 11/02***

B01D 15/00 → (51) ***C08J 11/02***

B01D 15/08 → (51) ***C07F 5/06***

B01D 17/00 → (51) ***B01D 17/04***

B01D 17/02 → (51) ***B01D 17/04***

(51) ***B01D 17/04*** (11) **2 282 183 B1**
B01D 17/00 ***B01D 17/02***
G01F 23/288
(25) En (26) En
(21) 10180951.5 (22) 12.10.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 09.02.2011
(30) 14.10.1998 GB 9822301
(54) • *Ein kombinierter Strahlungsquellenhalter und Strahlkollimator für Füllstandmesssysteme*
• *A combined radiation source holder and beam collimator for level measurement systems*
• *Un support de source de rayonnement avec collimateur de faisceau pour des systèmes de mesure de niveau*
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Jackson, Peter, Stockton on Tees, Cleveland TS18 4JQ, GB
Knapp, Robert Simon, Hampshire, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
(62) 99949201.0 / 1 119 745

B01D 19/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01D 19/00 → (51) ***B04B 5/12***

B01D 21/00 → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***B01D 24/10*** (11) **2 506 946 B1**
B01D 53/02 ***C10G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10835209.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058948 03.12.2010
(87) WO 2011/069097 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266423 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON FEINTEILEN AUS KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING FINES FROM HYDROCARBON-CONTAINING FLUIDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE FINES DE FLUIDES CONTENANT DES HYDROCARBURES*
(73) Red Leaf Resources, Inc., 200 W. Civic Center Drive Suite 190, Sandy, UT 84070, US
(72) PATTEN, James, W., Sandy UT 84092, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 24/26 → (51) ***B64D 11/04***

B01D 35/15 → (51) ***F25B 43/00***

B01D 45/14 → (51) ***B04B 5/12***

B01D 46/00 → (51) ***C21D 9/56***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 23/10***

B01D 53/00 → (51) ***F28B 11/00***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 191 210 B1**
A61M 16/22
(25) En (26) En
(21) 15762675.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052540 03.09.2015
(87) WO 2016/038339 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416154
07.10.2014 GB 201417692
(54) • *SORBENSMATERIAL*
• *SORBENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU SORBANT*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LUISMAN, Luke Alan, Reading Berkshire RG4 7EB, GB
(74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court, Sonning Common RG4 9NH, GB

B01D 53/02 → (51) ***B01D 24/10***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 796 183 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12859719.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/083575 26.10.2012
(87) WO 2013/091439 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 CN 201110437154
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID IM RAUCHGAS EINES KRAFTWERKES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE IN POWER STATION FLUE GAS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DU DIOXYDE DE CARBONE DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) WANG, Zhilong, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 819 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706012.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053775 26.02.2013
(87) WO 2013/127765 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 EP 12157935
02.03.2012 US 201261605810 P
(54) • *BESEITIGUNG VON SÄUREGASEN AUS WASSERDAMPFHALTIGEN FLUIDSTRÖMEN*
• *REMOVING ACID GASES FROM WATER VAPOUR-CONTAINING FLUID STREAMS*
• *ÉLIMINATION DES GAZ ACIDES D'UN FLUIDE CONTENANT DE LA VAPEUR D'EAU*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KATZ, Torsten, 67434 Neustadt, DE
RIEMANN, Christian, 67122 Altrip, DE
SIEDER, Georg, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 841 183 B1**
B01D 53/32
(25) En (26) En
(21) 13769954.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/033932 26.03.2013
(87) WO 2013/148721 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615428 P
(54) • *EMISSIONSREDUZIERUNG FÜR EINE CO2-ERFASSUNG*
• *EMISSIONS REDUCTION FOR CO2 CAPTURE*
• *RÉDUCTIONS DES ÉMISSIONS POUR LA CAPTURE DE CO2*
(73) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) REDDY, Satish, Laguna Beach, CA 92651, US
YONKOSKI, Joseph, Irvine, CA 92612, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 145 622 B1**
F02C 3/20
(25) De (26) De
(21) 15726898.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061301 21.05.2015
(87) WO 2015/177296 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014209924
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GASSTROMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING A GAS FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À TRAITER UN FLUX GAZEUX*
(73) Enzenhofer, Matthias, Oststrasse 18/1, 74072 Heilbronn, DE
(72) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/14 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 025 773 B1**
B01D 53/14
(25) Ja (26) En
(21) 14829805.2 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/068716 14.07.2014
(87) WO 2015/012147 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155659
(54) • *GASTRENNVERFAHREN UND GASTRENNVORRICHTUNG*
• *GAS SEPARATION METHOD AND GAS SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUOKA, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
FUJISAWA, Akitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NOISHIKI, Koji, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 53/22 → (51) ***C04B 35/495***

B01D 53/22 → (51) ***C08G 73/10***

B01D 53/32 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/50 → (51) ***C01B 17/80***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 654 928 B1**
B01D 53/94 ***B01J 29/00***
B01J 29/70 ***B01J 29/85***
C01B 37/08
(25) De (26) De
(21) 11811343.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073693 21.12.2011
(87) WO 2012/085157 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010055728
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG STICKSTOFFHALTIGER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR TRANSFORMING NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE COMPOSÉS AZOTÉS*
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SAUERBECK, Silke, 83052 Bruckmühl, DE
KLOSE, Frank, 83026 Rosenheim, DE
TISSLER, Arno, 93105 Tegernheim, DE
REZNIKOV, Grigory, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 911 768 B1**
E21B 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779261.0 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) FR 2013/052147 18.09.2013
(87) WO 2014/064350 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 FR 1260181
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERSTOFF AUS EINEM CO2-HALTIGEN GASSTROM*
• *METHOD FOR REMOVING OXYGEN FROM A GAS FLOW COMPRISING CO2*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER L'OXYGÈNE D'UN FLUX GAZEUX COMPRENANT DU CO2*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CHAMBRON, Nicolas, F-94130 Nogent Sur Marne, FR
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
LECLERC, Mathieu, F-75020 Paris, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/86 → (51) ***B01J 23/78***

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** ***F01N 13/00*** (11) **2 542 331 B1** ***F01N 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11709159.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) FR 2011/050294 11.02.2011
(87) WO 2011/107686 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 FR 1051473
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES DEFEKTEN BETRIEBS EINES PARTIKEL-FILTERS EINES REINHALTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING THE DEFECTIVE OPERATION OF A PARTICULATE FILTER OF A POLLUTION CONTROL SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETECTION DU FONCTIONNEMENT DEFAILLANT D'UN FILTRE A PARTICULES D'UN SYSTEME ANTI-POLLUTION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TRONEL, Frédéric, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR
(74) Renous Chan, Véronique, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***C01C 1/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 65/02*** ***C02F 1/44*** (11) **2 473 258 B1** ***B01D 65/08*** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10742657.9 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/043926 30.07.2010
(87) WO 2011/028341 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 US 553346
(54) • *KOMBINATION VON GASVERTEILER UND MEMBRANTAUCHMODUL*
• *COMBINATION OF GAS SPARGER AND IMMERSED MEMRANE MODULE*
• *COMBINAISON DE DISPOSITIF DE DISPERSION DE GAZ ET D'UNE MEMBRANE SUBMERGÉE*
(73) Zenon Technology Partnership, The Corporation Trust Company Corporation Trust Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) CUMIN, Jeffrey, Ronald, Oakville Ontario L6M 4B2, CA
BEHMANN, Henry, Puslinch Ontario N0B 2J0, CA
HONG, Youngseck, Oakville Ontario L6M 4B2, CA
BAYLY, Reid, Oakville Ontario L6M 4B2, CA
WAN, Zhaoyang, Yardley PA 19067, US
BREITNER, Joseph, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 18174591.0

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 65/00*** (11) **2 326 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 09777914.4 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/005943 17.08.2009
(87) WO 2010/020384 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 EP 08014907
(54) • *DIFFUSIONS- UND/ODER FILTRATIONS-VORRICHTUNG*
• *DIFFUSION AND/OR FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION ET/OU DE FILTRATION*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) BUCK, Reinhold, 88422 Alleshausen, DE
EICHINGER, Jürgen, 72406 Bisingen-Steinhofen, DE
HENLE, Roland, 72401 Haigerloch-Stetten, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 65/00*** (11) **2 878 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195276.4 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *HOHLFASERDIALYSATOREN*
• *CAPILLARY DIALYZERS*
• *DIALYSEURS CAPILLAIRES*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***B01D 63/12*** (11) **2 958 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724946.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/034061 15.04.2014
(87) WO 2014/176067 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816186 P
(54) • *ANORDNUNG MIT SERIELL VERBUNDENEN SPIRALWICKELMODULEN MIT PERMEATDURCHFLUSSREGLER*
• *ASSEMBLY INCLUDING SERIALLY CONNECTED SPIRAL WOUND MODULES WITH PERMEATE FLOW CONTROLLER*
• *ENSEMBLE COMPRENANT DES MODULES ENROULÉS EN SPIRALE CONNECTÉS EN SÉRIE AYANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE PERMÉAT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOEHN, Kai-Uwe, Copacabana, New South Wales 2251, AU
GARCIA MOLINA, Veronica, E-08902 L'hospitalet de Llobregat, ES
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 67/00 → (51) ***C04B 35/495***

B01D 67/00 → (51) ***C08G 73/10***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 69/02 → (51) ***C08G 73/10***

B01D 69/08 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***B01D 69/10*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/36*** ***B01D 69/02*** ***B01D 53/22*** (11) **2 206 546 B1** ***B01D 71/32*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/06*** ***B01D 71/26***
(25) Ja (26) En
(21) 08842793.5 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/069246 23.10.2008
(87) WO 2009/054460 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 JP 2007279430
(54) • *GASTRENNMEMBRAN*
• *GAS SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SEPARATION DE GAZ*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) SHIMIZU, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP
KONDO, Masao, Tokyo 101-8101, JP
YAMAMOTO, Junichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/02 → (51) ***C04B 35/495***

B01D 71/06 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/64 → (51) ***C08G 73/10***

B01D 71/76 → (51) ***C08G 73/10***

B01F 3/04 → (51) ***B01D 61/18***

B01F 3/04 → (51) ***B28C 5/12***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 17/00*** (11) **1 713 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05717504.4 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) FR 2005/000183 27.01.2005
(87) WO 2005/082507 2005/36 09.09.2005
(30) 27.01.2004 FR 0400761
(54) • *DURCH FESTE KOLLOIDALE TEILCHEN STABILISIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CRYSTALLISABLE OIL COMPOSITIONS STABILISED BY SOLID COLLOIDAL PARTICLES*

- *COMPOSITIONS D HUILE CRISTALLISABLE STABILISEES PAR DES PARTICULES SOLIDES COLLOI DALES*

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SCHMITT, Véronique, F-33400 Talence, FR
KAHN, Joanna, F-33850 Leognan, FR
RECULUSA, Stéphane Résidence Campus Haut Brion, F-33600 Pessac, FR
RAVAINE, Serge, F-33610 Cestas, FR
LEAL CALDERON, Fernando, F-33650 La Brede, FR
ARDITTY, Stéphane Résidence Villebon, F-91140 VIllebon sur Yvette, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 7/02*** ***B01F 5/10*** (11) **2 985 073 B1** ***B01F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15176970.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014011880
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FARBEN UND LACKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING COLOURS AND PAINTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA FABRICATION DE COULEURS ET DE VERNIS*
(73) Remmers Baustofftechnik GmbH, Bernhard-Remmers-Strasse 13, 49624 Löningen, DE
(72) Schepers, Hans-Jörg, 49733 Haren/Ems, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/08***

---

(51) ***B01F 7/00*** ***F16H 1/22*** ***B02C 13/24*** B02C 13/20 (11) **1 881 868 B1** ***B02C 13/30*** ***F16H 37/08***
(25) Fi (26) En
(21) 06743524.8 (22) 15.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) FI 2006/000156 15.05.2006
(87) WO 2006/123010 2006/47 23.11.2006
(30) 20.05.2005 FI 20050538
(54) • *SCHLAGMÜHLE*
• *IMPACT MILL*
• *BROYEUR A PERCUSSION*
(73) Fractivator OY, Telinetie 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) VIRTANEN, Pentti, 06500 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 7/00 → (51) ***B23P 15/00***

B01F 7/00 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 7/02 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 7/04 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 7/08 → (51) ***G01K 1/14***

B01F 7/18 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 7/20 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 9/00 → (51) ***A46B 9/04***

---

(51) ***B01F 11/00*** ***F16F 15/02*** (11) **3 145 629 B1** ***F16F 15/36***
(25) De (26) De
(21) 15762926.2 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/066518 20.07.2015
(87) WO 2016/020176 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014111236
(54) • *ORBITALSCHÜTTLER MIT AUSWUCHTVORRICHTUNG*
• *ORBITAL SHAKER WITH BALANCING DEVICE*
• *AGITATEUR ORBITAL MUNI D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH
(72) CORVES, Burkhard, B-4728 Hergenrath, BE
SCHUMACHER, Mathias, 79539 Lörach, DE
BÜCHS, Jochen, 52064 Aachen, DE
KLÖCKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 13/00 → (51) ***B65D 23/04***

B01F 13/08 → (51) ***F27D 27/00***

B01F 13/10 → (51) ***B28C 5/12***

---

(51) ***B01F 15/00*** ***B01F 13/00*** ***A47J 43/08*** ***F03G 1/02*** ***B65D 47/26*** (11) **3 093 069 B1** ***A47J 43/044*** ***F03G 1/08*** ***A47J 43/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168306.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554155
(54) • *GERÄT ZUM HERSTELLEN VON EMULSIONEN*
• *EMULSIFYING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR ÉMULSIONNER*
(73) KARIS, 33, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(72) BHAGAT, Amaury, 36000 Châteauroux, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 15/00 → (51) ***G01K 1/14***

B01F 15/02 → (51) ***A21C 1/00***

B01F 15/02 → (51) ***B28C 5/12***

B01F 17/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 17/00 → (51) ***C08G 65/26***

B01F 17/00 → (51) ***C09C 1/36***

B01F 17/14 → (51) ***A61K 8/70***

B01F 17/54 → (51) ***C09C 1/36***

B01J 2/04 → (51) ***C07D 213/82***

B01J 2/12 → (51) ***A61K 9/16***

B01J 2/22 → (51) ***C07C 273/14***

B01J 2/30 → (51) ***C07C 273/14***

---

(51) ***B01J 3/02*** ***C30B 29/38*** ***F25B 45/00*** ***C30B 29/40*** (11) **2 210 660 B1** ***F17C 6/00*** ***G05D 7/06*** ***C30B 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08835301.6 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/067172 24.09.2008
(87) WO 2009/044651 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 JP 2007262751
05.10.2007 JP 2007262752
(54) • *VERFAHREN ZUM EINTRAGEN VON VERFLÜSSIGTEM AMMONIAK und VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRIDKRISTALLEN*
• *PROCESS FOR CHARGING LIQUEFIED AMMONIA and PROCESS FOR PRODUCTION OF NITRIDE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'AMMONIAC LIQUÉFIÉ et PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX DE NITRURE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KATOU, Yuuichi, Iwaki-shi Fukushi ma 971-8101, JP
WATANABE, Takao, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HIRUTA, Kazunori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 4/00 → (51) ***C10B 1/04***

B01J 7/00 → (51) ***F04F 1/18***

B01J 8/00 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 8/22 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 13/22 → (51) ***A61K 9/50***

B01J 19/00 → (51) ***F04F 1/18***

B01J 19/12 → (51) ***H01L 31/12***

---

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 8/06*** (11) **3 007 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803820.1 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/040211 30.05.2014
(87) WO 2014/194185 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829584 P
(54) • *MONTAGEWERKZEUG FÜR STRUKTURIERTE KATALYSATOREN*
• *INSTALLATION TOOLS FOR STRUCTURED CATALYSTS*
• *OUTILS D'INSTALLATION POUR DES CATALYSEURS STRUCTURÉS*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) WHITTENBERGER, William, A., Leavittsburg, OH 44430, US
WHITTENBERGER, Joseph, W., Ravenna, OH 44266, US
(74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 20/06 → (51) ***B01J 23/10***

(51) ***B01J 20/20*** (11) **3 183 259 B1**
B01J 20/32 ***B01J 20/22***
C07F 1/00 ***C25B 3/12***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/86 ***H01M 4/90***
C07F 15/04 ***C01B 32/05***
(25) En (26) En
(21) 15763118.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044997 13.08.2015
(87) WO 2016/028589 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER METALL-KOHLENSTOFF- MATERIALIEN*
• *METHOD OF PRODUCING POROUS METAL-CARBON MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE TYPE MÉTAL-CARBONE POREUX*
(73) Powermers Inc., 470 Olde Worthington Road Suite 200, Westerville, Ohio 43082, US
(72) KOGAN, Semyon, Newton, Massachusetts 02459, US
BELOUS, Svetlana A., St. Petersburg 198332, RU
LAVROVA, Tatyana S., St. Petersburg 197374, RU
CHEPURNAYA, Irina A., St. Petersburg 192148, RU
TIMONOV, Alexander M., St. Petersburg 191028, RU
KARUSHEV, Mikhail P., St. Petersburg 191167, RU
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B01J 20/22*** (11) **2 817 805 B1**
B01J 20/28 ***C22B 3/00***
B01J 20/30 ***C07D 323/00***
C22B 3/24 ***G21F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 13716420.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051460 22.02.2013
(87) WO 2013/124831 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 EP 12305221
(54) • *FEST-FLÜSSIG VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON RADIONUKLIDEN AUS ABFALL-LÖSUNGEN*
• *SOLID-LIQUID PROCESS FOR EXTRACTION OF RADIONUCLIDES FROM WASTE SOLUTIONS*
• *PROCEDE SOLIDE-LIQUIDE POUR L'EXTRATION DES RADIONUCLEIDES DES SOLUTIONS DE DECHETS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SHILOVA, Ekatarina, F-13009 Marseille, FR
VIEL, Pascal, F-92190 Meudon, FR
HUC, Vincent, F-91400 Orsay, FR
BARRE, Yves, F-84100 Uchaux, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/22 → (51) ***C07F 5/06***

B01J 20/22 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/24 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **2 212 020 B1**
B01J 20/285 ***B01J 20/30***
G01N 33/545
(25) En (26) En
(21) 08850445.1 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) SE 2008/051290 11.11.2008
(87) WO 2009/064245 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 SE 0702512
(54) • *GEPRÄGTE POLYMERE MIT AFFINITÄT ZU PHOSPHORYLIERTEN PEPTIDEN UND PROTEINEN*
• *IMPRINTED POLYMERS WITH AFFINITY FOR PHOSPHORYLATED PEPTIDES AND PROTEINS*
• *POLYMÈRES IMPRIMÉS PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ POUR LES PROTÉINES ET LES PEPTIDES PHOSPHORYLÉS*
(73) Sellergren, Börje, St. Peders Gata 11, 25437 Helsingborg, SE
(72) SELLERGREN, Börje, 25437 Helsingborg, SE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE
HALL, Andrew, Gillingham Kent ME8 6ST, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01J 20/26 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/281 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/285 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***B01J 21/02*** (11) **2 528 682 B1**
C01F 7/06 ***C01F 7/16***
C01G 49/02
(25) De (26) De
(21) 11702431.5 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051223 28.01.2011
(87) WO 2011/092292 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 EP 10152135
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KATALYSATORS ZUM CRACKEN VON ORGANISCHEN KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CATALYST FOR CRACKING ORGANIC CARBON COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DESTINÉ AU CRAQUAGE DE COMPOSÉS CARBONÉS ORGANIQUES*
(73) Krause-Röhm-Systeme AG, Balanstraße 57, 81541 München, DE
(72) KRAUSE, Eberhard, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B01J 21/02 → (51) ***C01B 3/40***

(51) ***B01J 21/04*** (11) **2 686 103 B1**
B01J 23/02
(25) En (26) En
(21) 12757789.8 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029350 16.03.2012
(87) WO 2012/125888 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201161453214 P
15.03.2012 US 201213420737
(54) • *MODULARE KATALYSATORBETTTRÄGER*
• *MODULAR CATALYST BED SUPPORT*
• *SUPPORT DE LIT CATALYTIQUE MODULAIRE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) RAMOS, Antonio O., Houston, TX 77044, US
UMANSKY, Benjamin S., Fairfax, VA 22033, US
TRACY, William J., III, Burk, VA 22015, US
GANDHI, Ramesh X., Ashburn, VA 20147, US
KORSTEN, Hans G., Fairfax, VA 22030, US
WYATT, John T., Jr., Alexandria, VA 22314, US
NOVAK, William J., Bedminster, NJ 07921, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 21/04 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 21/04 → (51) ***C07C 27/06***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 23/00 → (51) ***C01B 3/40***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 27/06***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01J 23/10*** (11) **1 558 379 B1**
B01J 21/06 ***B01J 37/02***
B01J 20/06 ***B01J 35/04***
B01D 53/00
(25) En (26) En
(21) 03756586.8 (22) 17.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2005
(86) GB 2003/004495 17.10.2003
(87) WO 2004/035202 2004/18 29.04.2004
(30) 17.10.2002 GB 0224180
(54) • *VERBESSERTE SAUERSTOFFSPEICHERKOMPONENTE*
• *IMPROVED OXYGEN STORAGE COMPONENT*
• *COMPOSE DE STOCKAGE D'OXYGENE AMELIORE*
(73) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB
(72) DI MONTE, Roberta, 34127 Trieste, IT

KASPAR, Jan, 34127 Trieste, IT
BRADSHAW, Heather, Lancashire BL3 4TX, GB
NORMAN, Colin, Cheshire M33 3SH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B01J 23/30*** (11) **2 570 186 B1**
C07C 51/215 ***C07C 57/05***
C07C 253/24 ***C07C 255/08***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 11780435.1 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/056941 23.03.2011
(87) WO 2011/142178 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 JP 2010111444
13.05.2010 JP 2010111422
(54) • *MISCHKATALYSATOR*
• *MIXED CATALYST*
• *CATALYSEUR MIXTE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) KATO, Takaaki, Tokyo 101-8101, JP
KADOWAKI, Minoru, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 23/46 → (51) ***C07C 51/36***

B01J 23/63 → (51) ***C07C 27/06***

B01J 23/63 → (51) ***C07C 51/36***

B01J 23/755 → (51) ***C10G 19/02***

---

(51) ***B01J 23/78*** (11) **1 988 995 B1**
B01J 23/80 ***B01J 31/06***
B01J 35/06 ***B01J 37/02***
C02F 1/72 ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 07705244.7 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) GB 2007/000612 23.02.2007
(87) WO 2007/099293 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 GB 0603986
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFÖRMIGEN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING A FIBROUS CATALYST*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR FIBREUX*
(73) DE MONTFORT UNIVERSITY, The Gateway, Leicester LE1 9BH, GB
(72) HUDDERSMAN, Katherine, Leicestershire LE1 9BH, GB
ISCHTCHENKO, Vera, Leicestershire LE1 9BH, GB
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 23/80 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/89 → (51) ***C07C 27/06***

B01J 27/22 → (51) ***C22C 33/00***

B01J 29/00 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B01J 29/06*** (11) **2 121 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724874.6 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/001094 28.01.2008
(87) WO 2008/103224 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 902456 P
(54) • *GASOLIN-SCHWEFEL-REDUKTIONS-KATALYSATOR FÜR EIN KATALYTISCHES FLIESSBETT-CRACKVERFAHREN*
• *GASOLINE SULFUR REDUCTION CATALYST FOR FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS*
• *CATALYSEUR RÉDUISANT LA TENEUR EN SOUFRE DE CARBURANT POUR PROCESSUS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Colombia, MD 21044, US
(72) HU, Ruizhong, Cooksville, MD 21723, US
WORMSBECHER, Richard F., Dayton, MD 21036, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 29/40 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 29/70 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 29/85 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B01J 31/00*** (11) **2 259 873 B1**
C01G 23/053 ***C09C 1/36***
(25) En (26) En
(21) 08879339.3 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2008/072125 04.08.2008
(87) WO 2010/110763 2010/39 30.09.2010
(30) 14.02.2008 US 31425
(54) • *vERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN TITANDIOXIDSOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING COLLOIDAL TITANIUM DIOXIDE SOLS*
• *METHODE DE PREPARATION DE SOLS COLLOÏDAUX DE DIOXYDE DE TITANE*
(73) Cristal USA Inc., 6752 Baymeadow Drive, Glen Burnie, MD 21060, US
(72) FU, Guoyi, Ellicott City, MD 21042, US
MONK, BillieJo M., Glen Rock, PA 17327, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 31/06 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 31/12 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/14 → (51) ***C07F 7/28***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/24***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 7/28***

---

(51) ***B01J 31/24*** (11) **2 155 391 B1**
B01J 31/18 ***B01J 37/00***
C07C 2/32 ***C07C 2/36***
C08F 10/00
(25) En (26) En
(21) 08751301.6 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) IB 2008/052023 22.05.2008
(87) WO 2008/146215 2008/49 04.12.2008
(30) 28.05.2007 ZA 200704337
(54) • *ZWEISTUFIGE AKTIVIERUNG EINES OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS UND OLIGOMERISIERUNG OLEFINISCHER VERBINDUNGEN IN GEGENWART EINES AUF DIESE WEISE AKTIVIERTEN OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS*
• *TWO STAGE ACTIVATION OF OLIGOMERISATION CATALYST AND OLIGOMERISATION OF OLEFINIC COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF AN OLIGOMERISATION CATALYST SO ACTIVATED*
• *ACTIVATION EN DEUX STADES D'UN CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION ET OLIGOMÉRISATION DE COMPOSÉS OLÉFINIQUES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION AINSI ACTIVÉ*
(73) Sasol Technology (PTY) Limited, 1 Sturdee Road, Rosebank, 2196 Johannesburg, ZA
(72) DIXON, John, Thomas, 1911 Se3, Vanderbijlpark, ZA
MORGAN, David, Hedley, 1911 Vanderbijlpark, ZA
MAUMELA, Hulisani, 2055 Johannesburg, ZA
NONGODLWANA, Palesa, 1911 Vanderbijlpark, ZA
WILLEMSE, Johannes, Alexander, 1947 Sasolburg, ZA
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 31/24 → (51) ***C07C 1/213***

B01J 31/26 → (51) ***C07C 201/12***

B01J 35/00 → (51) ***C22C 33/00***

B01J 35/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 35/10 → (51) ***C22C 33/00***

---

(51) ***B01J 37/00*** (11) **2 083 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 07852717.3 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/021871 11.10.2007
(87) WO 2008/045552 2008/16 17.04.2008
(30) 11.10.2006 US 850849 P
07.12.2006 US 873326 P
09.10.2007 US 973505
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-VIII/VIB-METALL-VOLLKATALYSATOREN*
• *METHODS OF PREPARING BULK GROUP VIII/GROUP VIB METAL CATALYSTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS MÉTALLIQUES MASSIQUES DU GROUPE VIII/GROUPE VIB*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BAI, Chuansheng, Phillispburg, NJ 08865, US
HOU, Zhigou, Nazareth, PA 18064, US
MCCONNACHIE, Jon, M., Annandale, NJ 08801, US
WU, Jason, Clinton, NJ 08809, US
MCCARTHY, Stephen, John, Center Valley, PA 18034, US
BEECKMAN, Jean, Willem, Columbia, MD 21044, US
GIAQUINTA, Daniel, Saratoga, CA 95070, US

HAGEMEYER, Alfred, 48431 Rheine, DE
SOKOLOVSKII, Valery, Sunnyvale, CA 94086, US
VOLPE, Anthony, F., Santa Clara, CA 95051, US
LOWE, David, M., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 37/00 → (51) ***B01J 31/24***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 37/08*** ***C10G 3/00*** (11) **1 850 958 B1** ***C07C 1/20***
(25) En (26) En
(21) 05858762.7 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) US 2005/046861 21.12.2005
(87) WO 2007/086824 2007/31 02.08.2007
(30) 31.01.2005 US 648946 P
31.01.2005 US 648878 P
04.02.2005 US 650052 P
19.04.2005 US 109397
19.04.2005 US 109584
19.04.2005 US 109586
(54) • *MOLSIEBKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *MOLECULAR SIEVE CATALYST COMPOSITION, ITS MAKING AND USE IN CONVERSION PROCESSES*
• *COMPOSITION D'UN CATALYSEUR DE TAMIS MOLÉCULAIRE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION DANS UN PROCESSUS DE CONVERSION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CHANG, Yun-feng, Houston, TX 77059, US
VAUGHN, Stephen, N., Kingwood, TX 77339, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/08 → (51) ***C22C 33/00***

B01J 37/34 → (51) ***C22C 33/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 628 769 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04742779.4 (22) 19.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) FR 2004/001236 19.05.2004
(87) WO 2004/103566 2004/49 02.12.2004
(30) 21.05.2003 FR 0306119
(54) • *Verfahren zum Steuern des Flusses in einem Mikrokanal*
• *Process of controlling flow rate in a microchannel*
• *Procédé de contrôle d'un débit d'écoulement dans un microcanal*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) VIOVY, Jean-Louis, F-75013 Paris, FR
FUTTERER, Claus, F-75016 Paris, FR
MINC, Nicolas, Davis, F-75012 Paris, FR
ROSSIER, Jean, F-75005 Paris, FR
CODARBOX, Jean-Hugues, F-94240 l'Hay Les Roses, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543*** G01N 35/00 (11) **2 010 321 B1** ***G01N 33/558*** B01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 07734907.4 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) IB 2007/001756 29.03.2007
(87) WO 2007/110779 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 GB 0606263
04.12.2006 US 868480 P
29.03.2007 US 908729 P
(54) • *Testverfahren*
• *Asssay method*
• *Procédé d'analyse*
(73) Alere Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) LOWE, Phillip, Tullibody FK10 2FB, GB
KEATCH, Steven, Alexander, Stirling FK8 2JT, GB
HOWELL, Steven, Perthshire PH6 2NG, GB
MARQUORDT, Claus, Edinburgh EH5 3AA, GB
POLWART, Ruth, Clackmannanshire FK10 4HJ, GB
THOMSON, Alan, Kenneth, Northamptonshire NN9 5YJ, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 049 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 07766370.6 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) GB 2007/002854 27.07.2007
(87) WO 2008/012550 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 GB 0615110
28.07.2006 GB 0615109
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845 Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA 95138, US
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) LEE, Helen, Hwai-an, CB2 2AS, GB
DINEVA, Magda, Anastassova, CB1 8DS, GB
WISNIEWSKI, Craig, Alan, CB1 3NB, GB
STANKUS, Phillip, John, RH20 1LG, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/08*** (11) **2 109 774 B1** G01N 27/22
(25) En (26) En
(21) 08730019.0 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2008/054134 15.02.2008
(87) WO 2008/101194 2008/34 21.08.2008
(30) 15.02.2007 US 889966 P
17.10.2007 US 980520 P
17.10.2007 US 980746 P
(54) • *KAPAZITÄTSERKENNUNG IN EINEM TRÖPFCHENAKTUATOR*
• *CAPACITANCE DETECTION IN A DROPLET ACTUATOR*
• *DÉTECTION DE CAPACITÉ SUR UN ACTUATEUR GOUTTE*
(73) Advanced Liquid Logic, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) STURMER, Ryan A., Durham, North Carolina 27701, US
POLLACK, Michael G., Durham, North Carolina 27707, US
PAMULA, Vamsee K., Durham, North Carolina 27703, US
SRINIVASAN, Vijay, Durham, North Carolina 27703, US
PAIK, Philip Y., Chula Vista, CA 91913, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 599 548 B1**
(25) De (26) De
(21) 13156764.6 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2013
(54) • *Probenträger zum Positionieren einer organischen, biologischen und/oder medizinischen Probe*
• *Sample holder for positioning an organic, biological and/or medical sample*
• *Support d'échantillon pour le positionnement d'un échantillon organique, biologique et/ou médical*
(73) ibidi GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
(72) Zantl, Roman, 85598 Baldham, DE
Wagner, Helga, 80337 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09006469.2 / 2 253 378

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/00*** ***A61B 5/117*** ***A61B 50/00*** ***A61L 2/18*** ***A61B 50/31*** ***A61B 50/36*** (11) **3 148 699 B1** ***G01N 1/40*** ***A61F 2/46*** ***A61F 2/00*** ***C12Q 1/04*** ***A61B 50/33***
(25) It (26) En
(21) 15751099.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IT 2015/000140 22.05.2015
(87) WO 2015/177821 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 IT RM20140270
(54) • *STERILE VORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, TRANSPORTIEREN UND BEHANDELN IN VÖLLIG STERILER KETTE*
• *CLOSED CIRCUIT STERILE DEVICE AND METHOD OF COLLECTION, TRANSPORT AND PROCESSING IN TOTAL STERILE CHAIN*

- *DISPOSITIF STÉRILE OPÉRANT EN CIRCUIT FERMÉ ET PROCÉDÉ DE COLLECTE, DE TRANSPORT ET DE TRAITEMENT DANS UNE CHAÎNE 100 % STÉRILE*

(73) 4I S.r.l., Via Feltre 11, 20132 Milano (MI), IT
(72) ROMANO Carlo Luca, I-20132 Milano (MI), IT
DRAGO Lorenzo, I-20132 Milano (MI), IT
BRENICCI Tommaso, I-20132 Milano (MI), IT
BERTONI Marco, I-20132 Milano (MI), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/56***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 13/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/403***

B01L 3/00 → (51) ***G02B 26/00***

B01L 3/02 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 107 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704906.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014357 04.02.2015
(87) WO 2015/126621 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940981 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SKALIERBARER THERMOCYCLER UND ISOLIERUNG THERMOELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*
- *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SCALABLE THERMAL CYCLERS AND ISOLATING THERMOELECTRIC DEVICES*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES DISPOSITIFS À CYCLE THERMIQUE POUVANT ÊTRE MIS À L'ÉCHELLE ET ISOLER DES DISPOSITIFS THERMOÉLECTRIQUES*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIM, Chee Kiong, Carlsbad, California 92008, US
LEE, Way Xuang, Carlsbad, California 92008, US
LOH, Wuh Ken, Carlsbad, California 92008, US
CHING, Chee Wee, Carlsbad, California 92008, US
KOO, Chin Yong, Carlsbad, California 92008, US
KOH, Siew Ying, Carlsbad, California 92008, US
TOH, Tiong Han, Carlsbad, California 92008, US
BOO, Kuan Moon, Carlsbad, California 92008, US
LAU, Soo Yong, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***B01L 9/00*** (11) **2 890 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765552.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057716 30.08.2013
(87) WO 2014/036521 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694807 P
(54)
- *VERTIKALE KLEMMVORRICHTUNG*
- *VERTICAL CLAMP DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE VERTICAL*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COX, David M., Carlsbad, California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***B02B 3/04*** (11) **2 632 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795471.1 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IN 2010/000697 27.10.2010
(87) WO 2012/056460 2012/18 03.05.2012
(54)
- *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FRÄSVORRICHTUNG*
- *COUPLING MECHANISM FOR A MILLING APPARATUS*
- *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT POUR APPAREIL DE BROYAGE*

(73) Buhler (India) Pvt. Ltd., 13-D KIADB Industrial Area Attibele, Bangalore District 562 107, IN
(72) SUBBANNAVAR, Chaithanya B, Bangalore 560 100, IN
KUMAR, H C Naveen, Bangalore 560 100, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B02C 1/04 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***B02C 4/10*** ***B02C 23/02*** (11) **2 436 447 B1** ***B65G 17/30***
(25) En (26) En
(21) 11174426.4 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 US 388832 P
13.07.2011 US 201113182241
(54)
- *Förderbandkettenabdeckung*
- *Conveyor chain cover*
- *Couvercle de chaîne de bande convoyeuse*

(73) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) Powers, Scott G, Winchester, KY Kentucky 40391, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B02C 7/16 → (51) ***B22D 19/02***

B02C 13/22 → (51) ***C11D 3/39***

B02C 13/24 → (51) ***B01F 7/00***

B02C 13/30 → (51) ***B01F 7/00***

B02C 19/06 → (51) ***C11D 3/39***

B02C 23/02 → (51) ***B02C 4/10***

B03B 5/28 → (51) ***C10G 2/00***

B03B 5/64 → (51) ***C10G 2/00***

B03C 1/00 → (51) ***C10G 2/00***

B03C 3/38 → (51) ***F04F 5/16***

B04B 1/00 → (51) ***B04B 5/12***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **2 978 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 14715868.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056208 27.03.2014
(87) WO 2014/154827 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 DE 102013103153
(54)
- *ABSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZENTRIFUGIERGUTBEHÄLTER*
- *SUPPORT DEVICE FOR A CENTRIFUGED-MATERIAL-CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR CONTENANT DE MATIÈRE À CENTRIFUGER*

(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, D-78532 Tuttlingen, DE
(72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
LIEBERMANN, Timo, 78570 Mühlheim, DE
PABST, Christoph, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***B04B 5/12*** ***B04B 11/02*** ***B04B 1/00*** ***B01D 45/14*** (11) **2 533 905 B1** ***B01D 19/00*** ***B04B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 11742638.7 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023593 03.02.2011
(87) WO 2011/100158 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 US 303273 P
(54)
- *SEPARATORFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SEPARATOR FLUID COLLECTOR AND METHOD*
- *COLLECTEUR DE FLUIDE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ*

(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) MAIER, William, C., Almond New York 14804, US
CHOCHUA, Gocha, Sugar Land Texas 77479, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B04B 11/02 → (51) ***B04B 5/12***

B04B 11/06 → (51) ***B04B 5/12***

(51) ***B04C 5/081*** (11) **2 990 123 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14787541.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/060536 11.04.2014
(87) WO 2014/175083 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090579
(54)
- *ZYKLONVORRICHTUNG*
- *CYCLONE DEVICE*
- *DISPOSITIF À CYCLONE*

(73) Shizuoka Plant Co., Ltd., 2841-2 Kando Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0304, JP
(72) TODA, Yasuhiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0304, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B05B 1/04*** (11) **3 165 287 B1**
B05C 5/02
(25) De (26) De
(21) 16002092.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 21.02.2011 DE 102011011850
(54) • *DÜSENKOPF ZUR APPLIKATION EINES DÄMMSTOFFMITTELS*
• *NOZZLE HEAD FOR APPLICATION OF AN INSULATION MATERIAL*
• *TETE DE BUSE DESTINEE A APPLIQUER UN MATERIAU ISOLANT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kraft, Bernd, 71711 Steinheim-Höpfigheim, DE
Stiegler, Martin, 71717 Beilstein, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 18170836.3
(62) 12706196.8 / 2 678 112

---

(51) ***B05B 1/08*** (11) **2 969 230 B1**
F04F 7/00
(25) En (26) En
(21) 14772628.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024218 12.03.2014
(87) WO 2014/159565 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784648 P
(54) • *RESONANZ GERINGER SYNTHETISCHER STRAHLGENERATOR STRUKTUR*
• *LOW RESONANCE SYNTHETIC JET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JET SYNTHÉTIQUE À FAIBLE RÉSONANCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Clifton Park, NY 12065, US
WHALEN, Bryan Patrick, Gansevoort, NY 12831, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B05B 1/20 → (51) ***A01G 25/02***

---

(51) ***B05B 1/30*** (11) **2 845 650 B1**
B05B 9/01 ***F16K 1/12***
B05B 12/00
(25) De (26) De
(21) 14002878.8 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 202013007781 U
30.08.2013 DE 202013007690 U
(54) • *Handventil und seine Verwendung*
• *Manual valve*
• *Soupape manuelle*
(73) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE
Zunkel, Steffen, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 1/34 → (51) ***B08B 9/08***

B05B 3/04 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 3/06 → (51) ***A01G 25/02***

B05B 5/16 → (51) ***B05B 12/14***

---

(51) ***B05B 7/00*** (11) **2 992 966 B1**
B05B 7/12 ***B05B 7/24***
B05B 12/08 ***F16K 11/074***
F16K 11/076 ***F04B 49/22***
(25) De (26) De
(21) 15179920.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 DE 102014112640
(54) • *FARBSPRÜHSYSTEM UND LUFTSTEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FARBSPRÜHGERÄT*
• *COLOUR SPRAYING SYSTEM AND AIR CONTROL DEVICE FOR A COLOUR SPRAYING DEVICE*
• *SYSTEME DE PULVERISATION DE COULEUR ET COMMANDE D'AIR POUR UN APPAREIL DE PULVERISATION DE COULEUR*
(73) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
(72) Krayer, Elmar, 88085 Langenargen, DE
Jeltsch, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE
Göhring, Alfred, 88682 Salem, DE
Ulbrich, Jens, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 7/00 → (51) ***B65D 47/06***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/00***

---

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 017 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193523.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076272 P
(54) • *KALTSPRITZDÜSEN*
• *COLD SPRAY NOZZLES*
• *BUSES DE PULVÉRISATION À FROID*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT 06026, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT 06238, US
CHIAPPETTA, Louis, South Windsor, CT 06074, US
HAAS, Martin, Columbia, CT 06237, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 9/03 → (51) ***B05D 3/06***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 11/04 → (51) ***B65D 47/06***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 7/00***

---

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 151 978 B1**
B05B 5/16
(25) De (26) De
(21) 15727554.6 (22) 23.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001065 23.05.2015
(87) WO 2015/185190 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014008280
(54) • *ANLAGE ZUM LACKIEREN VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *SYSTEM FOR PAINTING OBJECTS, IN PARTICULAR VEHICLE BODIES*
• *INSTALLATION DE PEINTURE D'OBJETS, NOTAMMENT DE CARROSSERIES DE VÉHICULES*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) JEGUST, Benjamin, 71159 Mötzingen, DE
BERNER, David, 71155 Altdorf, DE
GROLL, Andreas, 72218 Wildberg, DE
BOSCH, Alexander, 73274 Notzingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 142 799 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725842.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051227 11.05.2015
(87) WO 2015/173501 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 FR 1454203
(54) • *ECHTZEITDARSTELLUNG DES BESCHICHTUNGSPROZESSES*
• *REALTIME VISUALISATION OF COATING PROCESS*
• *PROCÈDE D'ENDUCTION A VISUALISATION TEMPS RÉEL*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PEREZ, Mathieu, 92400 Courbevoie, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B05B 13/04 → (51) ***B05B 16/00***

B05B 13/04 → (51) ***B08B 5/02***

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 148 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823583.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) AZ 2015/000004 28.05.2015
(87) WO 2016/026009 2016/08 25.02.2016
(30) 28.05.2014 DE 102014008052
(54) • *ANLAGE UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *A PLANT AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF ARTICLES*
• *INSTALLATION ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) JUHAS, Stefan, 71134 Aidlingen, DE
RAU, Thomas, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 16/00*** (11) **2 599 559 B1**
B05B 13/04 ***B05D 3/04***

(25) De (26) De
(21) 12007788.8 (22) 17.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 03.12.2011 DE 102011120230
(54) • *Anlage zur Oberflächenbehandlung von Gegenständen*
• *Equipment for the surface treatment of objects*
• *Installation destinée au traitement de surface d'objets*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Juhas, Stefan, 71134 Aidlingen, DE
Swoboda, Werner, 71032 Böblingen, DE
Albrecht, Markus, 74232 Abstatt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 129 158 B1**
B05C 9/04
(25) De (26) De
(21) 15713325.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056771 27.03.2015
(87) WO 2015/155039 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES SICH IN BANDLAUFRICHTUNG BEWEGENDEN METALLBANDS SOWIE ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON LÄNGLICHEN METALLISCHEN WALZGÜTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING A CONTINUOUS MOVING METAL STRIP AND INSTALLATION FOR CONTINUOUS ROLLING OF METAL PIECES*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT D'UNE BANDE DE MÉTAL EN MOUVEMENT CONTINU AINSI QU'INSTALLATION POUR LE LAMINAGE EN CONTINU DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HAUPT, Werner, 47238 Duisburg, DE
KRETSCHMER, Matthias, 50937 Köln, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 068 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805452.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065246 12.11.2014
(87) WO 2015/073551 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904381 P
28.10.2014 US 201414525534
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG MIT MODULARER DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEN GEGENSTAND*
• *FLUID APPLICATION DEVICE HAVING A MODULAR NOZZLE ASSEMBLY FOR APPLYING FLUID TO AN ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE AYANT UN ENSEMBLE DE BUSE MODULAIRE POUR APPLIQUER UN FLUIDE SUR UN ARTICLE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LESSLEY, Mel Steven, Glenview, Illinois 60025, US
BOLYARD JR., Edward Wayne, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/04***

B05C 5/02 → (51) ***F16K 41/10***

B05C 9/04 → (51) ***B05C 1/08***

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **2 632 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 11775947.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068774 26.10.2011
(87) WO 2012/055921 2012/18 03.05.2012
(30) 04.02.2011 DE 202011002412 U
26.10.2010 DE 102010049378
(54) • *KOLBEN UND KARTUSCHENANORDNUNG HIERMIT*
• *PISTON AND CARTRIDGE ARRANGEMENT HAVING SAID PISTON*
• *PISTON ET AGENCEMENT DE CARTOUCHE LE COMPRENANT*
(73) Kettenbach GmbH & CO. KG, Im Heerfeld 7, 35713 Eschenburg, DE
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B05D 1/02 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***B05D 3/00*** (11) **2 185 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 08796836.8 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/071547 30.07.2008
(87) WO 2009/018313 2009/06 05.02.2009
(30) 30.07.2007 US 962557 P
(54) • *REDUKTIONSSCHABLONE MIT BESCHICHTUNGSGEFÄSS MIT EINER ZU BESCHICHTENDEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REDUCING TEMPLATE WITH COATING RECEPTACLE CONTAINING A MEDICAL DEVICE TO BE COATED*
• *RÉDUCTION D'UN GABARIT AVEC REVÊTEMENT D'UN RÉCEPTACLE CONTENANT UN DISPOSITIF MÉDICAL À REVÊTIR*
(73) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) HERWECK, Steve, A., Nashua, NH 03062, US
KARWOSKI, Theodore, Hollis, NH 03049, US
MARTAKOS, Paul, Pelham, NH 03076, US
CORBELL, Scott, E., Litchfield, NH 03052, US
LABRECQUE, Roger, Londonderry, NH 03053, US
CONROY, Suzanne, Dracut, MA 01826, US
SUNTER, Brian, Londonderry, NH 03053, US
BROMANDER, Edward, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Helbig, Christian, et al, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B05D 3/00 → (51) ***C08F 290/00***

B05D 3/04 → (51) ***B05B 16/00***

---

(51) ***B05D 3/06*** (11) **3 007 833 B1**
B05B 9/03 ***B23P 19/00***
B29C 65/48 ***B25J 15/00***
F16B 11/00
(25) De (26) De
(21) 14723081.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/059609 12.05.2014
(87) WO 2014/198472 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013211129
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MONTAGESICHERHEIT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.*
• *METHOD FOR VERIFYING THE ASSEMBLY RELIABILITY AND DEVICE TO CARRY OUT THE METHOD.*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA FIABILITÉ DE MONTAGE ET DISPOSITIF POUR L' IMPLEMENTATION DE LA METHODE.*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GSCHNEIDINGER, Rainer, 94447 Plattling, DE
LUGER, Andreas, 93437 Furth im Wald, DE

B05D 7/02 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B05D 7/04*** (11) **2 979 862 B1**
B05D 7/24 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
C08J 7/04 ***B32B 25/08***
B32B 27/08 ***C09C 1/36***
C09D 151/06 ***C09D 183/04***
B32B 27/20 ***C01G 23/053***
C09C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14773481.8 (22) 25.03.2014
(84) DE FR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058200 25.03.2014
(87) WO 2014/157149 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063721
(54) • *POLYCARBONATHARZLAMINAT*
• *POLYCARBONATE RESIN LAMINATE*
• *STRATIFIÉ EN RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) UZAWA Yukiko, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
KISHIMOTO Hiroshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
HIGUCHI Koichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MASUDA Kohei, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B05D 7/24 → (51) ***B05D 7/04***

---

(51) ***B06B 1/02*** (11) **2 906 363 B1**
B08B 3/12
(25) En (26) En
(21) 13794949.1 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052693 15.10.2013
(87) WO 2014/060744 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 GB 201218470
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT ULTRASCHALLREINIGUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO ULTRASONIC CLEANING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN NETTOYAGE À ULTRASONS*
(73) Alphasonics Ultrasonic Cleaning Systems Ltd., 18 Caddick Road Knowsley Business Park, Prescot, Merseyside L34 9HP, GB
(72) JONES, David Stanley, Prescot Merseyside L34 9HP, GB
HODGSON, Neil, Prescot Merseyside L34 9HP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 101 913 B1**
H01L 41/277
(25) Ja (26) En
(21) 15740502.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051541 21.01.2015
(87) WO 2015/111621 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012686
(54) • *GESTAPELTE ULTRASCHALLVIBRATIONSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE GESTAPELTE ULTRASCHALLVIBRATIONSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *STACKED ULTRASONIC VIBRATION DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR STACKED ULTRASONIC VIBRATION DEVICE, AND ULTRASONIC MEDICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF À VIBRATIONS ULTRASONORES EMPILÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À VIBRATIONS ULTRASONORES EMPILÉ ET APPAREIL MÉDICAL ULTRASONORE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SHIOTANI, Koichi, Tokyo 192-8507, JP
ITO, Hiroshi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/083***

B07C 5/34 → (51) ***G01N 35/04***

B08B 1/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 3/02 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 3/12 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***B08B 5/02*** (11) **2 427 279 B1**
B08B 3/02 ***B08B 1/00***
B05B 13/04 ***B25J 5/02***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 10718893.0 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/002761 05.05.2010
(87) WO 2010/127848 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 DE 102009020114
(54) • *REINIGUNGSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEBAUTEILE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CLEANING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE BODY COMPONENTS AND OPERATING METHOD*
• *INSTALLATION DE LAVAGE DE PIÈCES DE CARROSSERIE DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) VERGARA, Salvador, 74336 Brackenheim-Hausen, DE
MAI, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE
SPRENGER, Jürgen, 75446 Wiernsheim, DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B08B 7/00*** (11) **2 974 804 B1**
F27B 14/04 ***F27B 14/06***
C22B 9/04 C22B 9/16
C22B 9/00
(25) De (26) De
(21) 15168285.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 AT 504922014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES PORÖSEN WERKSTOFFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A POROUS MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES AU NETTOYAGE D'UNE MATIERE POREUSE*
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
(72) Simson, Clemens, 5230 Mattighofen, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B08B 9/00 → (51) ***B08B 9/08***

---

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 151 983 B1**
B08B 9/00 ***B05B 1/34***
B05B 13/06
(25) De (26) De
(21) 15722716.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060613 13.05.2015
(87) WO 2015/185338 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107878
(54) • *BEHANDLUNGSKOPF SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM BEHANDLUNGSKOPF*
• *TREATMENT HEAD AND CONTAINER TREATMENT MACHINE COMPRISING A TREATMENT HEAD*
• *TÊTE DE TRAITEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ÉQUIPÉE D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, DE

B08B 13/00 → (51) ***A61L 2/26***

B08B 15/02 → (51) ***F24C 15/20***

B09B 3/00 → (51) ***A62D 3/36***

B09B 3/00 → (51) ***C13K 1/02***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/043***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/32***

---

(51) ***B21B 9/00*** (11) **3 097 991 B1**
B21B 23/00
(25) It (26) En
(21) 16170813.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 IT UB20150855
(54) • *LOCHWALZWERK MIT EINER NEBENANLAGE*
• *PIERCER COMPRISING AN AUXILIARY PLANT*
• *PERCEUR COMPRENANT UNE INSTALLATION AUXILIAIRE*
(73) SMS Innse S.p.A., Via Milano 4, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LACAPRUCCIA, Fabio Giovanni Antonio, I-20148 Milano (MI), IT
PROVINCIALI, Ubaldo Paolo, I-20090 Settala (MI), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B21B 15/00 → (51) ***B22D 11/043***

B21B 19/00 → (51) ***B22D 11/043***

B21B 23/00 → (51) ***B21B 9/00***

B21B 23/00 → (51) ***C21D 9/00***

---

(51) ***B21B 27/10*** (11) **3 223 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801169.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077843 26.11.2015
(87) WO 2016/083546 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224318
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ROLLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A ROLL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ROULEAU*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE
ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
MÜLLER, Torsten, 57223 Kreuztal, DE
TREUDE, Magnus, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 39/00 → (51) ***B22D 11/043***

B21B 39/04 → (51) ***B22D 11/043***

B21C 1/00 → (51) ***B22D 19/02***

B21C 23/00 → (51) ***B22D 19/02***

B21C 37/04 → (51) ***B22D 19/02***

B21D 5/02 → (51) ***B25B 7/04***

(51) ***B21D 11/07*** (11) **2 789 406 B1**
B21D 11/10 ***B21F 1/00***
B21F 1/04
(25) De (26) De
(21) 14001045.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 AT 2972013
(54) • *Biegemaschine*
• *Bending machine*
• *Cintreuse*
(73) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) Nussbaumer, Erich, 39010 Nals, IT
Stofner, Helmut, 39058 Sarntal, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B21D 11/10 → (51) ***B21D 11/07***

(51) ***B21D 22/16*** (11) **3 278 894 B1**
B21D 53/30
(25) De (26) De
(21) 16182396.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *DRÜCKWALZMASCHINE UND UMFORMVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RADES*
• *FLOW FORMING MACHINE AND METHOD FOR MAKING A WHEEL*
• *MACHINE DESTINEE A RETREINDRE ET PROCEDE DE DEFORMATION POUR LA FABRICATION D'UNE ROUE*
(73) Leifeld Metal Spinning AG, Feldstrasse 2-20, 59229 Ahlen, DE
(72) NILLIES, Benedikt, D-59227 Ahlen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 22/20 → (51) ***C23C 2/26***

B21D 22/28 → (51) ***B21D 51/26***

B21D 37/01 → (51) ***B21D 39/00***

B21D 37/18 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 045 237 B1**
B21D 37/01 ***B21D 37/18***
B21J 15/36 ***F16B 5/04***
F16B 19/08 ***B21J 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14867285.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/082049 03.12.2014
(87) WO 2015/083756 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253679
(54) • *STAUCHWERKZEUG*
• *SWAGING TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Taro, Tokyo 108-8215, JP
TSUKIOKA, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B21D 51/26*** (11) **2 688 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707753.5 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/053826 06.03.2012
(87) WO 2012/126723 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 EP 11158968
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR HOLDING A CONTAINER*
• *APPAREIL DE MAINTIEN DE CONTENANT*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, Illinois 60803-2599, US
(72) DUNWOODY, Paul,Robert, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 045 238 B1**
B32B 15/08 ***B21D 22/28***
B65D 1/16 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B65D 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13893326.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2013/074505 11.09.2013
(87) WO 2015/037074 2015/11 19.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEITEILIGER LEBENSMITTELDOSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING TWO-PIECE FOOD CAN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTE DE CONSERVE ALIMENTAIRE EN DEUX PIÈCES*
(73) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) NAMEKAWA, Hiroko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
NAKAMURA, Koichiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
NOTO, Shigeru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
MURAYAMA, Yuichiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
NABETA, Chiharu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
OYANAGI, Tomohiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 53/30 → (51) ***B21D 22/16***

B21F 1/00 → (51) ***B21D 11/07***

B21F 1/04 → (51) ***B21D 11/07***

B21J 5/00 → (51) ***B60G 7/00***

B21J 15/02 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B21J 15/10*** (11) **3 061 544 B1**
B21J 15/28 ***B21J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 15156336.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Blindbefestiger-Setzvorrichtung*
• *Blind fastener setting device*
• *Dispositif de pose de fixation aveugle*
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) Bamberger, Thomas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Gärtner, Richard Dr., 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/10***

B21J 15/32 → (51) ***B21J 15/10***

B21J 15/36 → (51) ***B21D 39/00***

B21K 1/26 → (51) ***B60G 7/00***

B22C 5/08 → (51) ***B22D 15/04***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **2 569 117 B1**
B22D 17/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 11725146.2 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) FR 2011/051047 10.05.2011
(87) WO 2011/141674 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 FR 1053665
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM INJIZIEREN EINES TEILS*
• *EQUIPMENT FOR INJECTING A PART*
• *OUTILLAGE D'INJECTION D'UNE PIÈCE*
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUTHEMY, Philippe, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DILLENSEGER, Serge, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
POURFILET, Patrick, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
QUACH, Daniel, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VERGER, Jean-Louis, Martial, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B22C 9/02 → (51) ***B22D 15/04***

B22C 9/06 → (51) ***B22D 15/04***

B22C 9/08 → (51) ***B22D 15/04***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **2 938 448 B1**
B22F 3/12
(25) En (26) En
(21) 13868294.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/074555 12.12.2013
(87) WO 2014/105436 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729077
(54) • *MULLITHALTIGER FEINGUSSKERN*
• *MULLITE-CONTAINING INVESTMENT CASTING CORE*
• *NOYAU DE MOULAGE DE PRÉCISION À MODÈLE PERDU CONTENANT DE LA MULLITE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/24 → (51) ***B62D 21/11***

B22C 21/00 → (51) ***B22D 15/04***

B22C 21/14 → (51) ***B22D 15/04***

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 41/58*** ***B22D 11/106*** (11) **3 040 137 B1** ***B22D 11/117*** ***B22D 11/11***
(25) Ja (26) En
(21) 13892224.0 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/072722 26.08.2013
(87) WO 2015/029107 2015/09 05.03.2015
(54) • *STRANGGIESSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) HONDA, Yuuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8666, JP
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***B22D 11/043*** ***B22D 11/128*** ***B21B 39/04*** ***F27B 9/24*** ***B21B 1/46*** ***B21B 39/00*** (11) **3 142 807 B1** ***B22D 11/20*** ***B21B 15/00*** ***B21B 19/00*** ***B22D 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15719236.0 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059676 04.05.2015
(87) WO 2015/173043 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14425057
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGEN METALLPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCTION OF LONG METAL PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS MÉTALLIQUES LONGS*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) COLOMBO, Ezio, I-20136 Milano (MI), IT
HOHENBICHLER, Gerald, A-4484 Kronstorf, AT
KLUGE, Jens, 86551 Aichach, DE
MORTON, Jeffrey, A-4211 Alberndorf i.d. Riedmark, AT
PENNERSTORFER, Paul, A-4600 Thalheim / Wels, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/106 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/11 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/117 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/043***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/043***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/043***

(51) ***B22D 15/04*** ***B22D 19/04*** ***B22C 9/06*** ***B22C 21/00*** ***B22D 30/00*** ***B22D 18/00*** ***B22C 5/08*** (11) **3 188 860 B1** ***B22C 9/08*** ***B22C 9/02*** ***B22D 27/04*** ***B22C 21/14*** ***B22D 29/04*** ***B22D 33/00***
(25) De (26) De
(21) 15753958.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069509 26.08.2015
(87) WO 2016/034467 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014217701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMETALLGÜSSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING IRON METAL CASTINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES EN MÉTAL FERREUX*
(73) Huppert Engineering GmbH & Co. KG, Gladenbacher Strasse 44, 35232 Dautphetal, DE
(72) PUY, Hans-Peter, 35239 Steffenberg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B22D 17/00 → (51) ***B22D 17/24***

B22D 17/04 → (51) ***B22D 19/02***

B22D 17/14 → (51) ***B22D 19/02***

B22D 17/22 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22D 17/24*** ***B22D 19/00*** ***D06F 37/26*** ***F16C 35/02*** (11) **2 332 673 B1** ***D06F 37/20*** ***B22D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10192307.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 09.12.2009 KR 20090121836
(54) • *Lagergehäuse einer Waschmaschine*
• *Bearing housing of washing machine*
• *Logement de roulement de machine à laver*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Eo, Hae Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 18/00 → (51) ***B22D 15/04***

B22D 19/00 → (51) ***B22D 17/24***

(51) ***B22D 19/02*** ***B22D 17/04*** ***B21C 37/04*** ***B21C 1/00*** ***C22C 47/12*** ***B22D 17/14*** ***B22F 5/12*** ***C22C 1/10*** ***C01B 32/172*** (11) **2 652 183 B1** ***B21C 23/00*** ***D01F 9/12*** ***B22D 19/14*** ***B02C 7/16*** ***B22D 27/15*** ***B82Y 30/00*** ***C01B 32/16***
(25) En (26) En
(21) 11848319.7 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065191 15.12.2011
(87) WO 2012/083036 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTER ULTRALEITFÄHIGER NANOKOMPOSIT-KUPFERDRAHT*
• *METHOD OF FORMING A NANO-ENGINEERED ULTRA-CONDUCTIVE NANOCOMPOSITE COPPER WIRE*
• *PORCÉDÉ DE FORMATION DE FIL DE CUIVRE À NANO-COMPOSITES ULTRACONDUCTEUR NANO-USINÉ*
(73) Cleveland State University, 2121 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) NAYFEH, Taysir, H., Cleveland OH 44102, US
WIEDERHOLT, Anita, M., Sheffield Village OH 44054, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B22D 19/04 → (51) ***B22D 15/04***

B22D 19/14 → (51) ***B22D 19/02***

B22D 27/04 → (51) ***B22D 15/04***

B22D 27/15 → (51) ***B22D 19/02***

B22D 29/04 → (51) ***B22D 15/04***

B22D 30/00 → (51) ***B22D 15/04***

B22D 33/00 → (51) ***B22D 15/04***

(51) ***B22D 41/50*** (11) **3 140 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728775.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2014/036836 05.05.2014
(87) WO 2015/171114 2015/45 12.11.2015
(54) • *FEUERFESTE KERAMISCHE GIESSDÜSE*
• *REFRACTORY CERAMIC CASTING NOZZLE*
• *BUSETTE DE COULÉE EN CÉRAMIQUE RÉFRACTAIRE*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) MCKILLEN, Gerard, Madison, Ohio 44057, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B22D 41/58 → (51) ***B22D 11/00***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 3/105*** (11) **3 088 104 B1** ***C22C 32/00***
(25) En (26) En
(21) 16160861.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670623
(54) • *METALLPULVER MIT ANGEBRACHTEN NANOPARTIKELN*
• *POWDER METAL WITH ATTACHED CERAMIC NANOPARTICLES*
• *MÉTAL EN POUDRE AVEC DES NANOPARTICULES DE CÉRAMIQUE FIXÉES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

SHARON, John, Manchester, CT Connecticut 06042, US
BEALS, James, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
NARDI, Aaron, East Granby, CT Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** (11) **2 918 395 B1** ***B29C 64/386***
(25) En (26) En
(21) 15158124.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951782 P
(54) • *additive Herstellung MIT SCHICHTWEISER ABBILDUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING INCLUDING LAYER-BY-LAYER IMAGING*
• *FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE IMAGE COUCHE PAR COUCHE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Wilson, Eric E., Mooresville, IN Indiana 46158, US
Gatton, Geoffrey L., Brownsburg, IN 46112, US
Proctor, Robert F., Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 1/04*** ***C22C 9/10*** ***B22F 1/00*** B22F 3/24 (11) **3 093 086 B1** ***C22C 9/00*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 9/06*** B22F 9/08
(25) En (26) En
(21) 16169139.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015097974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN ARTIKELS UND ADDITIV GEFERTIGTER ARTIKEL*
• *METHOD OF PRODUCING ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE, AND ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET LEDIT ARTICLE*
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka-fu, JP
(72) Tsubota, Ryusuke, Osaka, 532-8512, JP
Tanaka, Jyunichi, Osaka, 532-8512, JP
Oka, Yohei, Osaka, 532-8512, JP
Nakamoto, Takayuki, Osaka, 594-1157, JP
Sugahara, Takahiro, Osaka, 594-1157, JP
Takemura, Mamoru, Osaka, 594-1157, JP
Uchida, Sohei, Osaka, 594-1157, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17176832.8 / 3 241 635

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 33/08***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/12 → (51) ***B22C 9/10***

B22F 5/00 → (51) ***B29C 33/08***

B22F 5/10 → (51) ***B29C 33/08***

B22F 5/12 → (51) ***B22D 19/02***

---

(51) ***B22F 7/06*** ***B22F 7/08*** ***C22C 32/00*** ***B32B 15/01*** (11) **3 132 065 B1** ***C22C 1/04*** ***C22C 9/00*** ***F16C 33/12***
(25) De (26) De
(21) 15717479.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058235 16.04.2015
(87) WO 2015/158807 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014207332
(54) • *BLEIFREIER CUFE2P-GLEITLAGERWERKSTOFF MIT SPANBRECHER*
• *LEAD-FREE CUFE2P SLIDE BEARING MATERIAL HAVING A CHIP BREAKER*
• *MATÉRIAU SANS PLOMB À BASE DE CUFE2P POUR PALIERS LISSES COMPRENANT UN BRISE-COPEAUX*
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(72) ANDLER, Gerd, 65307 Bad Schwalbach, DE
SCHMITT, Holger, 64319 Pfungstadt, DE
GEBER, Horst, 55411 Bingen am Rhein, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B22F 7/06 → (51) ***B29C 33/08***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 9/12 → (51) ***C23C 14/22***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/20*** ***C04B 35/5831*** ***C04B 35/645*** ***C04B 35/628*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 612 719 B1** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/63*** ***C04B 35/488***
(25) Ja (26) En
(21) 11821458.4 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/066814 25.07.2011
(87) WO 2012/029440 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010195462
(54) • *KUBISCHES BORONNITRIDGESINTERTES KOMPAKTWERKZEUG*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED COMPACT TOOL*
• *OUTIL COMPRENANT UN CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ABE, Machiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 49/02*** (11) **3 130 419 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16178459.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 FR 1557684
(54) • *ADAPTER FÜR EIN BOHRGITTER, UND MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER AUSGESTATTETES BOHRGITTER*
• *ADAPTER FOR A BORING GRATE AND BORING GRATE PROVIDED WITH SAID ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR UNE GRILLE DE PERÇAGE ET GRILLE DE PERÇAGE ÉQUIPÉE DUDIT ADAPTATEUR*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RUTIN, Sullivan, 44160 PONTCHATEAU, FR
THEBAUD, Damien, 44550 SAINT MALO DE GUERSAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

B23C 1/00 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***B23C 3/00*** ***B23C 3/12*** ***B23D 45/04*** ***B23Q 39/02*** ***E06B 3/96*** (11) **3 090 858 B1** ***B23C 3/30*** ***B23D 45/14*** ***B29C 65/02***
(25) En (26) En
(21) 16154241.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 13.04.2015 CN 201510169463
(54) • *DOPPELKOPFSCHNITTSÄGE MIT AUTOMATISCHER VERARBEITUNGSFUNKTION*
• *DOUBLE-HEAD CUTTING SAW WITH AUTOMATIC PROCESSING FUNCTION*
• *SCIE DE COUPE À DOUBLE TÊTE AVEC FONCTION DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Taicang Wegoma Machinery Co., Ltd., No. 87 East of Suzhou Road, Taicang Jiangsu 215400, CN
(72) LIU, Haitao, Taicang, Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Zhilong, Taicang, Jiangsu 215400, CN
DONG, Ming, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B23C 3/12 → (51) ***B23C 3/00***

B23C 3/12 → (51) ***B27D 5/00***

B23C 3/30 → (51) ***B23C 3/00***

---

(51) ***B23D 45/04*** ***B23D 47/02*** (11) **2 871 013 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12880687.4 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2012/081111 07.09.2012
(87) WO 2014/005372 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 CN 201210228955
31.08.2012 CN 201210317700
(54) • *ELEKTRISCHE GEHRUNGSSÄGE*
• *ELECTRIC MITRE SAW*
• *SCIE À ONGLETS ÉLECTRIQUE*

(73) Sumec Hardware & Tools Co. Ltd., No.1 Xinghuo Road The National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) LIN, Youyu, Nanjing Jiangsu 210061, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B23D 45/04 → (51) ***B23C 3/00***

B23D 45/14 → (51) ***B23C 3/00***

B23D 45/16 → (51) ***F02B 75/06***

B23D 47/02 → (51) ***B23D 45/04***

B23D 47/12 → (51) ***F02B 75/06***

(51) ***B23D 61/12*** (11) **2 322 304 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09808189.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/064031 07.08.2009
(87) WO 2010/021253 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 JP 2008211592
(54) • *BANDSÄGEBLATT*
• *BAND SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE À RUBAN*
(73) AMADA Company, Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1116, JP
Amada Machine Tools Company, Limited, 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) NAGANO, Yuji, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23H 11/00*** (11) **2 842 680 B1**
B23H 7/20
(25) En (26) En
(21) 14181719.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174535
(54) • *Funkenerosionsmaschine mit Drehtisch*
• *Electric discharge machine having rotary table*
• *Machine d'électro-érosion avec plateau rotatif*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Yamasaki, Mizuho, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B23K 5/24*** ***B23K 7/10*** ***B23K 28/02*** (11) **2 953 759 B1** ***B23K 10/00*** ***H05H 1/34***
(25) En (26) En
(21) 14702740.3 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/012840 24.01.2014
(87) WO 2014/123702 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761475 P
23.01.2014 US 201414162345
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UNTER VERWENDUNG EINES PLASMABRENNERS ODER EINES SAUERSTOFF-BRENNSTOFFBRENNERS ZUR AUSWECHSELBAREN MONTAGE AN EINEM BRENNERBEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMALLY WORKING A WORKPIECE USING EITHER A PLASMA TORCH OR AN OXY-FUEL TORCH TO BE EXCHANGEABLY MOUNTED ON ONE TORCH RECEPTACLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE THERMIQUE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN CHALUMEAU AU PLASMA OU D'UN CHALUMEAU OXYGAZ POUVANT ÊTRE MONTÉS DE MANIÈRE INTERCHANGEABLE SUR UN SOCLE DE CHALUMEAU*
(73) Messer Cutting Systems Inc., W141 N9427 Fountain Blvd., Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) PIKUS, Kenneth, James, New Berlin, WI 53151, US
VOSSBERG, Reinald, 65719 Hofheim HE, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

B23K 7/10 → (51) ***B23K 5/24***

B23K 9/00 → (51) ***B60R 19/34***

B23K 9/013 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 9/032 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/23*** ***B62D 25/06*** (11) **3 137 252 B1** ***B23K 33/00*** ***B62D 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714877.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/050668 19.03.2015
(87) WO 2015/166149 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453946
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE DURCH DISKONTINUIERLICHES THERMISCHES SCHWEISSEN ENTLANG DER NAHT EINES STAHLBLECHS MIT EINEM ALUMINIUMBLECH MIT DEPONIERUNG EINES SAUBEREN MATERIALS ZUR FORMUNG EINER DICHTEN VERBINDUNG AUF DER NAHT ; ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLY BY DISCONTINUOUS THERMAL WELDING ALONG THE JOIN OF A STEEL SHEET WITH AN ALUMINIUM SHEET, WITH DEPOSITION OF A CLEAN MATERIAL TO FORM A SEALED JOINT ON THE JOIN ; CORRESPONDING ASSEMBLY*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE THERMIQUE DISCONTINU LE LONG D'UN JOINTD'UNE TÔLE EN ACIER AVEC UNE TÔLE EN ALUMINIUM AVEC DEPOSE D'UN MATERIAU PROPRE A FORMER UN JOINT ETANCHE SUR LE JOINT ; ENSEMBLE CORRESPONDANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FEINER, David, F-95120 Ermont, FR
LENOIR, Romaric, F-78560 Le Port Marly, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** (11) **2 906 384 B1** ***B23K 9/032***
(25) En (26) En
(21) 13794945.9 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052677 14.10.2013
(87) WO 2014/057290 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 GB 201218383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHWEISSPROZESSES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WELD CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE SOUDAGE*
(73) Meta Vision Systems Limited, Oakfield House Oakfield Industrial Estate Eynsham, Oxford, Oxfordshire OX29 4TH, GB
(72) BEATTIE, Robert J, Glasgow Strathclyde G74 4UA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 26/03*** ***G01N 29/04*** (11) **3 006 153 B1** ***B23K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15176041.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 16.09.2014 US 201414487787
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MAKING A WELDED ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SOUDÉ*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Zhai, Yang, Rochester Hills, MI Michigan 48307, US
Melekian, Joseph, Rochester Hills, MI Michigan 48307, US
Leicht, Phillip, South Lyon, MI Michigan 48178, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/24*** (11) **2 686 129 B1** ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 12712469.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028982 14.03.2012
(87) WO 2012/125670 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452385 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON KONTAKTSPITZEN*
• *METHOD FOR PROVIDING REAL-TIME MONITORING OF CONTACT TIP PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN TUBE DE CONTACT EN TEMPS RÉEL*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RYAN, Robert, D., Belle River Ontario N0R 1A0, CA
MA, Tiejun, Tecumseh Ontario N8N 3S7, CA
BELLAMY, David, A., Tecumseh Ontario N8N 1J5, CA

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/235 → (51) ***B60R 19/34***

B23K 9/24 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/28 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 5/24***

B23K 10/00 → (51) ***H05H 1/34***

(51) ***B23K 11/14*** ***B23K 11/18*** (11) **3 046 716 B1** ***B23K 11/20***
(25) En (26) En
(21) 14781318.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) NL 2014/050617 10.09.2014
(87) WO 2015/037986 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 NL 2011446
(54) • *BUCKELSCHWEISSEN VON METALLBLECHEN*
• *PROJECTION WELDING OF METAL SHEETS*
• *SOUDAGE PAR BOSSAGE DE TÔLES*
(73) AL-S Technology B.V., Printerweg 39, 3821 AP Amersfoort, NL
(72) PIETERMAN, Karel, 3821 AP Amersfoort, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/14***

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 15/10*** ***F16K 27/02*** (11) **3 017 222 B1** ***F16K 27/00*** ***F16K 27/10***
(25) De (26) De
(21) 15730975.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2015/062021 29.05.2015
(87) WO 2016/045804 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014013998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSEMITTELTEILS EINES HOCHDRUCK-ABSPERRSCHIEBERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MIDDLE SECTION OF A HOUSING OF A HIGH PRESSURE SHUT-OFF VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARRURE D'UNE VANNE D'ARRÊT DE HAUTE PRESSION*
(73) STAHL-ARMATUREN PERSTA Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mülheimer Str. 18, 59581 Warstein, DE
(72) WESTERWELL, Klaus, 58762 Altena, DE
FLOER, Elmar, 59597 Bad Westerkotten, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

B23K 15/10 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/00 → (51) ***B60R 19/34***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/14*** (11) **2 999 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 13732821.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/001519 23.05.2013
(87) WO 2014/187467 2014/48 27.11.2014
(54) • *LASERBEARBEITUNGSDÜSE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *NOZZLE FOR A LASER MACHINING DEVICE AND SAID DEVICE*
• *BUSE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AU LASER ET MACHINE CORRESPONDANTE*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHINDHELM, David, 70176 Stuttgart, DE
GREGER, Christian, 70563 Stuttgart, DE
REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***B60R 19/34***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 5/24***

B23K 31/02 → (51) ***B60R 19/34***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 35/28*** ***B23K 35/30*** ***C22C 5/08*** ***C22C 9/05*** ***C22C 30/06*** (11) **3 027 350 B1** ***C22C 5/06*** ***C22C 9/04*** ***C22C 30/02***
(25) En (26) En
(21) 14745146.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066551 31.07.2014
(87) WO 2015/014968 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 EP 13178769
28.08.2013 DE 202013007623 U
28.08.2013 DE 202013008126 U
03.09.2013 DE 102013014528
03.09.2013 DE 102013015287
16.09.2013 CN 201310419578
01.11.2013 DE 202013009641 U
(54) • *LOTLEGIERUNGEN*
• *BRAZING ALLOYS*
• *ALLIAGES DE BRASSAGE*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WIEHL, Gunther, 63741 Aschaffenburg, DE
KEMPF, Bernd, 63839 Kleinwallstadt, DE
SCHNEE, Daniel, 63505 Langenselbold, DE
STARCK, Sebastian, 61130 Nidderau-Windecken, DE
RIES, Helmut, 63594 Hasselroth, DE
THIEROLF, Steven, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/28***

B23K 37/04 → (51) ***B25J 9/00***

B23K 101/42 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00*** C23C 10/52 C23C 24/08 (11) **2 182 092 B1** ***F01D 5/28*** C23C 10/60
(25) En (26) En
(21) 09251878.6 (22) 25.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 08.09.2008 GB 0816255
(54) • *Verfahren zum Reparieren einer Aluminid-Beschichtung auf einem Artikel*
• *A method of repairing an aluminide coating on an article*
• *Procédé de réparation d'un revêtement d'aluminure sur un article*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tuppen, Stephen John, Swadlincote Derbyshire DE11 9LD, GB
Clark, Daniel, Belper Derby, DE56 1TG, GB
Wood, Alan Stanley, Breadsall Derby DE21 4TH, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B23P 11/00*** ***B23P 19/04*** ***G02B 27/00*** ***G02B 27/62*** (11) **2 987 022 B1** ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14723654.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033964 14.04.2014
(87) WO 2014/172260 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812364 P
06.08.2013 US 201313959804
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON VERZERRUNGEN BEI STAPELELEMENTEN BEI OPTISCHEN ANORDNUNGEN*
• *METHOD OF MINIMIZING STACKING ELEMENT DISTORTIONS IN OPTICAL ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LES DISTORSIONS DES ÉLÉMENTS D'EMPILEMENT DANS DES ENSEMBLES OPTIQUES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GREJDA, Robert Dennis, Fairport, NY 14450-8949, US
MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B23P 15/00*** ***B01F 7/00*** B23K 31/02 (11) **2 384 847 B1** ***A21C 1/00*** B23K 101/12
(25) It (26) En
(21) 10425149.1 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Tank für Knetmaschine*
• *Tank for kneading machine*
• *Réservoir pour pétrisseur*

(73) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
(72) Drocco, Davide, 12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B23P 15/26*** ***B29C 51/10*** ***B32B 3/24*** ***B32B 38/04*** F28F 21/06 B32B 38/12 (11) **3 022 508 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/28*** ***F28F 21/08*** B32B 38/06
(25) En (26) En
(21) 14826884.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CA 2014/000566 11.07.2014
(87) WO 2015/006856 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856306 P
(54) • *WÄRME-/ENTHALPIETAUSCHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HEAT / ENTHALPY EXCHANGER ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR/ ENTHALPIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Westwind Limited, 35 Ballards Lane, London N3 1XW, GB
(72) RIENDEAU, Marcel, Shefford, Québec J2M 1P8, CA
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B23P 19/00 → (51) ***B05D 3/06***

B23P 19/04 → (51) ***B23P 11/00***

B23P 19/06 → (51) ***B23Q 17/12***

---

(51) ***B23Q 1/01*** ***B23Q 3/157*** B23Q 39/00 (11) **2 957 382 B1** ***B23Q 39/02***
(25) De (26) De
(21) 15169386.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014211566
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *MACHINING CENTRE FOR MACHINING WORKPIECES*
• *CENTRE D'USINAGE DE PIÈCES*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Calmbach, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE
Matt, Marco, 72250 Wittlensweiler, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 1/76 → (51) ***F16C 13/04***

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 15/18 → (51) ***G05B 19/4093***

B23Q 17/09 → (51) ***H01R 43/00***

---

(51) ***B23Q 17/12*** ***B25B 21/00*** ***B23P 19/06*** (11) **1 851 008 B1** ***G05B 19/4065***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06724869.0 (22) 23.02.2006
(84) DE GB SE
(43) 07.11.2007
(86) EP 2006/060205 23.02.2006
(87) WO 2006/089925 2006/35 31.08.2006
(30) 24.02.2005 FR 0501908
(54) • *VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN ELEMENT UND MITTEL ZUR MESSUNG DER VIBRATIONSFREQUENZEN DES BESAGTEN ELEMENTS ZUR BESTIMMUNG SEINER VERSCHLEISSERWARTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *EQUIPMENT COMPRISING AT LEAST ONE ROTARY MEMBER AND MEANS FOR MEASURING VIBRATIONAL FREQUENCIES OF SAID MEMBER TO DETERMINE ITS WEAR CONDITION, CORRESPONDING CONTROL UNIT AND METHOD*
• *OUTILLAGE COMPRENANT AU MOINS UN ORGANE ROTATIF ET DES MOYENS DE MESURE DE FREQUENCES VIBRATOIRES DUDIT ORGANE EN VUE DE DETERMINER SON ETAT D'USURE, UNITE DE CONTROLE ET PROCEDE CORRESPONDANTS*
(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
(72) PINEAU, Laurent, F-44100 Nantes, FR
GILIBERT, Arnaud, 44400 Reze, FR
LE DU, Nicolas, F-44000 Nantes, FR
MARIE, Vincent, F-44400 Reze, FR
ALLENOU, Benoît, 44700 Orvault, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B23Q 39/02 → (51) ***B23C 3/00***

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 9/14 → (51) ***G02C 13/00***

B24B 37/32 → (51) ***H01L 21/304***

B24B 41/06 → (51) ***H01L 21/304***

B24D 3/08 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***B24D 5/08*** ***B24D 5/12*** (11) **2 384 260 B1** ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 09837040.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) US 2009/069399 23.12.2009
(87) WO 2010/078191 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 141429 P
(54) • *VERSTÄRKTE WERKZEUGE MIT GEBUNDENEN SCHLEIFKÖRPERN*
• *REINFORCED BONDED ABRASIVE TOOLS*
• *OUTILS ABRASIFS COLLÉS ET RENFORCÉS*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) FRANCOIS, Emmanuel, C., Taylors SC 29687, US
ZHANG, Guohua, Northborough MA 01532, US
KLETT, Michael, W., Holden MA 01520, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 5/12 → (51) ***B24D 5/08***

B24D 11/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 5/08***

---

(51) ***B25B 7/04*** ***B25B 7/08*** ***H01T 21/06*** (11) **3 006 163 B1** ***B25B 27/00*** ***B21D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15188410.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201414509727
(54) • *WERKZEUG ZUM SETZEN DES ZÜNDKERZENELEKTRODENABSTANDS*
• *SPARK PLUG ELECTRODE GAP SETTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉGLAGE DE L'ESPACE D'ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DESALVO, Peter John, Jacksonville, FL Florida 32256-7525, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B25B 7/08 → (51) ***B25B 7/04***

---

(51) ***B25B 13/14*** ***B25B 13/46*** (11) **2 425 932 B1** ***B25B 13/28***
(25) En (26) En
(21) 11163876.3 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 TW 99129934
(54) • *Einstellbarer Schraubenschlüssel*
• *Adjustable spanner*
• *Clé réglable*
(73) Apex Tool (HK) Limited, Taiwan Branch, No. 19 Gongyecyu 8th Rd. Situn District, Taichung City 407, TW
(72) Cheng, Kai-Wei, 407, Taichung City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B25B 13/28 → (51) ***B25B 13/14***

B25B 13/46 → (51) ***B25B 13/14***

B25B 21/00 → (51) ***B23Q 17/12***

---

(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 23/14*** (11) **2 243 599 B1** ***B25B 23/147***
(25) De (26) De
(21) 10158723.6 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 DE 102009002479
(54) • *Schlagschrauber und Steuerungsverfahren für einen Schlagschrauber*
• *Impact wrench and control method for same*
• *Visseuse à percussion et procédé de commande pour une visseuse à percussion*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Profunser, Dieter, 6800, Feldkirch, AT
Brugger, Peter, 6800, Feldkirch, AT

Kuntner, Jochen, 6850, Dornbirn, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25B 21/02*** ***H02P 1/00*** (11) **3 040 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192521.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265466
(54) • *SCHLAGDREHWERKZEUG*
• *IMPACT ROTATION TOOL*
• *OUTIL DE ROTATION À IMPACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25B 23/00*** ***F16B 39/10*** (11) **3 197 641 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767506.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072036 24.09.2015
(87) WO 2016/046342 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459051
(54) • *SCHLÜSSELVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MUTTERHALTERS*
• *KEY DEVICE FOR HOLDING A NUT RETAINER*
• *DISPOSITIF FORMANT CLE POUR LE MAINTIEN D'UN FREIN D'ECROU*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GUYOMARD, Christophe, 49680 VIVY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25B 23/04 → (51) ***F16B 27/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 27/00 → (51) ***B25B 7/04***

B25B 27/02 → (51) ***H01R 13/426***

B25D 9/14 → (51) ***B25D 9/26***

B25D 9/18 → (51) ***B25D 9/26***

B25D 9/20 → (51) ***B25D 9/26***

---

(51) ***B25D 9/26*** ***B25D 9/14*** ***B25D 9/20*** ***B25D 9/18*** (11) **3 212 362 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804871.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052785 16.10.2015
(87) WO 2016/066922 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 FR 1460342
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG*
• *PERCUSSION APPARATUS*
• *APPAREIL À PERCUSSIONS*
(73) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 Vourles, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 144 111 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001977.4 (22) 10.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015012043
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄTES MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
• *METHOD FOR STARTING UP A HAND-HELD WORK MACHINE WITH AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCEDE DE MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Gerstenberger, Oliver, D-71254 Ditzingen, DE
Hoche, Florian, D-74354 Besigheim, DE
Gurr, Kay-Steffen, D-74078 Heilbronn, DE
Gwosdz, Fabian, D-73614 Schorndorf, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** ***B25H 1/00*** (11) **3 126 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713171.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056516 26.03.2015
(87) WO 2015/150209 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014206289
(54) • *HANDWERKZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *HAND-HELD TOOL SYSTEM, METHOD FOR OPERATING*
• *SYSTÈME D'OUTIL À MAIN, PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KYNAST, Andreas, 70176 Stuttgart, DE

B25F 5/02 → (51) ***F02B 75/06***

B25H 1/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25H 1/00 → (51) ***E04F 21/18***

B25J 5/02 → (51) ***B08B 5/02***

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 148 751 B1** ***B23K 37/04***
(25) De (26) De
(21) 15728787.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061878 28.05.2015
(87) WO 2015/185442 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 102014210362
(54) • *MRK-ARBEITSPLATZ MIT EINER AUFSPANNVORRICHTUNG*
• *HUMAN-ROBOT COLLABORATION WORKSTATION WITH A MOUNTING DEVICE*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR COLLABORATION HOMME-ROBOT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) STOCKSCHLAEDER, Julian, 86152 Augsburg, DE
GLATZ, Hans, 86179 Augsburg, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 9/00 → (51) ***B08B 5/02***

---

(51) ***B25J 9/04*** ***A61B 34/00*** ***A61B 34/37*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** (11) **1 984 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 07704331.3 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/051044 02.02.2007
(87) WO 2007/088206 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 EP 06101250
(54) • *MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM MIT EINEM MANIPULATORARM MIT ZYLINDRISCHER KINEMATIK*
• *MEDICAL ROBOTIC SYSTEM WITH MANIPULATOR ARM OF THE CYLINDRICAL COORDINATE TYPE*
• *SYSTÈME MÉDICAL ROBOTISÉ COMPRENANT UN BRAS MANIPULATEUR DE TYPE À COORDONÉES CYLINDRIQUES*
(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) RUIZ MORALES, Emilio, I-21020 Taino, IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B25J 9/06*** ***B25J 9/10*** (11) **3 095 564 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382263.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *ROBOTER ZUR INSPEKTION VON BEENGTEN RÄUMEN*
• *ROBOT FOR INSPECTION OF CONFINED SPACES*
• *ROBOT D'INSPECTION POUR ESPACES CONFINÉS*
(73) Airbus Defence and Space, S.A., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) ESTEBAN FINCK, Fernando Enrique, 28906 Getafe, ES
LEÓN ARÉVALO, Francisco José, 28906 Getafe, ES
GIRÓN CRUZ, Antonio, 28906 Getafe, ES
SÁNCHEZ RIVAS, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES
GIRELA BAENA, Lucas, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/06***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4062*** ***A61B 5/06*** ***A61B 1/005*** G01D 5/244 (11) **2 110 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 09005241.6 (22) 09.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 15.04.2008 JP 2008105975
(54) • *Manipulator*
• *Manipulator*
• *Manipulateur*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Umemoto, Yoshitaka, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Takahashi, Kazuhiko, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***A61H 3/00*** ***A61G 7/10*** (11) **3 025 693 B1** ***A61H 3/04*** ***B25J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13889822.6 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2013/070388 26.07.2013
(87) WO 2015/011837 2015/04 29.01.2015
(54) • *HILFSROBOTER*
• *ASSISTANCE ROBOT*
• *ROBOT D'ASSISTANCE*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/06***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 13/06*** ***B25J 9/16*** (11) **2 577 414 B1** ***G05B 19/427***
(25) De (26) De
(21) 11743412.6 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) AT 2011/000247 30.05.2011
(87) WO 2011/150440 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 AT 8822010
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM PROGRAMMIEREN ODER VORGEBEN VON BEWEGUNGEN ODER ABLÄUFEN EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR PROGRAMMING OR SPECIFYING MOTIONS OR SEQUENCES OF AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR PROGRAMMER OU PRESCRIRE DES MOUVEMENTS OU PROCESSUS D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) KÖGL, Peter, A-4020 Linz, AT
LEHNER, Georg, A-4020 Linz, AT
MITTERMAYER, Christoph, A-3400 Weidling/Klosterneuburg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B60R 1/12*** ***B29C 45/00*** (11) **3 227 063 B1** ***B25J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15817555.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059419 07.12.2015
(87) WO 2016/088115 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196582
08.04.2015 EP 15162850
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES ZUSAMMENBAUS VON AUTOSPIEGELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE MIRROR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTOMATISER L'ASSEMBLAGE DE MIROIRS D'AUTOMOBILE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
WOESSNER, Johannes, 70327 Stuttgart, DE
NEUMANN, Ludwig, 14542 Werder, DE
BOEHLAND, Heiko, 12309 Berlin, DE
KUMARAN, Muthu, Chennai 19, IN
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B25J 15/00 → (51) ***B05D 3/06***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B66C 1/02***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/00***

B26B 21/44 → (51) ***A61Q 9/02***

B26D 1/62 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 7/26 → (51) ***B26F 1/38***

---

(51) ***B26F 1/26*** ***A61F 13/512*** (11) **2 347 872 B1** ***B29C 59/02***
(25) En (26) En
(21) 10181950.6 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(30) 20.12.2002 US 324181
(54) • *FORMSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONAL, MAKROSKOPISCH GESTRECKTEN VERBUNDBAHNEN*
• *FORMING STRUCTURE FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL, MACROSCOPICALLY-EXPANDED WEBS*
• *STRUCTURE DE MISE EN FORME POUR LA FABRICATION DE VOILES A TROIS DIMENSIONS EXPANSES DE MANIERE MACROSCOPIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Gray, Brian Francis, Cincinnati, OH 45215, US
Stone, Keith Joseph, Fairfield, OH 45014, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 03814320.2 / 1 572 424

---

(51) ***B26F 1/38*** ***B26D 1/62*** ***B65B 29/02*** (11) **2 435 222 B1** ***B26D 7/26*** ***B65B 61/08***
(25) It (26) En
(21) 10723793.5 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/052148 14.05.2010
(87) WO 2010/136929 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 IT BO20090335
(54) • *WALZENARTIGE KOMPRESSIONS-EIN-SCHNITT-SCHNEIDEINHEIT*
• *ROLLER-TYPE COMPRESSION - INCISION - CUTTING UNIT*
• *ROULEAU DE TYPE COMPRESSION-INCISION-COUPE*
(73) GIMA S.p.A., Via Kennedy no. 17, 40069 Zola Predosa - Bologna, IT
(72) BETTI, Claudio, 40026 Imola, IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B27D 1/06 → (51) ***E04C 2/34***

B27D 3/00 → (51) ***B27N 3/00***

---

(51) ***B27D 5/00*** ***B23C 3/12*** (11) **2 946 892 B1**
(25) De (26) De
(21) 15168646.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014209775
(54) • *KANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *EDGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE CHANTS*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Schlotter, Rainer, 72160 Horb, DE
Kercher, Klaus, 72296 Schopfloch, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27L 5/02 → (51) ***E04C 2/34***

B27M 1/02 → (51) ***B27N 3/00***

---

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/18*** (11) **3 178 622 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198210.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT REDUZIERTER EMISSION AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (VOCS)*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF WOOD MATERIAL BOARD WITH REDUCED EMISSION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCS)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS PRÉSENTANT UNE ÉMISSION RÉDUIT DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES (COV)*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) DR. KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SIEMS, Jens, 17139 Malchin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 189 950 B1**
B27N 3/04 B27N 7/00
(25) De (26) De
(21) 16150706.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE, INSBESONDERE EINES HOLZ- KUNSTSTOFF-VERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WOODEN PANEL, IN PARTICULAR A WOOD-PLASTIC COMPOSITE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS EN PARTICULIER D'UN MATERIAU COMPOSITE PLASTIQUE/BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DR. KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 192 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150920.3 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZSTAUB UND ANLAGE HIERFÜR*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF WOOD DUST AND ASSEMBLY FOR THE SAME*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE COPEAUX DE BOIS ET INSTALLATION ASSOCIEE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) SCHLÄFKE, Stefan, 16909 Heiligengrabe, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B27N 1/00 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 1/02 → (51) ***C09J 189/00***

---

(51) ***B27N 3/00*** (11) **2 344 309 B1**
B27D 3/00 ***B32B 21/13***
B27M 1/02 ***B32B 21/14***
B27N 1/00 ***B27N 3/04***
B27N 3/08
(25) En (26) En
(21) 08876971.6 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2011
(86) IB 2008/003829 22.09.2008
(87) WO 2010/032080 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 CN 200810149352
(54) • *GEFERTIGTES HOLZPRODUKT UND FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANUFACTURED WOOD PRODUCT AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT MANUFACTURÉ EN BOIS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3RT HOLDING PTY LTD, Rialto Towers, Level 47 525 Collins Street, Melbourne 3000, VIC, AU
(72) JOHNSON, Gregory, Lawrence, Port Mandurah Western Australia 6210, AU
LI, Jian, Hua, Anji County, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B27N 3/04 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/08 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/24 → (51) ***B44C 5/04***

B27N 7/00 → (51) ***B44C 5/04***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/634***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/80***

B28B 3/00 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***B28B 7/22*** (11) **2 808 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 14450020.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.12.2014
(30) 13.05.2013 AT 3922013
(54) • *Schalung zur Herstellung einer Treppe*
• *Formwork for the construction of a staircase*
• *Coffrage destiné à la fabrication d'un escalier*
(73) FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG, Lambacherstrasse 14, 4623 Gunskirchen, AT
(72) Redlberger, Alfred, 3631 Ottenschlag, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B28B 23/02 → (51) ***B29C 44/00***

---

(51) ***B28C 5/12*** (11) **3 145 687 B1**
B28C 5/14 ***B28C 5/16***
B01F 3/04 ***B01F 7/00***
B01F 7/02 ***B01F 7/04***
B01F 7/18 ***B01F 7/20***
B01F 13/10 ***B01F 15/00***
B01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 15736167.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AT 2015/050118 12.05.2015
(87) WO 2015/176092 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 AT 503602014
(54) • *DURCHLAUFMISCHANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN SLURRY UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DURCHLAUFMISCHANLAGE*
• *CONTINUOUS MIXER APPARATUS FOR PRODUCING A FOAMED SLURRY AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CONTINUOUS MIXER APPARATUS*
• *INSTALLATION DE MÉLANGE CONTINUE POUR LA PREPARATION D'UNE COMPOSITION DE COULIS ALVÉOLAIRE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE LADITE INSTALLATION DE MÉLANGE CONTINUE*
(73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT
(72) ENZENHOFER, Karl, A-3352 St. Peter/Au, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

B28C 5/14 → (51) ***B28C 5/12***

B28C 5/16 → (51) ***B28C 5/12***

---

(51) ***B28D 1/00*** (11) **2 743 050 B1**
B28D 1/04 ***B28D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13397546.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 FI 20126318
(54) • *Vorrichtung zum Sägen Gleitschalungsgussbetonprodukte*
• *Apparatus for sawing cured slipform cast concrete products*
• *Appareil de sciage de produits en béton coulé à coffrage glissant*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Järvinen, Lassi, 37600 VALKEAKOSKI, FI
Raukola, Leena, 36200 KANGASALA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28D 1/04 → (51) ***B28D 1/00***

B28D 1/04 → (51) ***F02B 75/06***

---

(51) ***B28D 5/02*** (11) **2 934 838 B1**
(25) It (26) En
(21) 13830232.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IT 2013/000355 19.12.2013
(87) WO 2014/097341 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IT FI20120291
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE OUTIL*
(73) Imer International S.p.A., Loc. Salceto 55 Nucleo G Scala D, 53036 Poggibonsi (SI), IT
(72) BERTINI, Antonio, I-50052 Certaldo (FI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/00***

B29B 7/28 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***B29B 7/48*** (11) **2 803 457 B1**
B29B 9/06 ***B29B 9/12***
B29B 9/16 ***B29C 47/60***
B29C 47/92 B29K 95/00
B29K 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 12864787.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/083355 21.12.2012
(87) WO 2013/105422 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 JP 2012002510
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN POLYKARBONATHARZPELLETS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TRANSPARENT POLYCARBONATE RESIN PELLET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULÉ TRANSPARENTE DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TANAKA, Takayoshi, Chiba 2990193, JP

CHOSA, Munehiro, Chiba 2990193, JP
YAMAZAKI, Yasunobu, Chiba 2990193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 7/94 → (51) ***B29C 45/18***

B29B 9/06 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 9/12 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29B 11/14*** ***B29C 49/22*** ***B65D 77/06*** B29C 49/06 B29K 67/00 B65D 83/00 B29B 11/08 B32B 27/36 B32B 1/02 B32B 7/02 B29C 45/34 B32B 27/08 (11) **2 146 832 B1** ***B29C 45/16*** ***B65D 25/14*** B29K 23/00 B29K 77/00 B29L 31/00 B32B 27/34 B29C 45/04 B32B 3/26 B32B 7/08 B65D 23/02 B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 08749615.4 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 27.01.2010
(86) EP 2008/054772 18.04.2008
(87) WO 2008/129018 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 785750
(54) • *EINSTÜCKIGER VORFORMLING, VERFAHREN, WERKZEUG SOWIE VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG, UND SO HERGESTELLTEN BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS MIT INNENBEUTEL.*
• *INTEGRAL TWO LAYER PREFORM, PROCESS, TOOL AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND BAG-IN-CONTAINER THUS PRODUCED*
• *PRÉFORME À DEUX COUCHES SURMOULÉES, PROCÉDÉ, OUTIL ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI, RÉCIPIENT À SACHET INTÉRIEUR AINSI OBTENU*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VAN HOVE, Sarah, 3370 Boutersem, BE
PEIRSMAN, Daniel, 2880 Bornem, BE
VERPOORTEN, Rudi, 3920 Lommel, BE
(74) BiiP cvba, et al, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B29B 11/14*** B29C 49/06 (11) **2 221 157 B1** B29B 11/08
(25) En (26) En
(21) 09425499.2 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 30.12.2008 IT RM20080695
(54) • *PROFIL FÜR VORFORMLINGSKÖRPER*
• *PREFORM BODY PROFILE*
• *PROFILE POUR CORPS DE PRÉFORME*
(73) Pet Engineering S.r.L., 26/28 Via Celtica Z.I. Ungheresca Sud, 31020 San Vendemiano (Treviso), IT
(72) Barel, Moreno, 31020 Refrontolo (TV), IT
Zanette, Enrico Dino, 31010 Pianzano (TV), IT
Baldo, Elena, 31015 Conegliano (TV), IT
Tamagnone, Paola, 31015 Conegliano (TV), IT
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 43/18*** ***B32B 5/28*** (11) **1 990 169 B1** ***B29C 70/10***
(25) Ja (26) En
(21) 07714657.9 (22) 21.02.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 12.11.2008
(86) JP 2007/053157 21.02.2007
(87) WO 2007/099825 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 JP 2006052460
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN AUS VERSTÄRKUNGS-FASERBASISMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LAMINATES OF REINFORCING FIBER BASE MATERIAL*
• *PROCEDE DESTINE A LA PRODUCTION DES STRATIFIES EN MATERIAU DE BASE A FIBRES DE RENFORT*
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHINODA, Tomoyuki, Iyo-gun, Ehime 7913120, JP
NAGAOKA, Satoru, Matsuyama-shi, Ehime 7918013, JP
ASAHARA, Nobuo, Nagoya-shi, Aichi 4670028, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B29B 15/10*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 012 077 B1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 70/24***
(25) En (26) En
(21) 15180372.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489972
(54) • *ABLAGE VON EXTRUDIERTEN FASER-VERSTÄRKTEN POLYMEREN*
• *DEPOSITION OF EXTRUDED FIBER REINFORCED POLYMERS*
• *DÉPÔT DE POLYMÈRES EXTRUDÉS, RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BOGUCKI, Gregg Robert, Chicago, IL, 60606-2016, US
HICKMAN, Gregory James Schoepen, Chicago, IL, 60606-2016, US
HAYES, Michael William, Chicago, IL, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18171815.6

B29C 33/00 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 35/02*** ***B29D 30/06*** ***C23C 4/12*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 150 348 B1** ***B29L 30/00*** ***B29C 33/38*** ***B33Y 80/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15799361.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064411 20.05.2015
(87) WO 2015/182444 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109459
(54) • *REIFENFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENFORM*
• *TIRE MOLD AND TIRE MOLD MANUFACTURING METHOD*
• *MOULE POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE POUR PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOYANAGI, Tomo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 33/02 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 33/04 → (51) ***B29C 33/08***

(51) ***B29C 33/08*** ***B29C 35/02*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 33/38*** ***B22F 3/105*** ***B29C 33/02*** ***B22F 5/00*** ***B29C 33/04*** (11) **3 150 349 B1** ***B29C 67/00*** ***B29L 30/00*** ***B29D 30/08*** ***B29C 35/08*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 7/06*** ***B22F 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15800265.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065057 26.05.2015
(87) WO 2015/182590 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109458
27.05.2014 JP 2014109514
(54) • *REIFENVULKANISIERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENVULKANISIERFORM*
• *TIRE CURING MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING TIRE CURING MOLD*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEU ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MOULE DE VULCANISATION DE PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOYANAGI, Tomo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 49/48*** (11) **2 686 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714246.1 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054649 16.03.2012
(87) WO 2012/123567 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 IT RM20110126
(54) • *BLASFORM*
• *BLOW MOULD*
• *MOULE DE SOUFFLAGE*
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
EUSEBIONE, Ernesto, I-31010 Mareno Di Piave, IT
CAVALLINI, Franco, I-31100 Treviso, IT
FORNASIER, Massimiliano, I-31020 Refrontolo, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***B29C 33/30*** (11) **2 803 460 B1**
B29C 33/00 B65G 17/36
B65G 17/12 B29L 31/00
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 14001677.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 14.05.2013 GB 201308636
(54) • *Formwerkzeugkombination für Aufzugeimer und Verfahren zur Herstellung solcher Eimer*
• *Mould combination for elevator buckets and methods of making such buckets*
• *Combinaison de moules pour godets d'ascenseur et procédé de fabrication de ces godets*
(73) T.F. & J.H. Braime (Holdings) PLC, Hunslet Road, Leeds, Yorkshire LS10 1JZ, GB
(72) Azzolina, Pietro, Leeds LS10 1JZ, GB
Wheat, Jonathan Norman, Leeds LS10 1JZ, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

B29C 33/30 → (51) ***B29C 43/36***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **2 427 313 B1**
B29C 43/10 ***B29C 43/36***
B29C 70/44 ***B29C 70/46***
(25) De (26) De
(21) 10721648.3 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) DE 2010/000511 06.05.2010
(87) WO 2010/127667 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 DE 102009020190
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMGEBUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR SHAPING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UNE PIÈCE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) KUNTZ, Julian, 86179 Augsburg, DE
STADLER, Franz, 85113 Böhmfeld, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 41/30 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 43/00 → (51) ***C07C 273/14***

B29C 43/10 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 43/18 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 43/18 → (51) ***F16L 33/34***

B29C 43/20 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 43/22 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 43/22 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 43/28 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B29C 43/36*** (11) **2 403 699 B1**
B29C 70/46 ***B29C 70/52***
B29C 33/38 ***B29C 33/30***
(25) En (26) En
(21) 10706439.6 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025176 24.02.2010
(87) WO 2010/101744 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 398071
(54) • *WERKZEUGHÜLSE FÜR EIN FORMWERKZEUG UND DIESES VERWENDENDES VERFAHREN ZUM FORMEN VON TEILEN*
• *TOOL SLEEVE FOR MOLD DIE AND METHOD OF MOLDING PARTS USING THE SAME*
• *MANCHON D'OUTIL POUR MATRICE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PIÈCES UTILISANT CELUI-CI*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PREBIL, Charles R., St. Louis Missouri 63108, US
FOX, James R., Florissant Missouri 63034, US
RUBIN, Alexander M., St. Louis Missouri 63141, US
WILKERSON, Randall D., O'Fallon Missouri 63368, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 43/48 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B29C 44/00*** (11) **2 900 444 B1**
B32B 5/20 ***B29D 99/00***
B28B 23/02 ***B29C 70/88***
(25) En (26) En
(21) 12885750.5 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057139 25.09.2012
(87) WO 2014/051554 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TAFEL*
• *METHOD OF MAKING A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
(73) Kachigian LP, 335 N. Brand Blvd., Suite 210, Glendale, CA 91203, US
(72) KHATICHIKIAN, Khatchik Chris, Burbank, CA 91501, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 142 844 B1**
B29L 31/56 ***B65D 41/34***
(25) En (26) En
(21) 15721008.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060274 11.05.2015
(87) WO 2015/173159 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992001 P
21.05.2014 FR 1454554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOPFENS FÜR EINEN BEHÄLTERHALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLUG FOR A CONTAINER NECK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON POUR UN GOULOT DE RÉCIPIENT*
(73) Novembal USA Inc., 3 Greek Lane, Edison, NJ 08817, US
(72) LUZZATO, Michel, F-69130 Ecully, FR
GAILLARD, Anthony, F-01480 Villeneuve, FR
FLAMAND, Fabien, F-01600 Saint Bernard, FR
DODD, Ronald Kirk, Fort Smith, AR 72908, US
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29C 45/00 → (51) ***B25J 15/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 67/04***

B29C 45/00 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***B29C 45/02*** (11) **3 121 441 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/17***
B29C 65/02 ***B29C 65/34***
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
B29K 101/12 ***B29K 105/20***
B29K 705/00 ***B29L 31/08***
F01D 5/28 ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16179721.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805842
(54) • *ROTORBLATTWURZELANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ROTOR BLADE ROOT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE FORMANT PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
YARBROUGH, Aaron A, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HYNUM, Daniel Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TOBIN, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/02***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 45/14 → (51) ***H01L 33/48***

B29C 45/14 → (51) ***H05K 9/00***

B29C 45/16 → (51) ***A01G 25/02***

B29C 45/16 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/02***

(51) ***B29C 45/18*** (11) **3 135 452 B1**
B29B 7/94 ***B67D 7/62***
(25) En (26) En
(21) 16189824.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 08.10.2010 US 391549 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBIGEN KUNSTSTOFF-ARTIKELS*
• *METHOD OF PRODUCING A COLORED PLASTIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN PLASTIQUE COLORÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CENTOFANTE, Charles A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
BOOTHMAN, Brian S., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11770657.2 / 2 625 017

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 45/40*** (11) **2 986 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 14785705.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CA 2014/050163 03.03.2014
(87) WO 2014/169379 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812439 P
(54) • *GEWICHTSKOMPENSIERTE FORMMASCHINE*
• *WEIGHT COMPENSATED MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À COMPENSATION DE POIDS*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) KINTZINGER, Rainer, 66663 Merzig, DE
HALTER, Christophe, B-6781 Selange, BE
GLAESENER, Pierre, L-7780 Bissen, LU
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
(60) 17199407.2 / 3 308 935

(51) ***B29C 45/76*** (11) **2 888 091 B1**
B29C 45/82 ***B29C 45/28***
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 13759604.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056133 22.08.2013
(87) WO 2014/031826 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692957 P
(54) • *SPRITZGUSS-FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING FLOW CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) SCHREYER, Hans-jorg, 55278 Mommenheim, DE
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 45/80*** (11) **2 953 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 13874240.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CA 2013/050938 06.12.2013
(87) WO 2014/121372 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761354 P
27.06.2013 US 201361840095 P
10.09.2013 US 201361875764 P
(54) • *FORMPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOLD POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE MOULE*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) HONTHEIM, Daniel, 54646 Bettingen, DE
BRAND, Dietmar, Tiemo, North York, Ontario M2N 1G2, CA
FISCH, Ralf, Walter, 54439 Saarburg, DE
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
KROMBERG, Andre, Axel, Newmarket, Ontario L3X 1C0, CA
LOOIJE, Adrian, Peter, Aurora, Ontario L4G 6Z5, CA
LOOIJE, Peter, Adrian, Newmarket, Ontario L3Y 7N5, CA
LUIJS, Ruud, NL-3512 VR Utrecht, NL
MANDA, Jan, Marius, Toronto, Ontario M2N 2X8, CA
PAPA, Renato, Scarborough, Ontario M1X 2C5, CA
SCHLUMS, Dirk, Holger, Mansfield, Ontario L0N 1M0, CA
TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA
WITZ, Jean-christophe, F-57970 Yutz, FR
GOW, Geoffrey, Andrew, Palgrave, Ontario L0N 1P0, CA
SODARO, Bruno Giuseppe, Erin, Ontario N0B 1T0, CA
BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
(60) 17198695.3 / 3 305 499
18154829.8

B29C 45/82 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 47/00 → (51) ***A01G 25/02***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 47/02 → (51) ***A01G 25/02***

(51) ***B29C 47/06*** (11) **2 301 738 B1**
B29K 21/00 ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09797862.1 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) JP 2009/062523 09.07.2009
(87) WO 2010/007937 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 JP 2008187003
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES KAUTSCHUKELEMENTS*
• *FORMING DEVICE AND FORMING METHOD FOR RUBBER MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D UN ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA, Shinichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 47/60 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29C 47/88*** (11) **2 979 841 B1**
B29L 7/00 ***B29C 47/00***
B29C 43/22 B29C 43/24
(25) Ja (26) En
(21) 14774230.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057253 18.03.2014
(87) WO 2014/156807 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013065484
(54) • *GLÄTT- UND REINIGUNGSWALZE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SWEEPER AND FLATTENING ROLLER, PLASTIC FILM MANUFACTURING DEVICE THAT USES SAME, AND MANUFACTURING METHOD*
• *ROULEAU BALAYANT ET APLATISSANT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILM EN PLASTIQUE QUI UTILISE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MATSUMOTO,Tadashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29C 49/00*** (11) **2 607 051 B1**
B29K 105/04 ***B29L 31/30***
B29L 31/24 ***B29C 51/26***
B29C 44/34 B29C 49/66
B29C 49/60 B29C 49/04
B29C 51/42 B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 11194803.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *VERWENDUNG EINES BLASGEFORMTEN SCHAUMKANALS*
• *USE OF A BLOW MOULDED FOAM DUCT*
• *UTILISATION D'UN CONDUIT DE MOUSSE MOULEE PAR SOUFFLAGE*
(73) Kyoraku CO., LTD, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-chi, Kyoto 602-0912, JP
(72) Igarashi, Yu, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Onodera, Masaaki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
Ohno, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/22 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 872 312 B1**
B65B 3/02 ***B67C 3/12***
B29C 49/78 ***B29C 49/46***
(25) En (26) En
(21) 13733009.8 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064148 04.07.2013
(87) WO 2014/009249 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 EP 12175654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BLASEN UND BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT KOHLENSÄUREHALTIGEN PRODUKTEN BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOWING AND FILLING CONTAINERS WITH CARBONATED PRODUCTS AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SOUFFLER ET REMPLIR DES CONTENANTS AVEC DES PRODUITS CARBONÉS À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) CHAUVIN, Guillaume, F-88410 Monthureux sur Saone, FR
KANNENGIESSER, Damien, F-88190 Golbey, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/58***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B29C 49/58*** (11) **3 148 779 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29C 49/46 ***B29C 49/64***
B65B 39/00 ***B65B 3/02***
B29L 31/00 B29K 105/00
B29C 49/66
(25) En (26) En
(21) 14736092.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/039984 29.05.2014
(87) WO 2015/183280 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER MÜNDUNG UND BEREITSTELLUNG VON GEGENDRUCK WÄHREND DER FORMUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD OF COOLING A FINISH AND PROVIDING COUNTER PRESSURE DURING FORMING OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR REFROIDIR UN APPRÊT ET CRÉER UNE CONTRE-PRESSION PENDANT LA FORMATION D'UN RÉCIPIENT*
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) BEUERLE, Frederick, C., Jackson, MI 49201, US
LISCH, G., David, Jr., Jackson, MI 49201, US
STEIH, Richard, Jackson, MI 49201, US
KHARCHENKO, Semen, Ann Arbor, MI 48103, US
KUMAR, Pankaj, Canton, MI 48188, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/58***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 116 702 B1**
B29C 49/12 ***B65B 3/02***
B29C 49/58 ***B29C 49/46***
B29C 49/42 ***B65B 39/00***
B65B 3/30 ***B65B 3/12***
B29K 23/00 B29K 25/00
B29K 27/06 B29K 55/02
B29K 67/00 B29C 49/06
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15729934.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000769 09.03.2015
(87) WO 2015/136369 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 PCT/US2014/022517
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINSTELLEN EINES FREIRAUMS IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD OF FORMING AND SETTING HEADSPACE WITHIN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE RÉGLAGE D'ESPACE LIBRE DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) KHARCHENKO, Semen, Ann Arbor, MI 48103, US
KUMAR, Pankaj, Canton, MI 48188, US
BEUERLE, Fred C., Jackson, MI 49201, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 17164393.5 / 3 202 550

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/10 → (51) ***B23P 15/26***

(51) ***B29C 51/16*** (11) **3 028 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003403.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 ES 201400997
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF THERMOFORMED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS THERMOFORMÉS*
(73) Mecánica y Tecnología Alimentaria, S.L., C/ Emilio Vargas n° 20 Duplicado 4°E, 28043 Madrid, ES
(72) Hernández Socastro, José Manuel, 28043 Madrid, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B29C 51/26 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 51/32*** (11) **2 229 489 B1**
B60R 13/02 ***B29C 51/44***
B29L 31/30 B29C 51/04
B29C 51/08 B29C 51/14
(25) En (26) En
(21) 08853631.3 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/085020 26.11.2008
(87) WO 2009/070756 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 US 996587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGVERKLEIDUNG*
• *METHOD FOR FORMING A VEHICLE TRIM PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FORMER UN PANNEAU DE GARNITURE DE VÉHICULE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SAPAK, Ben, West Olive 49460, US
NELLIS, Todd, D., Zeeland MI 49464, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/32***

B29C 53/60 → (51) ***B29C 70/32***

(51) ***B29C 53/80*** (11) **3 090 856 B1**
B29C 70/38 B29C 53/66
(25) It (26) En
(21) 16168638.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 IT UB20150273
(54) • *FORMGEBUNGSMASCHINE ZUM FORMEN EINES HOHLKÖRPERS, INSBESONDERE EINES GEHÄUSES EINES FESTTREIBSTOFFMOTORS, UND ABLAGERUNGSKOPF FÜR EINE FORMGEBUNGSMASCHINE*
• *FORMING MACHINE FOR FORMING A HOLLOW BODY, IN PARTICULAR A CASING OF A SOLID PROPELLANT ENGINE, AND DEPOSIT HEAD FOR SUCH A FORMING MACHINE*
• *MACHINE DE FORMAGE PERMETTANT DE FORMER UN CORPS CREUX, EN PARTICULIER UN CARTER D'UN MOTEUR PROPULSEUR SOLIDE ET TÊTE DE DÉPÔT POUR UNE TELLE MACHINE DE FORMAGE*
(73) AVIO S.p.A., Via Leonida Bissolati 76, Roma, IT
(72) MASTRONARDI, Roberto, 00144 Roma, IT
REPOLE, Rosario Rocco, 85020 Rapone, IT
CARDELLI, Massimiliano, 00132 Roma, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B29C 55/06*** (11) **3 119 583 B1**
B29C 63/02
(25) De (26) De
(21) 15704209.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000227 05.02.2015
(87) WO 2015/139798 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014004020

(54) • *WINKELVERSTELLBARE ANPRESS-ODER NIPWALZE*
• *ADJUSTABLE-ANGLE PRESSING OR NIP ROLL*
• *CYLINDRE DE PRESSION OU DE CONTACT A RÉGLAGE ANGULAIRE*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) HÄUSL, Holger, 83317 Teisendorf, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 59/02 → (51) ***B26F 1/26***

B29C 59/16 → (51) ***H05B 33/08***

B29C 61/02 → (51) ***C08J 5/00***

B29C 61/02 → (51) ***D03D 13/00***

B29C 61/06 → (51) ***C08J 5/00***

B29C 63/02 → (51) ***B29C 55/06***

B29C 64/00 → (51) ***H04L 9/32***

B29C 64/112 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** B33Y 10/00 (11) **2 991 818 B1** ***B29C 64/386*** B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 14791974.0 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036563 02.05.2014
(87) WO 2014/179679 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON POROSITÄT UNTER DER OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF ELIMINATING SUB-SURFACE POROSITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE POROSITÉ SOUS LA SURFACE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ONEILL, Christopher, F., Hebron, Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***H04L 9/32***

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/386 → (51) ***H04L 9/32***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 45/02***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 33/34***

B29C 65/02 → (51) ***B23C 3/00***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 45/02***

B29C 65/02 → (51) ***F16L 33/34***

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 44/56*** ***B29L 31/30*** (11) **3 188 893 B1** ***B29C 45/14***
(25) Tr (26) En
(21) 15763109.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) TR 2015/050051 31.07.2015
(87) WO 2016/036333 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 TR 201410340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONNENBLENDE UND EINE SONNENBLENDE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A SUNVISOR AND A SUNVISOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARE-SOLEIL ET UN PARE-SOLEIL*
(73) Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi, Tosb-Taysad Org. San Bölgesi 1 Cad. 11. Sok. No:6/1 Sekerpinar Çayirova, Gebze Kocaeli, TR
(72) INCEKARA, Emre, Kocaeli, TR
YIGIT, Cem, Kocaeli, TR
ÖZÇAKIR, Ali, Kocaeli, TR
YAMAN, Hüseyin, Kocaeli, TR
GÜR, Süleyman, Kocaeli, TR
SEYMAN, Ömür, Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B29C 65/08 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***B29C 65/20*** ***B29L 31/00*** ***B29C 65/00*** ***E06B 3/96*** (11) **2 951 782 B1** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/78*** ***G06T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 14707231.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058667 30.01.2014
(87) WO 2014/118728 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 IT MI20130137
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WELDING TUBULAR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SOUDER DES PRODUITS TUBULAIRES*
(73) Graf Synergy S.r.L., Via Galileo Galilei, 32/36, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (Modena), IT
(74) Luppi, Emanuele, et al, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/34 → (51) ***B29C 45/02***

(51) ***B29C 65/42*** ***F02M 35/10*** B29C 45/14 B29C 65/00 (11) **2 931 496 B1** ***B29C 65/54*** B29L 31/00 B29C 65/48
(25) Sv (26) En
(21) 13864066.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) SE 2013/051460 05.12.2013
(87) WO 2014/098730 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 SE 1251443
(54) • *LUFTLEITUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTLEITUNG*
• *AIR DUCT FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR FABRICATING AN AIR DUCT*
• *CONDUITE D'AIR POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUITE D'AIR*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) RYBLAD, Åke, S-152 57 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B29C 65/48 → (51) ***B05D 3/06***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 45/02***

(51) ***B29C 65/50*** ***B65D 88/16*** ***B65D 75/40*** ***B65D 90/08*** ***B65B 43/30*** (11) **2 739 455 B1** ***B65B 51/14*** ***B65D 90/02*** ***B65B 1/02*** ***B31B 70/60***
(25) De (26) De
(21) 12742899.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065031 01.08.2012
(87) WO 2013/017620 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011080462
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN, BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON SÄCKEN SOWIE EIN SACK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING, FILLING, AND CLOSING BAGS, AND A BAG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER, REMPLIR ET FERMER DES SACS AINSI QU'UN SAC*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) KÖHN, Uwe, 49078 Osnabrück, DE
GROSSE-HEITMEYER, Rüdiger, 49492 Westerkappeln, DE
VOSS, Hans-Ludwig, 49545 Tecklenburg, DE
WOCKENFUSS, Gerd, 49525 Lengerich, DE
HAWIGHORST, Thomas, 49205 Hasbergen, DE

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/42***

B29C 65/56 → (51) ***F16L 33/34***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/64 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***B29C 65/70*** ***B29C 43/18*** ***B29L 9/00*** ***B32B 3/26*** ***B32B 15/08*** ***B29K 705/00*** ***B29K 105/08*** ***B29C 70/74*** ***B29C 70/46*** (11) **2 974 849 B1** ***B29K 105/22*** ***B32B 3/30*** ***B29C 65/60*** ***B29L 31/00*** ***B29K 307/04*** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/68*** ***B29C 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14764186.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056542 12.03.2014
(87) WO 2014/142189 2014/38 18.09.2014

(30) 13.03.2013 JP 2013050924
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE STRUCTURE OF FIBER-REINFORCED PLASTIC SHEET AND METAL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE COMPOSITE COMPOSÉE D'UNE FEUILLE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES ET D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CETTE STRUCTURE COMPOSITE*
(73) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1, Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
(72) KONDO, Kiyohito, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
YAMASHITA, Yuji, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/78 → (51) ***F16L 33/34***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 815 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170045.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201313909294
(54) • *Plattenplanarisierungsverfahren für Additivherstellungssystem*
• *Platen planarizing process for additive manufacturing system*
• *Procédé de planarisation de platine pour système de fabrication additive*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) La Bossiere, Joseph E., ROGERS, 55374, US
Bosveld, Michael D., BLOOMINGTON, 55437, US
Mannella, Dominic F., MINNETONKA, 55305, US
Swanson,, William J., St PAUL, 55108, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 67/00 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 33/08***

B29C 67/00 → (51) ***G02B 7/00***

B29C 70/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/24 → (51) ***B29B 15/10***

(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 70/54*** (11) **2 941 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799454.7 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/070594 18.11.2013
(87) WO 2014/107237 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734082
(54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN REGISTRIERUNG VON VERBUNDLAMINATEN*
• *METHOD FOR ACCURATE REGISTRATION OF COMPOSITE LAMINATES*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PRÉCIS DE STRATIFIÉS COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NELSON, Paul E., Chicago, Illinois 60606, US
BOBERG, Mark C., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 70/32*** ***F16C 7/02*** ***B29C 53/60*** (11) **2 906 411 B1** ***B29L 31/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13776780.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071205 10.10.2013
(87) WO 2014/057058 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 BE 201200688
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE EINSTÜCKIGE PLEUELSTANGE*
• *PRODUCTION METHOD OF A ONE PIECE CONNECTING ROD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BIELLE MONOBLOC*
(73) BD Invent SA, Rue Boyou 46, 4682 Heure-Le-Romain, BE
(72) BOVEROUX, Benoît, B-4000 Rocourt, BE
DARDENNE, Daniel, B-4682 Heure-Le-Romain, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 65/70***

(51) ***B29C 70/50*** ***B29C 70/52*** ***B29C 41/30*** B29L 31/00 (11) **3 019 330 B1** ***C08J 3/24*** ***E04C 5/07***
(25) De (26) De
(21) 14737133.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) AT 2014/050119 15.05.2014
(87) WO 2014/183146 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 503382013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSSTABES*
• *METHOD FOR PRODUCING A REINFORCEMENT ROD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE D'ARMATURE*
(73) ASA.TEC GmbH, Seestraße 59, A-3550 Langenlois, AT
(72) SCHINKINGER, Thomas, 4072 Alkoven, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 70/52 → (51) ***B29C 43/36***

B29C 70/52 → (51) ***B29C 70/50***

(51) ***B29C 70/54*** B29C 65/08 B29B 11/16 (11) **2 939 821 B1** B29C 70/38 B29C 35/02
(25) En (26) En
(21) 14382159.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verbundstofflaminats*
• *Method for obtaining a composite laminate*
• *Procédé permettant d'obtenir un stratifié composite*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) Sanchez Gomez, Jose, 28906 Getafe - Madrid, ES
Ávila Dominguez, Rafael, 28906 Getafe - Madrid, ES
Alonso Pintado, Héctor, 28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 70/74 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***B29C 73/12*** B29C 73/10 (11) **2 254 750 B1** B29L 30/00
(25) En (26) En
(21) 08730446.5 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2008/054642 22.02.2008
(87) WO 2009/105108 2009/35 27.08.2009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERNÄHEN VON REIFENFLICKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STITCHING TIRE PATCHES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE ROULETAGE D'EMPLÂTRES DE RÉPARATION DE PNEUS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEBLI, Adib, Tony, Greer SC 29650, US
IKONOMOV, Metodi, Lubenov, Moore SC 29369, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 11/02 → (51) ***A61F 2/16***

B29D 30/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/00*** (11) **3 122 547 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713797.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050472 27.02.2015
(87) WO 2015/145005 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 FR 1452448

(54) • *MODELL FÜR DIE VORHERSAGE DER OBERFLÄCHENENTFORMBARKEIT*
• *SURFACE DEMOULDABILITY PREDICTION MODEL*
• *MODÈLE DE PRÉDICTION DE DÉMOULABILITÉ SURFACIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 30/08 → (51) ***B29C 33/08***

B29D 30/30 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***B29D 30/38*** (11) **3 160 725 B1**
D07B 1/06 ***D07B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725624.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062026 29.05.2015
(87) WO 2016/000879 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456172
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR TIRE BUILDING*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BEAUDONNET, Christian, F-63190 Ravel, FR
DEBOEUF, Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOURNERIE, Philippe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/72 → (51) ***G01M 17/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 1/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 44/00***

B29D 99/00 → (51) ***E04G 9/05***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 47/06***

B29K 23/00 → (51) ***C08J 5/00***

B29K 75/00 → (51) ***C07C 273/14***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 45/02***

B29K 105/00 → (51) ***H04L 9/32***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 49/00***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 65/70***

B29K 105/20 → (51) ***B29C 45/02***

B29K 105/22 → (51) ***B29C 65/70***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 65/70***

B29K 705/00 → (51) ***B29C 45/02***

B29K 705/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 47/88***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 47/06***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29L 9/00 → (51) ***C08J 5/00***

B29L 23/00 → (51) ***C08J 5/00***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 33/08***

B29L 31/00 → (51) ***A01G 25/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/20***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29L 31/00 → (51) ***B44C 5/04***

B29L 31/06 → (51) ***B29C 70/32***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 45/02***

B29L 31/24 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 31/24 → (51) ***F16L 33/34***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 65/08***

B29L 31/56 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B30B 1/32*** (11) **2 977 193 B1**
B30B 15/02 ***B30B 15/04***
(25) Es (26) En
(21) 14382285.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Hydraulische Werkstattpresse*
• *Shop hydraulic press*
• *Presse hydraulique d'atelier*
(73) Melchor Gabilondo, S.A., Polígono Industrial de Eitua 6, 48240 Berriz (BIZKAIA), ES
(72) Gonzalez De Arriba, Saul, 48240 BERRIZ (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B30B 5/06 → (51) ***B44C 5/04***

B30B 11/02 → (51) ***C10B 45/02***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **2 427 325 B1**
B30B 15/04
(25) De (26) De
(21) 10721674.9 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/002792 06.05.2010
(87) WO 2010/127861 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 DE 102009020196
(54) • *RUNDLAUFPRESSE INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN*
• *ROTARY PRESS, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF TABLETS*
• *PRESSE À TABLE TOURNANTE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE COMPRIMÉS*
(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1-6, 13509 Berlin, DE
(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, DE
MATTHES, Michael, 10585 Berlin, DE
BÖHNLEIN, Jürgen, 12049 Berlin, DE
HEGEL, Walter, 13437 Berlin, DE
ZEDDIES, Helmut, 12589 Berlin, DE
KORSCH, Wolfgang, 13465 Berlin, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B30B 15/02 → (51) ***B30B 1/32***

B30B 15/04 → (51) ***B30B 1/32***

B30B 15/04 → (51) ***B30B 11/08***

B30B 15/06 → (51) ***A21C 11/00***

B31B 70/60 → (51) ***B29C 65/50***

B31B 70/81 → (51) ***B65B 61/18***

(51) ***B31B 70/98*** (11) **2 986 445 B1**
B65B 5/06 ***B65B 31/00***
B65B 35/24 ***B65B 43/12***
B65B 43/44 ***B65B 5/08***
B31B 70/84 B65G 47/90
B25J 11/00 B25J 15/00
B65G 57/00
(25) En (26) En
(21) 13721127.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) NL 2013/050297 19.04.2013
(87) WO 2014/171814 2014/43 23.10.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND SAMMLUNG VON UNGEFÜLLTEN BEUTELN MIT AUSGUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ASSEMBLY AND COLLECTION OF NON-FILLED SPOUTED POUCHES*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR L'ASSEMBLAGE ET LA COLLECTE DE SACHETS A BEC VERSEUR NON REMPLIS*
(73) Scholle IPN IP B.V., Voorveste 1, 3992 DC Houten, NL
(72) LAST, Laurens, NL-3735 KC Bosch En Duin, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B31B 150/00 → (51) ***B65D 75/58***

B31D 5/00 → (51) ***B65D 77/04***

B31F 1/00 → (51) ***B65B 47/06***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **2 699 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713746.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/056772 13.04.2012
(87) WO 2012/143295 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 IT FI20110075
(54) • *PRÄGEWALZE, PRÄGEEINHEIT, PRÄGEVERFAHREN UND GEPRÄGTES PRODUKT*
• *EMBOSSING ROLLER, EMBOSSING UNIT, EMBOSSING METHOD AND EMBOSSED PRODUCT*
• *ROULEAU GAUFREUR, UNITÉ DE GAUFRAGE, PROCÉDÉ DE GAUFRAGE ET PRODUIT GAUFRÉ*

(73) Engraving Solutions S.r.L., Via per Mugnano, 815, 55100 Lucca, IT
(72) Gelli, Mauro, I-55066 Capannori (Lucca), IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

B31F 1/07 → (51) ***A47L 13/16***

B31F 1/12 → (51) ***D21F 11/00***

B31F 1/36 → (51) ***B65B 47/06***

B32B 1/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/04*** ***B32B 27/08*** ***C08F 210/16*** ***F16L 9/12*** (11) **2 788 181 B1** ***C08F 210/06*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/30*** ***C08F 10/14*** ***F16L 9/127***
(25) En (26) En
(21) 12801529.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074390 05.12.2012
(87) WO 2013/083575 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 EP 11191865
06.12.2011 US 201161567427 P
(54) • *PROPYLENBASIERTE TERPOLYMERE FÜR ROHRE*
• *PROPYLENE-BASED TERPOLYMERS FOR PIPES*
• *TERPOLYMÈRES A BASE DE PROPYLÈNE POUR TUYAUX*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, I-44123 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, I-45030 S.Maria Maddalena (RO), IT
CAPUTO, Tiziana, I-44121 Ferrara, IT
TERWYEN, Herbert, 65239 Hochheim, DE
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 1/08 → (51) ***C08J 5/00***

B32B 3/08 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **1 954 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 06851865.3 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/033015 24.08.2006
(87) WO 2008/051192 2008/18 02.05.2008
(30) 16.09.2005 US 228601
(54) • *RANDBESCHICHTETE WABEN VERWENDENDE FLUGZEUGBODENPLATTEN*
• *AIRCRAFT FLOOR PANELS USING EDGE COATED HONEYCOMB*
• *PANNEAUX DE PLANCHER D'AÉRONEF UTILISANT UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE ENDUITE SUR LA TRANCHE*
(73) HEXCEL CORPORATION, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, California 94568, US
(72) SMITH, Lance, Dublin, CA 94568, US
WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US
MORRISION, Robert, Dublin, CA 94568, US
SMITH, Clark, Dublin, CA 94568, US
(74) Sarlin, Laure V., et al, Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B32B 3/12 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 3/24 → (51) ***B23P 15/26***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 65/70***

B32B 3/28 → (51) ***B23P 15/26***

B32B 3/28 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 3/30 → (51) ***B29C 65/70***

B32B 5/02 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***B32B 5/12*** B32B 5/26 B29C 70/22 (11) **2 663 450 B1** B32B 5/28
(25) En (26) En
(21) 11779268.9 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/056035 12.10.2011
(87) WO 2012/096696 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201161432011 P
(54) • *MEHRLAGIGE VERBUNDSTRUKTUREN UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITE LAMINATED STRUCTURES AND METHODS FOR MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *STRUCTURES COMPOSITES STRATIFIÉES ET MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI.*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
Compagnie Chomarat, 18 Bd Montmartre, 75009 Paris, FR
(72) TSAI, Stephen, W., Palo Alto CA 94301, US
COGNET, Michel, Lyon, FR
SANIAL, Philippe, F-07240 Vernoux En Vivarais, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B32B 5/16*** ***C01B 17/42*** (11) **2 675 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 12747315.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025663 17.02.2012
(87) WO 2012/112899 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161443934 P
(54) • *VERBESSERUNG DER LICHTEMISSIONS-QUANTENAUSBEUTE BEHANDELTER BREITSPEKTRUMSNANOKRISTALLE*
• *ENHANCEMENT OF LIGHT EMISSION QUANTUM YIELD IN TREATED BROAD SPECTRUM NANOCRYSTALS*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT QUANTIQUE DE L'ÉMISSION DE LUMIÈRE DANS LES NANOCRISTAUX À LARGE SPECTRE, TRAITÉS*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) TILYOU, Teresa, E., Nashville, TN 37212, US
MCBRIDE, James, R., Nashville, TN 37211, US
ROSENTHAL, Sandra, J., Nashville, TN 37205, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 5/20 → (51) ***B29C 44/00***

B32B 5/24 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

B32B 7/00 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 7/02 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 7/04 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 7/12 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 7/12 → (51) ***H01B 1/08***

B32B 7/14 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 7/14 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***B32B 9/00*** ***C23C 16/02*** ***C23C 16/455*** (11) **2 910 369 B1** ***C08J 7/04*** ***C23C 16/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13846444.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078270 18.10.2013
(87) WO 2014/061769 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012230658
(54) • *LAMINAT, GASSPERRFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE, GAS BARRIER FILM, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRATIFIÉ, FILM BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SATO Jin, Tokyo 110-0016, JP
KANO Mitsuru, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***B22F 7/06***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 8/04***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 15/08 → (51) ***B21D 51/26***

B32B 15/08 → (51) ***B29C 65/70***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/18 → (51) ***B21D 51/26***

B32B 15/20 → (51) ***B21D 51/26***

B32B 17/04 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/06*** ***C03B 23/07*** ***C03C 17/32*** ***H01J 9/00*** (11) **2 698 248 B1** ***B32B 17/10*** ***C03B 23/047*** ***C03B 17/06*** ***C03C 17/30*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 13192061.3 (22) 17.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2014

(30) 19.05.2004 US 572227 P
(54) • *Verfahren für mehrlagiges Verbundmaterial für elektronische optische Vorrichtungen*
• *Process for composite layered material for electronic optical devices*
• *Procédé pour matériau composite en couche pour dispositifs optiques électroniques*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Stroeks, Alexander Antonius Marie, 6100 AA Echt, NL
Bulters, Markus Johannes Henricus, 6160 AA Echt, NL
Hornman, Hans Hubertus Henricus, 6160 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 05749817.2 / 1 750 937

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/80***

B32B 19/02 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 21/13 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 21/13 → (51) ***E04C 2/34***

B32B 21/14 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 21/14 → (51) ***E04C 2/34***

(51) ***B32B 25/00*** ***E04F 15/10*** (11) **2 678 157 B1**
(25) De (26) De
(21) 12700610.4 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000176 17.01.2012
(87) WO 2012/113493 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 102011012169
(54) • *BODENBELAG*
• *FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Nora Systems GmbH, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KELLER, Uwe, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
GRUN, Gregor, 66482 Zweibrücken, DE
BUTSCHER, Alfons, 69488 Birkenau, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 27/30*** ***C08F 8/00*** (11) **3 159 160 B1** ***B60C 1/00*** ***C08F 16/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15809976.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/002309 01.05.2015
(87) WO 2015/194085 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124722
(54) • *LAMINAT UND REIFEN*
• *LAMINATE AND TIRE*
• *STRATIFIÉ, ET PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHII, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B32B 25/08 → (51) ***B05D 7/04***

(51) ***B32B 25/20*** ***C08J 5/12*** ***C09J 5/02*** (11) **2 327 544 B1** ***C09J 5/00*** ***C09J 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09814573.3 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/066098 15.09.2009
(87) WO 2010/032728 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 JP 2008236541
(54) • *GEBUNDENES OBJEKT AUF DREIDIMENSIONALEM SILIKONKAUTSCHUK*
• *BONDED OBJECT OF THREE-DIMENSIONAL SILICONE RUBBER*
• *OBJET LIÉ EN CAOUTCHOUC DE SILICONE TRIDIMENSIONNEL*
(73) Asahi Rubber Inc., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
Sulfur Chemical Institute Incorporated, 3-5, Ueda 4-chome Morioka-shi, Iwate 020-0066, JP
(72) MORI, Kunio, Morioka-shi Iwate 020-0034, JP
TAKAGI, Kazuhisa, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 27/00 → (51) ***H01L 21/336***

B32B 27/04 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***H01L 31/042*** (11) **2 711 179 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 12785777.9 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) KR 2012/003862 16.05.2012
(87) WO 2012/157962 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 KR 20110045915
16.05.2012 KR 20120051958
(54) • *SCHUTZFILM FÜR EINE SOLARZELLEN-ANWENDUNG UND SOLARZELLE DAMIT*
• *PROTECTION FILM FOR SOLAR CELL APPLICATION AND SOLAR CELL HAVING SAME*
• *FILM DE PROTECTION POUR UNE APPLICATION DE PILE SOLAIRE, ET PILE SOLAIRE LE COMPORTANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HWANG, Jang Yeon, Seoul 158-070, KR
MA, Seung Lac, 305-380 Daejeon, KR
KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-721, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B05D 7/04***

B32B 27/08 → (51) ***B23P 15/26***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***H01B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***H01L 21/336***

B32B 27/12 → (51) ***A43B 1/00***

B32B 27/12 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 27/18 → (51) ***B05D 7/04***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B05D 7/04***

B32B 27/20 → (51) ***B60C 1/00***

B32B 27/30 → (51) ***B05D 7/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/00***

B32B 27/34 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/36 → (51) ***B05D 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/40 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 27/02***

(51) ***B32B 33/00*** (11) **2 671 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162636.8 (22) 29.05.2003
(84) DE GB
(43) 11.12.2013
(30) 30.05.2002 JP 2002157106
30.10.2002 JP 2002315809
19.11.2002 JP 2002334952
(54) • *Dekorativmaterial und Dekorativbogen*
• *Decorative material and decorative sheet*
• *Matériau decoratif ainsi que feuille decorative*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Abe, Kazuhiro, Tokyo 162-8001, JP
Shibata, Takayuki, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 03733142.8 / 1 520 693

B32B 37/00 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 37/00 → (51) ***H01M 8/24***

B32B 37/06 → (51) ***H01M 8/24***

B32B 37/12 → (51) ***H01M 8/24***

B32B 37/20 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 38/04 → (51) ***B23P 15/26***

B33Y 10/00 → (51) ***B29B 15/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 33/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 33/08***

B33Y 10/00 → (51) ***C04B 35/634***

B33Y 10/00 → (51) ***G02B 7/00***

B33Y 10/00 → (51) ***H04L 9/32***

B33Y 30/00 → (51) ***B29B 15/10***

B33Y 50/00 → (51) ***H04L 9/32***

B33Y 50/02 → (51) ***H04L 9/32***

B33Y 70/00 → (51) ***C04B 35/634***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/08***

(51) ***B41F 13/28*** (11) **2 388 140 B1**
B41F 13/30 ***B41F 13/32***
B41F 13/44
(25) De (26) De
(21) 11004168.8 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 DE 102010021249
06.05.2011 DE 102011100686
(54) • *Verarbeitungsmaschine mit wenigstens einer Druckeinheit*
• *Processing machine with at least one print unit*
• *Machine de traitement dotée au moins d'une unité d'impression*
(73) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Belau, Lutz, 64347 Griesheim, DE
Schröder, Maria, 64747 Breuberg, DE
Schröder, Bernd, 64287 Darmstadt, DE

B41F 13/30 → (51) ***B41F 13/28***

B41F 13/32 → (51) ***B41F 13/28***

B41F 13/44 → (51) ***B41F 13/28***

(51) ***B41F 27/12*** (11) **2 878 444 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12788411.2 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/062270 14.05.2012
(87) WO 2013/171818 2013/47 21.11.2013
(54) • *DRUCKPLATTENEINHEIT, VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON DRUCKPLATTEN UND DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING PLATE UNIT, PRINTING PLATE MOUNTING DEVICE, AND PRINTING MACHINE*
• *UNITÉ DE PLAQUE D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE MONTAGE DE PLAQUE D'IMPRESSION ET MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Izume, Masayuki, 108 Yamashiroyashiki-cho Misu Yokooji Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8207, JP
(72) Izume, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8207, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/06***

B41J 2/01 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/06*** (11) **2 484 525 B1**
B41J 2/01 ***B41J 29/393***
B41J 2/095 ***B41J 2/21***
B41J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 10818682.6 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/065289 07.09.2010
(87) WO 2011/037006 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222618
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NISHI Yasuo, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/07 → (51) ***B41J 19/54***

B41J 2/095 → (51) ***B41J 2/06***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 064 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151444.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 16.01.2015 TW 104101600
(54) • *TINTENSTRAHLCHIP STEUERKREIS EINES DRUCKMODULS EINER VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN PROTOTYPENANFERTIGUNG*
• *INKJET CHIP AND CONTROL CIRCUIT OF PRINTING MODULE OF RAPID PROTOTYPING APPARATUS*
• *PUCE À JET D'ENCRE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE MODULE D'IMPRESSION D'UN APPAREIL DE PROTOTYPAGE RAPIDE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, 1F, No. 28, R&D 2nd Rd, Science Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Liao, Wen-Hsiung, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 18150218.8 / 3 326 821

B41J 2/165 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 2/17*** (11) **2 860 035 B1**
B41J 11/00 ***B41J 29/377***
(25) En (26) En
(21) 14188623.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213971
(54) • *Flüssigkeitsausstossvorrichtung*
• *Liquid ejecting apparatus*
• *Appareil d'éjection de liquide*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Sasaki, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 902 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156761.7 (22) 27.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.07.2003 US 632408
(54) • *Druckflüssigkeitsbehälter*
• *Printing Fluid Container*
• *Récipient de fluide d'impression*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Steinmetz, Charles R, Corvallis, OR Oregon 97330, US
Gonzales, Curt G, Corvallis, OR Oregon 97330-4239, US
Petersen, Daniel W, Oregon, OR Oregon 97370, US
Hanson, Lisa M, Vancouver, WA Washington 98683-8906, US
Hwang, Peter G, Vancouver, WA Washington 98683-8906, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 10182816.8 / 2 258 554
10150804.2 / 2 168 772
07107768.9 / 1 839 880
04779319.5 / 1 651 443

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 934 895 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 10857096.1 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2010/054357 27.10.2010
(87) WO 2012/057755 2012/18 03.05.2012
(54) • *DRUCKBEUTEL*
• *PRESSURE BAG*
• *SACHET DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
Stathem, Ralph, 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
Donning, Mark C., 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
Hall, James C., 1000 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
(72) STATHEM, Ralph, Corvallis, Oregon 97330, US
DONNING, Mark C., Corvallis, Oregon 97330, US
HALL, James C., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 095 606 B1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 16163506.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104251
22.03.2016 JP 2016056804
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Nishiyama, Akira, Ibaraki, 305-0818, JP
Tsujino, Naoto, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 25/00*** (11) **2 226 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155405.3 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 05.03.2009 US 398692
(54) • *System und Verfahren zur Korrektur von Schritt- und Rollfehlern in einer Breitfeld versetzten Druckkopfanordnung*
• *System and method for correcting stitch and roll error in a staggered full width array printhead assembly*
• *Système et procédé de correction d' erreur de pas et de roulement dans un réseau large et décalé de tête d'impression*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Wright, John A., Molalla, OR 97038, US
Spencer, Stan A., Sherwood, OR 97140, US
Sjolander, Cary E., Tigard, OR 97223, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/06***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/325 → (51) ***G01M 17/02***

B41J 2/435 → (51) ***G02B 13/14***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/54*** ***B41J 2/21*** (11) **2 127 890 B1** ***B41J 2/165*** ***B41J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 09161091.5 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 26.05.2008 JP 2008136261
(54) • *Druckvorrichtung*
• *Printing apparatus*
• *Appareil d'impression*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Kayanaka, Yoshihisa, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 2/175*** ***B41J 25/308*** (11) **3 017 958 B1** ***B41J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15192067.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223664
31.10.2014 JP 2014223665
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFGEROLLTES BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING DEVICE AND CURL DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GONDOLAGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** (11) **3 061 617 B1** ***B41J 2/165***
(25) En (26) En
(21) 16157712.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037808
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND ANSAMMLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *INK-JET RECORDING APPARATUS AND ACCUMULATION SUPPRESSING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ACCUMULATION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) IMAI, Kenjiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 121 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178257.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139633
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/06***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 11/00 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/58 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 11/70*** ***B41J 29/02*** (11) **1 970 206 B1** ***B41J 11/66***
(25) En (26) En
(21) 08157402.2 (22) 04.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 17.09.2008
(30) 12.08.2003 JP 2003292507
02.09.2003 JP 2003310277
10.09.2003 JP 2003318518
(54) • *Thermodrucker und Schneider*
• *Thermal printer and cutter*
• *Imprimante thermique et massicot*
(73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
(72) Watanabe, Sumio c/o Fujitsu Component Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Mori, Yukihiro c/o Fujitsu Component Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
Tsuchiya, Masahiro c/o Fujitsu Component Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 04252589.9 / 1 506 875

B41J 19/20 → (51) ***B41J 19/54***

(51) ***B41J 19/54*** ***B41J 19/20*** ***G07B 17/00*** ***G05B 19/042*** (11) **2 634 004 B1** ***B41J 29/54*** ***B41J 2/07***
(25) De (26) De
(21) 13000655.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 DE 202012002510 U
(54) • *Druckergerät*
• *Printer device*
• *Appareil d'impression*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Jauert, Joachim, 13187 Berlin, DE
Schilling, Tilmann, 10243 Berlin, DE

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/06***

B41J 29/393 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 29/54 → (51) ***B41J 19/54***

B41K 3/58 → (51) ***G01M 17/02***

B41M 1/10 → (51) ***A24D 1/02***

B41M 3/00 → (51) ***A24D 1/02***

B41M 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B41M 5/26*** ***B42D 25/41*** ***B42D 25/324*** ***G02B 3/00*** (11) **2 668 526 B1** ***B42D 25/29*** ***G07D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12715241.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022912 27.01.2012
(87) WO 2012/103441 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437157 P
(54) • *LASERMARKIERTE VORRICHTUNG*
• *A LASER MARKED DEVICE*
• *DISPOSITIF MARQUÉ AU LASER*
(73) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton, MA 01226, US
Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE
(72) CAPE, Samuel M., Woodstock, GA 30189, US
GOSNELL, Jonathan D., Cumming, GA 30041, US
HELMINEN, Kaj Markkus, SE-14463 Ronninge, SE
JORDAN, Gregory R., Cumming, GA 30040, US
PALM, Scott K., Milton, GA 30004, US
PRETT, Giles D., Dalton, MA 01226, US
SCHNEIDER, Timothy W., Cumming, GA 30040, US
ZUCCHERO, Anthony J., Smyrna, GA 30080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/29 → (51) ***B41M 5/26***

B42D 25/324 → (51) ***B41M 5/26***

B42D 25/41 → (51) ***B41M 5/26***

(51) ***B43M 3/04*** (11) **2 566 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718100.8 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/057338 06.05.2011
(87) WO 2011/138447 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332338 P
07.05.2010 EP 10162320
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON EINER ODER MEHREREN WAREN IN EINE BEWEGLICHE ABDECKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSERTING ONE OR MORE GOODS INTO A MOVEABLE COVER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER UN OU PLUSIEURS ARTICLES DANS UNE ENVELOPPE MOBILE*
(73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) BATZER, Joseph, 86391 Leitershofen, DE
HUBER, Thomas, 86391 Stadtbergen, DE
FÖRG, Helmut, 86845 Großaitingen, DE
HÖPNER, Bernd, 86159 Augsburg, DE
SEILER, Reinhard, 86447 Aindling, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 12194672.7 / 2 572 894

(51) ***B43M 3/04*** ***B65G 15/58*** ***B65H 29/24*** (11) **2 566 709 B1** ***B65H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11733596.8 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/057323 06.05.2011
(87) WO 2011/138440 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332338 P
07.05.2010 EP 10162320
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON EINER ODER MEHREREN WAREN IN EINE BEWEGLICHE ABDECKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSERTING ONE OR MORE GOODS INTO A MOVEABLE COVER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSERTION D'UNE OU DE PLUSIEURS MARCHANDISES DANS UNE BOÎTE MOBILE*
(73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) BATZER, Joseph, 86391 Leitershofen, DE
HUBER, Thomas, 86391 Stadtbergen, DE
FÖRG, Helmut, 86845 Großaitingen, DE
HÖPNER, Bernd, 86159 Augsburg, DE
SEILER, Reinhard, 86447 Aindling, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B44C 1/00 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 27/04*** ***D21H 19/38*** ***E04C 2/26*** (11) **2 528 752 B1** ***D21H 17/67*** ***D21H 27/28*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 11737371.2 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) SE 2011/050092 28.01.2011
(87) WO 2011/093785 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 SE 1050095
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR APPLYING NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE NANOPARTICULES*
(73) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, S-260 40 Viken, SE
JENSEN, Henrik, DK-3650 Ølstykke, DK
REENBERG, Theis, DK-2200 København, DK
(74) Westeman, Maria, et al, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***B44C 5/04*** ***B27N 7/00*** ***E04F 15/00*** (11) **2 942 207 B1** ***B41M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14001642.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Verfahren zum Herstellen dekorierter Holzwerkstoffplatten und aus der Holzwerkstoffplatte hergestelltes Fußbodenpaneel*
• *Method for producing decorated wood material boards and floor panel produced from the wood material board*
• *Procédé de fabrication de plaques en bois décorées et panneau de sol fabriqué à partir de celles-ci*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 18172119.2

(51) ***B44C 5/04*** ***E04F 15/00*** ***B29L 31/00*** ***B27N 7/00*** ***B32B 37/20*** ***E04F 15/10*** ***B29C 43/22*** (11) **3 140 129 B1** ***B29C 43/28*** ***B27N 3/24*** ***B30B 5/06*** ***E04F 13/00*** ***B29C 43/48***
(25) De (26) De
(21) 15718891.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059220 28.04.2015
(87) WO 2015/169647 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167698
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiserslautern, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 18173627.3

B60B 1/08 → (51) ***B62K 11/04***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 3/02***

(51) ***B60B 3/02*** ***B60B 3/00*** ***B60B 7/06*** (11) **2 788 200 B1** ***B60B 7/00*** ***B60B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12799554.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074708 06.12.2012
(87) WO 2013/083729 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567442 P
(54) • *RAD AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN WERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RADES*
• *WHEEL MADE OUT OF FIBER REINFORCED MATERIAL AND PROCEDURE TO MAKE AN ACCORDING WHEEL*
• *ROUE COMPOSÉE DE MATIÈRE RENFORCÉE DE FIBRES ET TECHNIQUE DE FABRICATION D'UNE ROUE ASSOCIÉE*
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) RENNER, Christoph, A-4824 Gosau, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B60B 5/02*** ***B60B 27/02*** (11) **2 960 072 B1** B29C 70/06
(25) En (26) En
(21) 15165778.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317006
(54) • *FAHRRADNABE MIT GEFORMTEN SPEICHENLÖCHERN*

- *BICYCLE WHEEL HUB WITH MOLDED SPOKE HOLES*
- *MOYEU DE ROUE DE BICYCLETTE AVEC TROUS POUR RAYONS MOULÉS*

(73) ENVE Composites, LLC, 1080 S. Depot Drive, Suite 4B, Ogden UT 84404, US
(72) Satterthwaite, Brett, Ogden Utah 84404, US
Turner, Carl Jacob, Syracuse Utah 84075, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B60B 5/02*** ***B60B 37/06*** ***B60B 35/04*** ***B61F 9/00*** (11) **3 094 499 B1** ***B60B 35/02*** ***F16C 3/02*** ***B60B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15700085.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/000026 09.01.2015
(87) WO 2015/106958 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014000641
(54)
- *RADSATZWELLE UND RADSATZ SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *WHEEL SET SHAFT AND WHEEL SET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ARBRE D'ESSIEU ET ESSIEU AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B60B 5/02 → (51) ***B60B 3/02***

B60B 7/00 → (51) ***B60B 3/02***

B60B 7/06 → (51) ***B60B 3/02***

---

(51) ***B60B 9/04*** ***B60C 7/18*** ***B60C 7/14*** (11) **2 910 386 B1** ***B60B 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 13848005.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078386 18.10.2013
(87) WO 2014/061809 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231879
(54)
- *LUFTLOSER REIFEN*
- *NON-PNEUMATIC TIRE*
- *PNEU NON PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHIDA Masashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
ABE Akihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60B 9/26 → (51) ***B60B 9/04***

---

(51) ***B60B 15/00*** ***B60B 25/08*** ***B60B 25/18*** (11) **2 799 245 B1** ***B60B 25/12***
(25) En (26) En
(21) 14161602.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851368
(54)
- *System und Verfahren für ein Radschlossringsystem*
- *System and method for a wheel lock ring assembly*
- *Système et procédé pour un ensemble anneau de verrouillage de roue*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Phillips, Robert Lee, Covington, OH Ohio 45318-1753, US
Whittle, Scott, Springburd, OH Ohio 45066, US
Brown, Rick, Huber Heights, OH Ohio 45424, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 212 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745177.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/067094 27.07.2015
(87) WO 2016/066289 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222072
(54)
- *SCHIENENRAD UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *RAIL WHEEL AND RAIL VEHICLE*
- *ROUE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60B 17/00 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 25/08 → (51) ***B60B 15/00***

B60B 25/12 → (51) ***B60B 15/00***

B60B 25/18 → (51) ***B60B 15/00***

B60B 27/00 → (51) ***B60G 15/06***

B60B 27/02 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 35/02 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 35/04 → (51) ***B60B 5/02***

B60B 37/06 → (51) ***B60B 5/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B05D 7/02*** ***C08K 3/34*** (11) **2 797 724 B1** ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 12861351.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071903 28.12.2012
(87) WO 2013/101975 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581743 P
(54)
- *VERBESSERTE INNENSPERRSCHICHT AUS EINER MEHRLAGIGEN DÜNNSCHICHT*
- *IMPROVED INNER LINER BARRIER FROM MULTILAYER THIN FILM*
- *BARRIÈRE DE REVÊTEMENT INTÉRIEURE PERFECTIONNÉE À PARTIR D'UN FILM MINCE MULTICOUCHE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Texas A&M University System, Mail Stop 3369, College Station, TX 77843-3369, US
(72) GRUNLAN, Jaime C., College Station, Texas 77840, US
PRIOLO, Morgan A., College Station, Texas 77845, US
BERGMAN, Brian R., Simpsonville, South Carolina 29681, US
MCHUGH, John J., Greenville, South Carolina 29607, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 18175017.5

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 3/013*** C08K 5/19 (11) **3 063 219 B1** ***C08J 9/08*** C08L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789219.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072395 20.10.2014
(87) WO 2015/062886 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 FR 1360582
(54)
- *REIFEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM PROFIL MIT EINER WÄRMEEXPANDIERBAREN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
- *VEHICLE TYRE HAVING A TREAD COMPRISING A HEAT-EXPANDABLE RUBBER COMPOSITION*
- *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE DONT LA BANDE DE ROULEMENT COMPORTE UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THERMO-EXPANSIBLE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAGANO, Salvatore, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OCHIAI, Chika, Tokyo 143-0014, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 5/103*** ***C08K 5/31*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 237 226 B1** ***C08K 5/14*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820135.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080820 21.12.2015
(87) WO 2016/102483 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463047
(54)
- *REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYFUNKTIONALEN AKRYLATDERIVAT UND EINEM PEROXID*
- *TYRE COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A POLYFUNCTIONAL ACRYLATE DERIVATIVE AND A PEROXIDE*
- *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN DERIVE D'ACRYLATE POLYFONCTIONNEL ET UN PEROXYDE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***B32B 25/08***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 1/00*** (11) **3 077 219 B1**
(25) It (26) En
(21) 14828533.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066599 04.12.2014
(87) WO 2015/083119 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 IT RM20130671
(54) • *REIFEN MIT EINER GRAPHIT- ODER GRAPHENDECKSCHICHT AUF EINER INNENSCHICHTFLÄCHE*
• *TYRE COMPRISING A GRAPHITE OR GRAPHENE COVER FILM DEPOSITED ON AN INNER-LAYER SURFACE*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN FILM DE REVÊTEMENT EN GRAPHITE OU EN GRAPHÈNE DÉPOSÉE SUR UNE SURFACE DE COUCHE INTÉRIEURE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) FORTE, Gianluca, I-00156 Roma, IT
FIORENZA, Paolo, I-00156 Roma, IT
PEZZULLO, Giuseppe, I-00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 5/22 → (51) ***B60C 5/24***

(51) ***B60C 5/24*** ***B60C 5/22*** (11) **3 050 717 B1** ***B60C 23/19***
(25) Zh (26) En
(21) 13894245.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/084109 24.09.2013
(87) WO 2015/042782 2015/13 02.04.2015
(54) • *MEHRKAMMER-REIFEN*
• *MULTI-CHAMBER TIRE*
• *PNEU MULTICHAMBRE*
(73) Chengdu Youyang Electromechanical Product Design Co., Ltd., Group 1 Hongzhuan Village Wanchun Town Wenjiang Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518104, CN
WU, Xingyin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LUO, Dandan, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60C 7/14 → (51) ***B60B 9/04***

B60C 7/18 → (51) ***B60B 9/04***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/02*** ***B60C 9/28*** (11) **2 722 198 B1** ***B60C 11/00*** ***B60C 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12803157.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/003236 17.05.2012
(87) WO 2012/176372 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136674
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KATAYAMA, Shinsaku, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/28*** (11) **3 204 240 B1** ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763935.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/071396 18.09.2015
(87) WO 2016/055251 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 FR 1459638
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR AVION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/00*** B60C 11/03 (11) **2 516 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 10794989.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/070054 17.12.2010
(87) WO 2011/076680 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 FR 0959384
26.03.2010 US 317846 P
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER LAUFFLÄCHE*
• *TIRE WITH IMPROVED TREAD*
• *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FAURE, Jean-Claude, F-63200 Mozac, FR
IGIER, Emmanuel, F-63260 Aigueperse, FR
MANGERET, Jean-Luc, F-63200 Riom, FR
(74) Sidhu, Alban, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **2 459 395 B1**
(25) It (26) En
(21) 10766109.2 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) IB 2010/001851 28.07.2010
(87) WO 2011/012977 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 IT RM20090396
29.10.2009 US 272754 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGREIFEN*
• *MOTOR VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SCHIAVOLIN, Andrea, I-20126 Milano, IT
MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT
MISANI, Pierangelo, I-20126 Milano, IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 5/00*** ***B60C 11/13*** (11) **2 962 874 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14756537.8 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/000367 24.01.2014
(87) WO 2014/132551 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039733
(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE À CARCASSE RADIALE DE VÉHICULE DE TOURISME*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOMIDA, Tatsuya, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13*** (11) **3 012 120 B1** ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 15189417.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522966

(54) • *LUFTREIFEN MIT LAMELLENAKTIVIERUNGSVERSTÄRKER*
• *PNEUMATIC TIRE WITH SIPE ACTIVATION BOOSTERS*
• *PNEU AVEC DES RENFORÇATEURS D'ACTIVATION DE LAMELLE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, 57100 Thionville, FR
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 13/02***

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 074 245 B1**
B60C 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14802667.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075599 26.11.2014
(87) WO 2015/078883 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361868
(54) • *REIFEN MIT EINEM DEFEKTMASKIERENDEN MUSTER AUF EINER SEITENWAND*
• *TYRE COMPRISING A DEFECT-MASKING PATTERN ON A SIDEWALL*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MOTIF DE MASQUAGE DE DEFAUT SUR UN FLANC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/19 → (51) ***B60C 5/24***

(51) ***B60C 25/05*** (11) **2 962 877 B1**
B60C 25/12 ***B60C 25/138***
(25) Ja (26) En
(21) 13876174.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/055291 28.02.2013
(87) WO 2014/132376 2014/36 04.09.2014
(54) • *REIFENANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PNEUMATIQUE*
(73) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) ISHIKAWA Masanobu, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

B60C 25/12 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60C 27/04*** (11) **3 089 883 B1**
(25) It (26) En
(21) 14833174.7 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/002893 29.12.2014
(87) WO 2015/101825 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 IT FI20140001
07.08.2014 IT FI20140187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER GRIFFIGKEIT DER REIFEN*
• *DEVICE TO INCREASE THE GRIP OF THE TYRES*
• *DISPOSITIF ASSURANT L'ACCROISSEMENT DE L'ADHÉRENCE DES PNEUS*
(73) Fittante S. Brevetti&Innovazione S.r.l., Viale Giovanni Milton 5, 50129 Firenze, IT
FITTANTE, Aldo, Via Michele di Lando 6, I-50125 Firenze, IT
(72) BENEDETTI, Ivano, I-50041 Calenzano (FI), IT
FITTANTE, Aldo, I-50125 Firenze, IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

B60D 1/00 → (51) ***B62K 27/04***

B60D 1/167 → (51) ***B62K 27/04***

B60D 1/24 → (51) ***B60R 1/00***

B60D 1/36 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60D 1/48*** (11) **2 390 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 11167403.2 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 DE 102010029394
(54) • *Heckanbauvorrichtung*
• *Rear attachment device*
• *Dispositif de montage à l'arrière*
(73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Riehle, Jörg, 71679, Asperg, DE
Haller, Andreas, 71665, Vaihingen, DE
Pechhold, Frank, 71642, Ludwigsburg, DE
Wegner, Bert, 73333, Gingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/58 → (51) ***B60R 1/00***

B60D 1/62 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 085 556 B1**
B21J 5/00 ***B21K 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14872230.9 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082552 09.12.2014
(87) WO 2015/093346 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262927
15.10.2014 JP 2014210762
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-FAHRWERKSBAUTEIL*
• *AUTOMOBILE UNDERCARRIAGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TRAIN ROULANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Hiroaki, Inabe-shi, Mie 511-0200, JP
OKADA, Keita, Inabe-shi, Mie 511-0200, JP
HOSOI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60G 7/02*** (11) **2 429 839 B1**
B60G 99/00
(25) En (26) En
(21) 10720040.4 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) NL 2010/000079 12.05.2010
(87) WO 2010/131949 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 NL 2002893
(54) • *KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG EINER LÄNGSLENKER*
• *TRAILING ARM MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE D'UN BRAS OSCILLANT*
(73) VDL Weweler B.V., 10, Ecofactorij, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) AALDERINK, Derk, Geert, NL-7245 NV Laren, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B60G 9/04*** (11) **2 756 971 B1**
C21D 1/09 ***C21D 1/18***
C21D 9/08 ***F16F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12831876.3 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/002781 23.04.2012
(87) WO 2013/038580 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200297
(54) • *HOHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HOHLKÖRPERS*
• *HOLLOW MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW MEMBER*
• *ÉLÉMENT CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT CREUX*
(73) Y-TEC CORPORATION, 3-74, Soda, Kaitacho, Aki-gun Hiroshima 763-0003, JP
FUJI GIKEN CO., LTD., 44-1 Yamanokami Mifune-cho Toyota-shi, Aichi 470-0371, JP
(72) EDAHIRO, Takeshi, Aki-gun Hiroshima 736-0003, JP
AKUTAGAWA, Norifumi, Aki-gun Hiroshima 736-0003, JP
YAMANE, Kyotaro, Aki-gun Hiroshima 736-0003, JP
HIRAOKA, Teruhisa, Aki-gun Hiroshima 736-0003, JP
YASUDA, Kazumi, Aki-gun Hiroshima 736-0003, JP
ANDO, Shigeaki, Toyota-shi Aichi 470-0371, JP
HASHIMOTO, Masaru, Toyota-shi Aichi 470-0371, JP
ANDO, Yuichi, Toyota-shi Aichi 470-0371, JP
TSURUTA, Tetsuya, Toyota-shi Aichi 470-0371, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60G 11/04 → (51) ***B60G 11/12***

B60G 11/10 → (51) ***B60G 11/12***

(51) ***B60G 11/12*** (11) **2 612 775 B1**
B60G 11/04 ***B60G 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11821290.1 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004754 26.08.2011
(87) WO 2012/029267 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010193543
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Hino Motors Ltd., 1-1, Hinodai 3-chome Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ENOMOTO, Mitsuru, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
SATO, Naoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUGAWARA, Yoshiharu, Yachiyo-shi Chiba 276-0022, JP
SHIBUYA, Nobuhiro, Yachiyo-shi Chiba 276-0022, JP
(74) Köhler, Walter, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B60G 11/27 → (51) ***B60G 13/06***

B60G 11/28 → (51) ***B60G 13/06***

B60G 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 13/06*** (11) **2 296 921 B1**
B60G 15/06 ***F16F 9/34***
B60G 11/28 ***B60G 11/27***
F16F 9/05
(25) En (26) En
(21) 09758973.3 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/044345 18.05.2009
(87) WO 2009/148812 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 US 133578
(54) • *Gasfederkolben und Gasfederanordnung*
• *Gas spring piston and assembly*
• *Piston pour ressort à gaz et ensemble ressort à gaz*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 250 West 96th Street, Indianapolis, IN 46260, US
(72) GRABARZ, Andrew, Cicero IN 46034, US
STREET, Stephen, C., Carmel IN 46033, US
MOULIK, Pradipta, N., Carmel IN 46032, US
(74) Schwarz, Markku, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60G 13/14*** (11) **2 756 973 B1**
F16F 9/02
(25) En (26) En
(21) 13151663.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Energieumwandlungseinheit für Abstandsmesssensor*
• *Energy transforming unit for distance measurement sensor*
• *Unité de transformation d'énergie pour capteur de mesure de distance*
(73) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US
(72) May, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 157 770 B1**
B62D 7/18 ***B60R 21/00***
B60B 27/00 ***B60G 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15720964.4 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/059647 04.05.2015
(87) WO 2015/193019 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014211632
(54) • *RADTRÄGER EINES FAHRZEUGES MIT EINER KLEMMSITZ-VERBINDUNG*
• *WHEEL CARRIER OF A VEHICLE WITH A CLAMP CONNECTION*
• *SUPPORT DE ROUE D'UN VEHICULE AVEC UNE CONNEXION DE PINCE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KÖTZINGER, Georg, 83334 Inzell, DE

B60G 15/06 → (51) ***B60G 13/06***

B60G 17/015 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60G 17/052*** (11) **2 651 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 11787618.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/005866 22.11.2011
(87) WO 2012/079691 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010054705
(54) • *LUFTFEDERANLAGE, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE UND PNEUMATISCHES SYSTEM*
• *AIR SPRING, AIR SUPPLY SYSTEM AND PNEUMATIC SYSTEM*
• *SUSPENSION D'AIR, SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR ET SYSTÈME PNEUMATIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) FRANK, Dieter, 30171 Hannover, DE
MEISSNER, Frank, 30453 Hannover, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 99/00 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 994 326 B1**
F25B 45/00 ***B01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14728824.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001199 06.05.2014
(87) WO 2014/180559 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 202013004158 U
(54) • *SERVICE-GERÄT ZUM WARTEN VON FAHRZEUGKLIMAANLAGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SERVICE-GERÄTES*
• *SERVICE DEVICE FOR THE MAINTENANCE OF VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEMS AND METHOD FOR OPERATING A SERVICE DEVICE OF THIS TYPE*
• *APPAREIL DE MAINTENANCE DESTINÉ À EFFECTUER L'ENTRETIEN DE SYSTÈMES DE CLIMATISATION DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL DE MAINTENANCE*
(73) Dometic Sweden AB, Torggatan 8, 171 54 Solna, SE
(72) ESCH, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) ***B60H 1/32*** (11) **1 724 134 B1**
F01P 7/16
(25) En (26) En
(21) 06009980.1 (22) 15.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 22.11.2006
(30) 16.05.2005 JP 2005142596
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Conditionneur d'air*
(73) SANYO ELECTRIC CO., LTD., 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(72) Hirata, Ryota, Ora-gun Gunma 370-0532, JP
Nakajima, Katsunori, Ora-gun Gunma 370-0535, JP
Noguchi, Taisei, Ota-shi Gunma 373-0861, JP
Higuchi, Terukazu, Ota-shi Gunma 373-0042, JP
Yoshinaga, Setsuri, Ota-shi Gunma 373-0806, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B60H 1/32*** (11) **2 602 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007561.9 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 26.09.2008 DE 102008048911
28.05.2009 DE 102009023147
(54) • *Klimaanlagensystem für ein Auto*
• *Air conditioning system for a car*
• *Système de climatisation pour véhicule*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) Gartner, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE
Gesell, Bodo, 64850 Schaafheim, DE
Petit, Christophe, 72700 Rouillon, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(62) 09170439.5 / 2 168 796

B60H 1/32 → (51) ***F28D 9/00***

B60H 1/32 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **2 325 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 09176623.8 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(54) • *Wasserdeflektor für eine Fahrzeugtür und entsprechendes Herstellungsverfahren*
• *Water deflector for a vehicle door and method of making it*

- *Déflecteur d'eau pour portière de véhicule et son procédé de fabrication*

(73) Sanko-Espuma Indústria e Comercio Ltda., Av. Toro 252 Serraria, Diadema, Sao Paolo SP, BR
(72) Cyrillo Netto, Domingos Vitiello, Sao Paolo, BR
(74) Beck, Michael Rudolf, Beck & Rössig European Patent Attorneys Cuvilliésstrasse 14, 81679 München, DE

---

(51) ***B60J 5/04*** ***B62D 33/027*** (11) **2 944 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166608.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 202014102306 U
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR STÜCKGUT*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR PIECE GOODS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR MATÉRIAUX EN VRAC*
(73) Fliegl sen., Josef, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 191 332 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778356.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052378 08.09.2015
(87) WO 2016/038292 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 FR 1458567
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGSEITENTÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE SIDE DOOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GALINEAU, Fabien, F-78280 Guyancourt, FR

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **2 617 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007277.2 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 18.01.2012 DE 102012000843
(54) • *Fahrzeugaufbau für Nutzfahrzeuge*
• *Vehicle body for commercial vehicles*
• *Structure de véhicule pour véhicules utilitaires*
(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE
(72) Irion, Manfred, 49757 Werlte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60J 5/10 → (51) ***B62D 65/16***

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **2 736 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 12740488.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/002963 13.07.2012
(87) WO 2013/017199 2013/06 07.02.2013
(30) 30.07.2011 DE 102011109042
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EIN VERSTELLBARES ELEMENT EINES KRAFTWAGENS*
• *GUIDING DEVICE FOR AT LEAST ONE ADJUSTABLE ELEMENT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT RÉGLABLE DE VÉHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) KOBER, Peer-Olaf, 71120 Grafenau, DE
SCHRADER, Jürgen, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***B60J 7/12*** ***F16B 19/04*** (11) **2 842 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 14180966.5 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013216919
(54) • *Lageranordnung*
• *Bearing assembly*
• *Système de palier*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kailasapathi, Shankar, 70199 Stuttgart, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 6/36 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/38 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/38 → (51) ***F16D 25/12***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/40 → (51) ***F16D 25/12***

B60K 6/44 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/445 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***B60K 6/448*** ***B60K 6/52*** ***B60W 10/08*** (11) **2 567 845 B1** ***B60W 10/06***
(25) En (26) En
(21) 12183525.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011195629
(54) • *Steuerungsverfahren für Hybridfahrzeug*
• *Control apparatus for hybrid electric vehicle*
• *Procédé de contrôle pour un véhicule hybride*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Nissato, Yukihiro, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 25/12***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/543 → (51) ***F16D 25/12***

---

(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 11/08*** (11) **3 150 416 B1** ***F28F 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184817.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559160
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE FRONTSEITE EINES FAHRZEUGS, UND MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR FRONT END OF VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR FACE AVANT DE VEHICULE ET VEHICULE EQUIPE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 Autrey les Cerre, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 174 748 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753398.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052020 23.07.2015
(87) WO 2016/016549 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457540
(54) • *KRAFTFAHRZEUGFRONTFLÄCHENLUFTFÜHRUNG MIT BEREICHEN MIT MECHANISCHER SCHWÄCHE*
• *MOTOR VEHICLE FRONT SURFACE AIR GUIDE COMPRISING MECHANICAL WEAKNESS AREAS*
• *GUIDE D'AIR POUR FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DES ZONES DE FAIBLESSE MECANIQUE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ROUSSEL, Thierry, F-52500 Montesson, FR
FAYT, Arnold, F-01640 Jujurieux, FR
(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

B60K 17/02 → (51) ***F16D 25/12***

B60K 23/08 → (51) ***F16H 61/12***

---

(51) ***B60K 25/00*** ***F02B 67/08*** (11) **1 954 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 06813021.0 (22) 16.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) SE 2006/001302 16.11.2006
(87) WO 2007/058594 2007/21 24.05.2007
(30) 21.11.2005 SE 0502556
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSANORDNUNG*
• *POWER GENERATION ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE GENERATEUR D'ENERGIE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB, 501 78 Borås, SE

(72) LILJEBLAD, Benny, S-443 38 Lerum, SE
GRANÄNG, Owe, 424 72 Olofstorp, SE
NILSSON, Lars, S-451 63 Uddevalla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 25/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 26/02*** (11) **2 907 685 B1**
F02D 11/02 ***F02D 11/04***
G05G 5/03
(25) Ja (26) En
(21) 13895100.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077049 04.10.2013
(87) WO 2015/049786 2015/14 09.04.2015
(54) • *GASPEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE ACCELERATOR PEDAL APPARATUS*
• *APPAREIL À PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR POUR VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) HORIUCHI, Yosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NEBUYA, Hideto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Motomasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAGUCHI, Ayumu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIRAI, Mitsunori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MANDO, Kiyohiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60R 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/033***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 8/0432***

B60L 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 1/08 → (51) ***H01M 8/0432***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 5/20*** (11) **2 976 383 B1**
C09J 5/06 ***C09J 9/02***
(25) De (26) De
(21) 13716736.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2013/055526 18.03.2013
(87) WO 2014/146674 2014/39 25.09.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKLEBTEN SCHLEIFBÜGELS FÜR STROMABNEHMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GLUED MOUNTING OF A SLIDING BRUSH FOR A CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MONTURE COLLÉE DE BALAI FROTTEUR POUR PRISE DE COURANT*
(73) PanTrac GmbH, Vulkanstrasse 13, 10367 Berlin, DE
(72) KINAST, Bernd, 13127 Berlin, DE
SCHULZ, Andreas, 12623 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 7/10 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60L 11/00*** (11) **2 705 973 B1**
B60L 15/20 ***B62M 6/45***
B62M 6/50 ***B62M 6/55***
(25) En (26) En
(21) 13181387.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184613
(54) • *Elektrofahrzeug mit Spreizsitz, Stromversorgung und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Straddle-type electric vehicle, power unit, and method for controlling power unit*
• *Véhicule électrique de type à enfourcher, unité de puissance et son procédé de commande*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kishita, Hirokatsu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kinpara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 11/00 → (51) ***B60R 1/00***

B60L 11/00 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 11/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 897 833 B1**
B60L 1/00 ***B60L 7/10***
B60W 10/26 ***H02J 7/14***
H02J 7/34 ***B60R 16/033***
(25) De (26) De
(21) 13765722.7 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069487 19.09.2013
(87) WO 2014/044763 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217190
(54) • *KOPPELSPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COUPLING STORE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE COUPLAGE POUR VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHINDLER, Moritz, 80809 München, DE
SCHÄCK, Stefan, 80805 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 903 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780255.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062848 01.10.2013
(87) WO 2014/055503 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709357 P
(54) • *STEUERUNG DES AUSGANGS-KOMPRESSORDRUCKS ABHÄNGIG VON DER TEMPERATUR EINER WASSER-GEKÜHLTE WÄRMEQUELLE IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL OF COMPRESSOR OUTLET PRESSURE BASED ON TEMPERATURE OF THERMAL LOAD COOLED BY COOLANT IN ELECTRIC VEHICLE*
• *COMMANDE DE PRESSION DE SORTIE DE COMPRESSEUR SUR LA BASE D'UNE TEMPÉRATURE D'UNE CHARGE THERMIQUE REFROIDIE PAR UN AGENT DE REFROIDISSEMENT DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Magna E-car Systems Of America, Inc., 4121 North Atlantic Boulevard, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) GAO, Guangning, Rochester Hills, MI 48306, US
CARPENTER, Neil, Clarkston, MI 48348, US
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60L 11/18 → (51) ***A01D 34/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/0432***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/60***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 1/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 11/18 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **2 099 640 B1**
B60L 13/08
(25) De (26) De
(21) 07817652.6 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) DE 2007/001812 12.10.2007
(87) WO 2008/064622 2008/23 05.06.2008
(30) 27.11.2006 DE 102006056335
(54) • *MAGNETSCHWEBEFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM MAGNETSYSTEM*
• *MAGNETIC LEVITATION VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE MAGNETIC SYSTEM*
• *VÉHICULE À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) LÖSER, Friedrich, 85521 Riemerling, DE
ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B60L 13/06*** (11) **1 976 722 B1**
B61L 25/02

(25) De (26) De
(21) 07711141.7 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) DE 2007/000045 10.01.2007
(87) WO 2007/085224 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 DE 102006003679
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON POSITIONSSIGNALEN FÜR SPURGEBUNDENE FAHRZEUGE, INSBESONDERE MAGNETSCHWEBEFAHRZEUGE*
• *DEVICE FOR PRODUCING POSITION SIGNALS FOR TRACK-BOUND VEHICLES, PARTICULARLY MAGNETICALLY LEVITATED VEHICLES*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE POSITION POUR DES VÉHICULES SUR RAIL, NOTAMMENT POUR DES VÉHICULES À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
FRANTZHELD, Jürgen, 81476 München, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60L 13/08 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***B60L 13/10*** (11) **2 280 844 B1**
(25) De (26) De
(21) 09753623.9 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) EP 2009/003466 15.05.2009
(87) WO 2009/143968 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 DE 102008026228
(54) • *MAGNETSCHWEBEFAHRZEUG MIT EINER MEHRZAHL VON FÜHR- UND BREMSMAGNETEN*
• *MAGNETIC LEVITATION VEHICLE WITH A PLURALITY OF DRIVING- AND BRAKING MAGNETS*
• *VEHICULE A SUSTENTATION MAGNETIQUE AVEC UNE PLURALITE D' AIMANTS DE GUIDAGE ET DE FREINAGE*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 34125 Kassel, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 162 612 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195330.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560318
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGSTROMZUFUHR UND STEUEREINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF A TRANSPORT VEHICLE ENGINE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ALIMENTATION D'UN MOTEUR DE VÉHICULE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PERIOT, Robert, 64460 LAMAYOU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 15/20 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 1/30 → (51) ***H01B 7/32***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/07*** ***B60N 2/08*** (11) **2 772 386 B1** ***B60N 2/12***
(25) En (26) En
(21) 14156506.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039664
(54) • *Sitzverschiebevorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Seat slide apparatus for vehicle*
• *Appareil coulissant de siège pour véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Yamada, Yukifumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kojima, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Goto, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-0027, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/07***

(51) ***B60N 2/12*** ***B60N 2/20*** (11) **2 049 360 B1** ***B60N 2/30***
(25) En (26) En
(21) 07811011.1 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/017257 02.08.2007
(87) WO 2008/019033 2008/07 14.02.2008
(30) 03.08.2006 US 835282 P
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLMECHANISMUS*
• *RECLINER MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) SHANMUGAM, Tamizharasan, Plymouth, MI 48170, US
SIEBOLD, Kurt, South Lyon, MI 48178, US
GILMORE, Paul, Arthur, Livonia, MI 48152, US
SHEILL, David, D., White Lake, MI 48386, US
HIEMSTRA, Bruce, A., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 162 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193083.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221070
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
WILLEMS, Boris, 66839 Schmelz, DE
JOST, Hermann, 67659 Kaiserslautern, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 162 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193084.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221071
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) WILLEMS, Boris, 66839 Schmelz, DE
JOST, Hermann, 67655 Kaiserslautern, DE
UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 162 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193085.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221073
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
WILLEMS, Boris, 66839 Schmelz, DE
JOST, Hermann, 67655 Kaiserslautern, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/12*** (11) **3 162 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193092.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221077
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ*
• *LENGTH ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*

- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, DE
WILLEMS, Boris, 66839 Schmelz, DE
JOST, Hermann, 67655 Kaiserslautern, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/30***

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/58*** (11) **2 998 156 B1** ***B60N 2/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15749055.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2015/052904 03.02.2015
(87) WO 2015/122313 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027267
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR KINDERSITZ*
• *CHILD SEAT LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR SIÈGE POUR ENFANT*
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) ASAEDA, Naonori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
ONJI, Atsushi, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60N 2/30*** ***B60N 2/01*** ***B60N 2/24*** (11) **2 670 626 B1** ***B60N 2/005***
(25) De (26) De
(21) 12700932.2 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000197 18.01.2012
(87) WO 2012/104021 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 DE 102011010387
(54) • *VARIABLES LEICHTBAU-SITZKONZEPT*
• *VARIABLE LIGHTWEIGHT SEAT CONCEPT*
• *CONCEPT DE SIÈGE À STRUCTURE LÉGÈRE, MODULABLE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
(72) BREYVOGEL, Jörg, 38165 Lehre, DE
ROHLFING, Hans, 38108 Braunschweig, DE
WOYNOWSKI, Tobias, 30165 Hannover, DE
STOLLREITER, Ole, 30539 Hannover, DE
SULOWSKI, Robert, 67-200 Jaczów, PL
SZYDLO, Jaroslaw, 59-101 Polkowice, PL
(74) Wöhltjen, Karsten, Volkswagen AG Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/12***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/66 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B60N 2/70*** ***A47C 27/14*** (11) **3 126 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741938.3 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057518 07.04.2015
(87) WO 2015/150576 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014004983
(54) • *FAHRZEUGSITZKISSEN MIT SCHAUMFEDERN*
• *VEHICLE SEAT CUSHION WITH FOAM SPRINGS*
• *COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC RESSORTS EN MOUSSE*
(73) Elisana Sarl, 4 Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
(72) CESKO, Sandi, 1411 Izlake, SI
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/28***

B60P 1/36 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***B60Q 1/00*** ***G01S 13/86*** (11) **2 340 185 B1** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 09819732.0 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/059650 06.10.2009
(87) WO 2010/042483 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 US 103680 P
(54) • *INTEGRIERTER RADAR-KAMERASENSOR*
• *INTEGRATED RADAR-CAMERA SENSOR*
• *CAPTEUR RADAR-CAMÉRA INTÉGRÉ*
(73) Delphi Technologies, Inc., Mail Code:480-410-202 P.O. Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) ALLAND, Stephen, W., Newbury Park, CA 91320, US
LIND, Richard, C., Noblesville, IN 46060, US
SHOGREN, William, G., Noblesville, IN 46062, US
HUMM, Lawrence, A., West Hills, CA 91304, US
BAUSON, William, A., 10101 Luanshya, ZM
SHI, Shawn, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/18*** ***F21S 41/147*** (11) **2 484 553 B1** ***F21V 7/00*** ***F21S 41/32***
(25) En (26) En
(21) 12154292.2 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011023861
(54) • *Fahrzeuglampe und optische Einheit dafür*
• *Vehicle lamp and optical unit thereof*
• *Phare de véhicule et son unité optique*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Matsumoto, Akinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/14*** (11) **2 951 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 12805524.1 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2012/002132 22.08.2012
(87) WO 2014/030028 2014/09 27.02.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) LONGUEVILLE, François, 69230 Saint Genis Laval, FR
CRAVE, Philippe, 69003 Lyon, FR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **2 436 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 11176134.2 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 AT 16402010
(54) • *Verstellvorrichtung zum Verstellen eines optisch relevanten Bauteils eines Fahrzeugscheinwerfers*
• *Adjustment device for adjusting an optically relevant component of a vehicle headlamp*
• *Dispositif de réglage d'un composant optique d'un phare de véhicule*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Krenn, Irmgard, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60Q 1/14*** ***B64D 47/04*** ***H05B 33/08*** (11) **3 095 641 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15168342.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *FLUGZEUGLANDESCHEINWERFER, FLUGZEUGAUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGLANDESCHEINWERFER*
• *AIRCRAFT LANDING LIGHT UNIT, EXTERIOR AIRCRAFT LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT LANDING LIGHT UNIT*
• *PHARE D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PHARE D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56079 Koblenz, DE
Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE

Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B62D 65/16***

(51) ***B60Q 3/00*** ***B61D 29/00*** (11) **2 205 462 B1** ***B61D 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08849085.9 (22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) FR 2008/051769 01.10.2008
(87) WO 2009/063148 2009/21 22.05.2009
(30) 01.10.2007 FR 0757978
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENWAGEN, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR PASSAGIERRAUMBELEUCHTUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY CARRIAGE, COMPRISING A PASSENGER COMPARTMENT LIGHTING DEVICE*
• *VEHICULE DE TRANSPORT NOTAMMENT VOITURE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'HABITACLE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LECLERCQ, Bernard, F-59300 Famars, FR
GARNICHE, François, F-59159 Marcoing, FR
DEVULDER, Guy, F-59990 Estreux, FR
ANDRIES, Véronique, F-59160 Villeneuve D'ascq, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60Q 3/51 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 11/02*** ***H04N 7/18*** (11) **2 471 689 B1** ***B60R 21/00*** ***G06T 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10848628.3 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/004722 23.07.2010
(87) WO 2011/125137 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 JP 2010089724
(54) • *FAHRHILFEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING SUPPORT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ICHINOSE, Tadao, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B60R 1/00*** ***B60D 1/36*** ***B60D 1/24*** ***B62D 15/02*** ***B60D 1/62*** ***G06K 9/00*** (11) **2 988 973 B1** ***B60K 35/00*** ***B60L 11/00*** ***B60D 1/58*** ***B60G 17/015***
(25) En (26) En
(21) 14723021.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058372 24.04.2014
(87) WO 2014/174027 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 GB 201307525
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE HITCH ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTEME ASSISTANCE A L'ATTELAGE DE VEHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WARD, Damian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Thompson, Trevor George, et al, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) ***B60R 1/072*** (11) **3 197 719 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 15794335.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) NL 2015/050652 21.09.2015
(87) WO 2016/048140 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 NL 2013509
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS, AUSSENSPIEGEL UND FAHRZEUG*
• *MOTION MECHANISM, EXTERIOR MIRROR DEVICE AND VEHICLE*
• *MÉCANISME DE MOVEMENT, DISPOSITIF RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR ET VEHICULE*
(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, NL-3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 184 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201735.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *BEWEGLICHER RÜCKSPIEGEL MIT AKTIVEM MATERIAL*
• *MOVEABLE REAR VIEW MIRROR COMPRISING ACTIVE MATERIAL*
• *RÉTROVISEUR MOBILE COMPORTANT UN MATÉRIAU ACTIF*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) ***B25J 15/00***

B60R 3/00 → (51) ***B62D 25/16***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 040 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150134.1 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 DE 102015100038
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLEM ÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *IMAGE ACQUISITION SYSTEM WITH FLEXIBLE TRANSMISSION ELEMENT*
• *SYSTEME DE SAISIE D'IMAGES COMPRENANT UN ELEMENT DE TRANSMISSION FLEXIBLE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 089 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827953.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071401 19.12.2014
(87) WO 2015/102940 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314145425
(54) • *VERBORGENE VORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBARER ABDECKUNG*
• *HIDDEN DEVICE WITH TRANSLATING COVER*
• *DISPOSITIF CACHÉ À CAPOT MOBILE EN TRANSLATION*
(73) HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP., 9020 West Dean Road, Milwaukee WI 53224, US
(72) DA DEPPO, Lynn, D., Bloomfield Hills, MI 48304, US
KAMAL, Ehab, Novi, MI 48374, US
BAUER, Steve, Clarkston, MI 48348, US
CARSON, Douglas, West Bloomfield, MI 48322, US
NEWKIRK, David, West Bloomfield, MI 48323, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60R 13/02 → (51) ***B29C 51/32***

B60R 16/02 → (51) ***H01H 9/18***

(51) ***B60R 16/023*** ***H04L 12/40*** (11) **2 819 886 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13754426.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) SE 2013/050070 30.01.2013
(87) WO 2013/129992 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 SE 1250184
(54) • *STEUERUNG VON FUNKTIONEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *CONTROL OF FUNCTIONS IN MOTOR VEHICLES*
• *COMMANDE DE FONCTIONS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROOS, Per, S-153 36 Järna, SE
BERGQVIST, Ola, S-131 40 Nacka, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60R 16/023 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B60R 16/027*** ***H01R 35/02*** (11) **2 693 577 B1** ***F16D 3/12***

(25) Ja (26) En
(21) 12765468.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057265 22.03.2012
(87) WO 2012/133076 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011071368
(54) • *DREHBARE STECKVERBINDERVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD ROTATIF*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YAMAWAKI, Kosuke, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **1 834 842 B1**
H02J 7/14
(25) De (26) De
(21) 07004500.0 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(30) 17.03.2006 DE 102006012290
(54) • *Stromversorgungseinrichtung eines Nutzfahrzeugs*
• *Power supply device for a commercial vehicle*
• *Dispositif d'alimentation électrique d'un véhicule utilitaire*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Eisermann, Günter, 85757 Karlsfeld, DE
Hackl, Andreas, 81829 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 16/033 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 056 391 B1**
B62D 25/20 ***F16F 7/00***
F16F 7/12 ***B62D 21/15***
B23K 9/00 ***B23K 26/00***
B23K 31/02 ***B23K 9/235***
B23K 26/21
(25) Ja (26) En
(21) 14852575.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075191 24.09.2014
(87) WO 2015/053075 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212070
(54) • *ZERKLEINERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRUSH BOX AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BOÎTE COMPRESSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **2 647 530 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11844711.9 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/001845 29.03.2011
(87) WO 2012/073391 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265153
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRHILFE*
• *DRIVE ASSIST DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ICHINOSE, Tadao, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 21/00 → (51) ***B60G 15/06***

B60R 21/00 → (51) ***B60R 1/00***

---

(51) ***B60R 21/01*** (11) **1 861 294 B1**
F42D 1/055
(25) De (26) De
(21) 06707868.3 (22) 27.01.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 05.12.2007
(86) EP 2006/050484 27.01.2006
(87) WO 2006/094859 2006/37 14.09.2006
(30) 11.03.2005 DE 102005011242
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUGINSASSEN*
• *SAFETY SYSTEM FOR PASSENGERS OF A VEHICLE*
• *SYSTEME DE SECURITE POUR DES PASSAGERS D'UN VEHICULE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
KARNER, Rüdiger, 70806 Kornwestheim, DE

B60R 21/017 → (51) ***G01R 31/00***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/272***

B60R 21/263 → (51) ***B60R 21/272***

---

(51) ***B60R 21/272*** (11) **3 162 640 B1**
B60R 21/263 ***B60R 21/2338***
(25) En (26) En
(21) 16196046.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215841
(54) • *FAHRZEUGAIRBAGVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYATA, Akihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60R 25/25*** (11) **2 915 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200587.5 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 17.05.2012 US 201213473955
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DES UNERLAUBTEN FAHRZEUGBETRIEBS MITHILFE VON GESICHTSERKENNUNG*
• *METHODS AND SYTEMS FOR PREVENTING UNAUTHORIZED VEHICLE OPERATION USING FACE RECOGNTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EMPÊCHER LE FONCTIONNEMENT NON AUTORISÉ D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE DE VISAGE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Hampiholi, Vallabha Vasant, 560035 Bangalore, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 13168066.2 / 2 664 502

B60T 1/06 → (51) ***B62K 11/04***

B60T 1/14 → (51) ***B62B 5/04***

B60T 7/04 → (51) ***G05G 1/30***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 095 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160895.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 30.03.2015 SE 1550374
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTTROCKNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN AIR DRYER DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE À L'AIR*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JEDDI-TEHRANI, Hossein, 126 34 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60T 17/06 → (51) ***B62K 19/46***

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 930 076 B1**
B60K 6/442 ***B60K 6/543***
B60L 11/14 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***F02D 29/02***
B60K 6/48 ***B60K 25/02***
B60K 6/36 ***B60K 6/38***
B60K 6/387 ***B60W 30/20***
B60L 7/14 ***B60L 11/18***
B60L 15/20 ***B60W 10/06***
F02D 41/02 ***F02D 41/06***
B60W 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 13860502.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081583 25.11.2013
(87) WO 2014/087856 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268217
(54) • *MODUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *MODE SWITCHING CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUBO, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATO, Yoshiaki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/06 → (51) ***F01N 3/20***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/11 → (51) ***F02D 45/00***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60W 20/00*** ***G07C 5/08*** (11) **2 228 275 B1** B60W 10/26
(25) En (26) En
(21) 10155723.9 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 11.03.2009 US 401726
(54) • *Fahrzeug mit einer Optimierung der Energiespeicherkomponentennutzung*
• *Vehicle with optimizing of the energy storage component usage*
• *Véhicule avec optimisation de l'utilisation de composant de stockage d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ricter, Timothy Gerard, Wynantskill, NY 12198, US
Yan, Weizhong, Clifton Park, NY 12065, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06*** ***F02D 41/02*** ***B60W 30/192*** ***F02D 41/00*** (11) **3 122 606 B1** ***B60W 10/08*** ***F02D 13/02*** ***B60K 6/44***
(25) En (26) En
(21) 15717614.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/000391 25.03.2015
(87) WO 2015/145242 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063660

(54) • *HYBRIDFAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE, CONTROLLER FOR HYBRID VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ASAMI, Yoshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Toshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TERAYA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/00 → (51) ***F01N 3/20***

B60W 20/13 → (51) ***H02J 7/00***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/08 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/194 → (51) ***F01N 3/20***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/00*** ***G01S 13/93*** ***B60W 40/04*** ***B60W 30/14*** (11) **2 865 576 B1** ***G06K 9/00*** ***B60W 30/08*** B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 13189698.7 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Zusammengesetzte Vertrauensschätzung für prädiktive Fahrerunterstützungssysteme*
• *Composite confidence estimation for predictive driver assistant systems*
• *Estimation de confiance composite pour systèmes d'assistance de conducteur prédictifs*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Schmüdderich, Jens, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B61D 15/00 → (51) ***B61D 47/00***

B61D 27/00 → (51) ***B60Q 3/00***

B61D 29/00 → (51) ***B60Q 3/00***

(51) ***B61D 47/00*** ***B61D 15/00*** (11) **2 457 798 B1** ***E01B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 11009356.4 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 DE 102010052744
(54) • *Modularer Arbeitswagen zur Erstellung und/oder zur Sanierung einer Bahnstrecke*
• *Modular maintenance vehicle for construction and/or renovation of a railway track*
• *Véhicule de travail modulaire destiné à la réalisation et/ou au nettoyage d'une voie ferrée*
(73) Zürcher, Ralf, Binzenweg 12, 77974 Meissenheim, DE
(72) Zürcher, Ralf, 77974 Meissenheim, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, et al, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B61F 5/22*** (11) **2 871 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192003.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *SEITENWINDSTABILISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *CROSSWIND STABILISATION METHOD AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION PAR VENT LATÉRAL ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Thomas, Dirk, 12935 Hägersten, SE
Berg, Mats, 64531 Strängnäs, SE
Persson, Rickard, 72334 Västeras, SE
Stichel, Sebastian, 18694 Vallentuna, SE
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61F 9/00 → (51) ***B60B 5/02***

B61K 9/04 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***B61L 3/12*** G08C 17/00 (11) **2 519 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177546.4 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 27.03.2008 US 56827
(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM BERÜHRUNGSSCHIRM ZUR STEUERUNG EINES EISENBAAHFAHRZEUGS*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM HAVING A TOUCHSCREEN FOR CONTROLLING A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE MUNI D'UN ÉCRAN TACTILE POUR COMMANDER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Hetronic International, Inc., 3000 N. W. 149th Street, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) Ecton, Mark, Oklahoma, OK Oklahoma 73013, US
Rempe, Torsten, Edmund, OK Oklahoma 73025, US
Heckl, Max, Oklahoma City, OK Oklahoma 73099, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(62) 09725182.1 / 2 272 257

(51) ***B61L 5/18*** (11) **3 216 672 B1**
B61L 29/24 ***G08G 1/095***
(25) De (26) De
(21) 16159797.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LEUCHTSTÄRKE EINES LICHTSIGNALS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE LUMINOUS EMITTANCE OF A LIGHT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ D'UN SIGNAL LUMINEUX*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FÄSSLER, Thomas, 9500 Wil, CH
MOSER, Mario, 9630 Wattwil, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 5/18 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***B61L 7/06*** (11) **2 356 010 B1**
B61L 7/08
(25) It (26) En
(21) 09810820.2 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) IB 2009/007508 18.11.2009
(87) WO 2010/058271 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 IT MI20082088
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG FÜR EISENBAHNSIGNALE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PROTECTION OF AN ELECTRIC LINE FOR RAILWAY SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE POUR SIGNAUX DE VOIE FERRÉE*
(73) Sirti S.p.A., Via Stamira D'Ancona 9, 20127 Milano, IT
(72) MORELLI, Maurizio, I-16138 Genova, IT
TRENTINI, Daniele, I-16043 Chiavari (GE), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B61L 7/08 → (51) ***B61L 7/06***

B61L 19/06 → (51) ***G05B 9/02***

B61L 21/04 → (51) ***G05B 9/02***

(51) ***B61L 23/06*** (11) **2 942 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167480.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Verfahren zur Warnung einer gefährdeten Person in einem Gefahrenbereich*
• *Method for warning and alerting an endangered person within a danger area*
• *Procédé pour avertir et alerter une personne en danger à l'intérieur d'une zone de danger*
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Schäfer, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
Eldegard, Anne, 0781 Oslo, NO
Gourdon, Jean-Jacques, 91883 Massy, FR
Naegele, Philippe, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
Rawlings, Ian, 2063 Northbridge, AU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 25/02 → (51) ***B60L 13/06***

B61L 29/24 → (51) ***B61L 5/18***

B62B 1/12 → (51) ***B62K 27/04***

B62B 3/00 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **2 767 452 B1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 14155200.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013101525
(54) • *Einrichtung zur Anordnung eines Schwerpunktes eines Gerätewagens*
• *Device for adjusting the centre of gravity of a hand cart*
• *Dispositif destiné à l'agencement d'un centre de gravité d'une servante d'outillage*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Emmerich, Bernd, 78532 Tuttlingen, DE
Jansche, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

B62B 3/02 → (51) ***B62K 27/04***

(51) ***B62B 3/06*** (11) **2 233 380 B1**
B66F 5/00
(25) En (26) En
(21) 09155956.7 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(54) • *Transportsystem*
• *A transport system*
• *Système de transport*
(73) Bull Bug ApS, Dagmarsgades Vandtårn Hundegade 1, 6760 Ribe, DK
(72) Thøgersen, Lars, DK-2300, Copenhagen S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/02***

B62B 5/00 → (51) ***B62K 27/04***

(51) ***B62B 5/04*** (11) **2 051 896 B1**
B62B 3/00 ***B60T 1/14***
(25) En (26) En
(21) 07733128.8 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) GB 2007/002117 08.06.2007
(87) WO 2008/017798 2008/07 14.02.2008
(30) 08.08.2006 GB 0615707
03.11.2006 GB 0621920
(54) • *TRANSPORTIEREN VON LASTEN*
• *TRANSPORTING LOADS*
• *TRANSPORT DE CHARGES*
(73) Loadhog Limited, The Hog Works Carbrook Street, Sheffield S9 2JE, GB
(72) FACEY, Hugh, David, Sheffield S11 9PX, GB
BOALER, Derek, Sheffield S8 8JJ, GB
MAKIN, John, South Yorkshire S60 5NJ, GB
SHAWCROSS, Brian, Edward, Nottinghamshire DN22 7HR, GB
JOWETT, Leigh, Sheffield S36 1EN, GB

B62B 7/04 → (51) ***B62B 7/08***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **2 684 766 B1**
B62B 7/12 ***B62B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12176343.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Zusammenklappbarer Passagierträger*
• *Foldable passenger carrier*
• *Support de passager pliable*
(73) Thule Child Transport Systems Ltd, 105-5760 9th Street SE, Calgary, AB T2H 1Z9, CA
(72) Fleming, Wesley Justin, T2Z 2W7 Calgary, Alberta, CA
Britton, Daniel W., T3H 0S5 Calgary, Alberta, CA
Meszaros, Gerner Elliot, T0J 1X2 Landon, Alberta, CA
McPhersson, Roger Wayne, T3H 3A1 Calgary, Alberta, CA
Anderson, David, T3L 1B1 Calgary, Alberta, CA
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62B 7/12 → (51) ***B62B 7/08***

B62B 7/12 → (51) ***B62K 27/04***

(51) ***B62D 1/18*** (11) **2 727 795 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12804571.3 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/063751 29.05.2012
(87) WO 2013/001965 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143586
(54) • *STEUERGERÄT*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUZUKI, Kenichi, Gunma 371-0853, JP
MORIYAMA, Seiichi, Gunma 371-0853, JP
SHIBASAKI, Hiroshi, Gunma 371-0853, JP
KOJIMA, Kazuhiko, Gunma 371-0853, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 145 790 B1**
B62D 1/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804380.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/078121 01.12.2015
(87) WO 2016/091642 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462088
(54) • *IN DIE TIEFE EINSTELLBARER LENKSÄULEMECHANISMUS MIT VERSENKBAREM ANSCHLAG*
• *STEERING COLUMN MECHANISM ADJUSTABLE IN DEPTH WITH A RETRACTABLE STOPPER*
• *MÉCANISME DE COLONNE DE DIRECTION AJUSTABLE EN PROFONDEUR À BUTÉE ESCAMOTABLE*
(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, Route de Blois, 41100 Vendome, FR

(72) CHARVET, William, 37170 Chambray-lès-Tours, FR
BERNIER, Jacques, 41800 Montoire-sur-le-Loir, FR
SAUQUET, Mickaël, 41100 Villerable, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 7/04***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 6/08***

B62D 6/10 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***B62D 7/04*** ***B62D 11/20*** ***B62D 11/04*** (11) **2 881 306 B1** ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14191081.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252480
(54) • *Fahrzeug*
• *Traveling vehicle*
• *Véhicule de déplacement*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Shinoda, Tomoyuki, Inuyama-Shi, 48-8502, JP
Goto, Naoki, Inuyama-shi, 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62D 7/18 → (51) ***B60G 15/06***

B62D 11/04 → (51) ***B62D 7/04***

B62D 11/20 → (51) ***B62D 7/04***

B62D 15/02 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B62D 21/11*** ***B22C 9/24*** (11) **2 990 304 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14788066.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061665 25.04.2014
(87) WO 2014/175414 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093326
26.04.2013 JP 2013093343
26.04.2013 JP 2013093901
(54) • *FAHRSCHEMEL*
• *VEHICLE SUBFRAME*
• *FAUX CHÂSSIS DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IMANISHI, Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Toshimitsu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/34***

B62D 25/06 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 33/06*** (11) **2 927 099 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13858681.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/003389 29.05.2013
(87) WO 2014/083719 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261141
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR BLECH-PANEEL*
• *SHEET-METAL PANEL MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE PANNEAU EN TÔLE*
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) SAITO, Takehiro, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
ARAI, Takaichi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
YAMAMOTO, Toshimasa, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

B62D 25/12 → (51) ***B62D 65/16***

(51) ***B62D 25/16*** ***B62D 35/00*** (11) **3 130 528 B1** ***B60R 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16001657.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015010657
(54) • *SEITENVERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SIDE COVERING DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DEHABILLAGE LATERAL POUR UN VEHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Marx, Manuel, 85258 Weichs, DE
Marx, Stefan, 82290 Landsberied, DE
Löffler, Martin, 80997 München, DE
Weissbrodt, Olaf, 80992 München, DE
Foscari, Nicola, 80939 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 077 275 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14803138.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075806 27.11.2014
(87) WO 2015/082301 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 FR 1361940
(54) • *HECKSTRUKTUR EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT SPARREN MIT EINER VERLÄNGERUNG*
• *STRUCTURE OF THE REAR PART OF A MOTOR VEHICLE BODY OF WHICH THE SPARS COMPRISE AN EXTENSION*
• *STRUCTURE DE LA PARTIE ARRIÈRE DE LA CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DONT LES LONGERONNETS COMPORTENT UNE ALLONGE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 Limours, FR
TAILLEVENT, Christophe, 77220 Tournan en Brie, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 25/20 → (51) ***B60R 19/34***

B62D 27/02 → (51) ***B23K 9/09***

B62D 33/027 → (51) ***B60J 5/04***

B62D 33/06 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 35/00 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B62D 43/04*** ***B62D 65/16*** (11) **3 152 100 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727704.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051401 27.05.2015
(87) WO 2015/185826 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455176
(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES RESERVEREIFENS IN EINEM UNTERBODEN, KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN ANORDNUNG AN EINEM FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR HOLDING A SPARE WHEEL IN AN UNDERBODY, VEHICLE PROVIDED WITH SUCH AN ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING SUCH AN ASSEMBLY ON A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RETENUE DE ROUE DE SECOURS EN SOUS CAISSE, VÉHICULE MUNI D'UN TEL ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE SUR VÉHICULE D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELAUNAY, Guillaume, 28500 Vernouillet, FR

(51) ***B62D 65/16*** ***B62D 25/12*** ***B60Q 1/26*** (11) **2 254 786 B1** ***B60J 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09730260.8 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FR 2009/050486 20.03.2009
(87) WO 2009/125111 2009/42 15.10.2009
(30) 20.03.2008 FR 0851822
(54) • *KRAFTFAHRZEUGHECKMODUL ZUM AUFBAU IN EINER HECKKLAPPE*
• *MOTOR VEHICLE REAR MODULE INTENDED TO BE AFFIXED TO A REAR HATCH STRUCTURE*
• *MODULE ARRIERE DE VEHICULE AUTOMOBILE, DESTINE A ÊTRE RAPPORTE SUR UNE STRUCTURE D'OUVRANT ARRIERE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Rajon, Alexis, 15 cours d'Herbouville, 69004 Lyon, FR
Fayt, Arnold, 3 route de la combe, 01640 Jujurieux, FR
(72) RAJON, Alexis, F-69004 Lyon, FR

FAYT, Arnold, F-01640 Jujurieux, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 65/16 → (51) ***B62D 43/04***

B62J 9/00 → (51) ***B62K 19/46***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 19/46***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 19/46***

(51) ***B62K 11/04*** ***B60B 1/08*** ***B62M 7/04*** (11) **3 135 573 B1** ***B60T 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16178907.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143104
26.05.2016 JP 2016104834
(54) • *RAD FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *A WHEEL FOR STRADDLED VEHICLES AND A STRADDLED VEHICLE*
• *ROUE POUR VÉHICULES À CALIFOURCHON ET VÉHICULE À CALIFOURCHON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) NIIMI, Hiroshi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 11/10 → (51) ***B62K 19/46***

B62K 19/32 → (51) ***B62K 21/20***

(51) ***B62K 19/46*** ***B62K 11/10*** ***B60T 17/06*** ***B62J 11/00*** (11) **2 979 963 B1** ***B62J 99/00*** ***B62J 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14776368.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058603 26.03.2014
(87) WO 2014/157372 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013075181
(54) • *STROMQUELLENVERSORGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *POWER SOURCE SUPPLY STRUCTURE OF SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION DE SOURCE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KAWAIDA, Sora, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MITSUKAWA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
EBATO, Kaori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMANAKA, Takasumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B62K 21/20*** ***B62K 21/22*** (11) **3 115 289 B1** ***B62K 19/32***
(25) En (26) En
(21) 16178787.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191162 P
01.04.2016 US 201662317307 P
01.06.2016 US 201662344012 P
16.06.2016 US 201662350870 P
23.06.2016 US 201615191401
(54) • *FAHRRAD MIT EINER AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *BICYCLE HAVING A SUSPENSION ASSEMBLY*
• *BICYCLETTE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE SUSPENSION*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) D'Aluisio, Christopher P., Corralitos, CA 95076, US
Callhan, Jean-Luc, San Jose, CA 95112, US
Swarthout, Conner, Morgan Hill, CA 95037, US
Kraus, Tyler, San Jose, CA 95133, US
McAndrews, Michael, Morgan Hill. CA 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 21/22 → (51) ***B62K 21/20***

B62K 27/00 → (51) ***B62K 27/04***

(51) ***B62K 27/04*** ***B62B 5/00*** ***B62K 27/06*** ***B62K 27/12*** ***B60D 1/167*** ***B62B 1/12*** (11) **2 946 994 B1** ***B62B 7/12*** ***B62K 27/08*** ***B62K 27/00*** ***B60D 1/00*** ***B62B 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15167375.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 FR 1454435
(54) • *ANHÄNGER FÜR ZWEIRAD-FAHRZEUG*
• *TRAILER FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *REMORQUE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Pourty, Maxime, 78, Avenue de Saint Mandé, 75012 Paris, FR
(72) Pourty, Maxime, 75012 Paris, FR
(74) Fragnaud, Aude, A.P.I. Conseil Technopole Hélioparc 2 Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 9, FR

B62K 27/06 → (51) ***B62K 27/04***

B62K 27/08 → (51) ***B62K 27/04***

B62K 27/12 → (51) ***B62K 27/04***

B62M 6/45 → (51) ***B60L 11/00***

B62M 6/50 → (51) ***B60L 11/00***

B62M 6/55 → (51) ***B60L 11/00***

B62M 7/04 → (51) ***B62K 11/04***

B63B 21/04 → (51) ***F03B 13/18***

B63B 23/38 → (51) ***B63B 35/40***

B63B 27/36 → (51) ***B63B 35/40***

B63B 35/34 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 35/40*** ***B63B 23/38*** (11) **3 066 004 B1** ***B63B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 14860978.7 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NO 2014/050210 05.11.2014
(87) WO 2015/069118 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 NO 20131491
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN WIEGEN*
• *MULTI CRADLE APPARATUS*
• *APPAREIL À PLUSIEURS BERS*
(73) Vestdavit Gruppen AS, Damsgårdsveien 143, 5160 Laksevåg, NO
(72) KALVE, Atle, N-5108 Hordvik, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 35/34*** (11) **3 083 392 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827508.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053323 12.12.2014
(87) WO 2015/092237 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362700
(54) • *SCHWEBENDE TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN FOTOVOLTAIKMODUL*
• *FLOATING SUPPORT DEVICE FOR A PHOTOVOLTAIC PANEL*
• *DISPOSITIF FLOTTANT SUPPORT DE PANNEAU PHOTOVOLTAIQUE*
(73) Ciel et Terre International, 100 avenue Harrison, 59262 Sainghin en Melantois, FR
(72) GAVEAU, Alexis, F-59491 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B63B 35/44 → (51) ***F03B 13/18***

B63G 3/00 → (51) ***F41A 9/21***

(51) ***B63H 5/125*** (11) **2 993 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183397.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Schiffsantriebsanordnung*
• *Ship propulsion arrangement*
• *Agencement de propulsion pour navire*
(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
(72) Kokkila, Kimmo, 00980 HELSINKI, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, ABB Oy Legal Affairs / Patents Sähkötie 4, 65320 Vaasa, FI

B63H 21/38 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***B63H 25/02*** ***F16C 1/10*** ***F16C 1/20*** (11) **2 607 228 B1** ***F16C 1/18*** ***B63H 25/10***
(25) En (26) En
(21) 12198011.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 IT GE20110146
(54) • *Lenksystem für Boote*
• *Steering system for boats*
• *Système de direction pour bateaux*
(73) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
(72) Campagna, Marco, I-16137 Genova, IT

Gai, Giorgio, I-16012 Busalla, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63H 25/10 → (51) ***B63H 25/02***

B64B 1/40 → (51) ***B64B 1/44***

(51) ***B64B 1/44*** ***H04W 16/18*** ***B64B 1/62*** (11) **2 885 204 B1** ***B64B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 13830352.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054489 12.08.2013
(87) WO 2014/031375 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201213590020
(54) • *BALLONSTROMQUELLEN MIT EINEM SCHWIMMFÄHIGKEITSAUSGLEICH*
• *BALLOON POWER SOURCES WITH A BUOYANCY TRADE-OFF*
• *SOURCES D'ÉNERGIE DE BALLON À COMPENSATION DE FLOTTABILITÉ*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEVAUL, Richard, Wayne, Mountain View, CA 94043, US
TELLER, Eric, Mountain View, CA 94043, US
BIFFLE, Clifford, L., Mountain View, CA 94043, US
WEAVER, Joshua, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64B 1/62 → (51) ***B64B 1/44***

(51) ***B64C 1/00*** ***B32B 27/12*** ***B64D 11/06*** (11) **3 075 649 B1** ***B32B 27/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14866548.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/066376 20.06.2014
(87) WO 2015/079730 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013244812
(54) • *BLATTMATERIAL FÜR EINE FLUGZEUGINNENRAUM-AUSRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHEET MATERIAL FOR AIRCRAFT INTERIOR EQUIPMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE POUR ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR D'AVION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
YOKOHAMA FOAM RUBBER CO., LTD., 13-2 Torihama-cho, Kanazawa-ku Yokohama, Kanagawa 236-0002, JP
(72) SUZUKI, Michihito, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
AIZAWA, Syoji, Yokohama Kanagawa 236-0062, JP
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

B64C 1/00 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64C 1/12*** ***B64C 3/26*** (11) **2 905 221 B1** ***B64F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14154486.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Schalenkonstruktion für ein Luft- oder Raumfahrzeug*
• *Method and apparatus for manufacturing a shell component for an aircraft or spacecraft*
• *Procédé et appareil de fabrication d'une coque pour un avion ou un engin spatial*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Brunner, Stefan, 94550 Künzing, DE
Schulze, Wolfgang, 25474 Hasloh, DE
Tiryaki, Memis, 21635 Jork, DE
Eilken, Wolfgang, 22547 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64C 1/12*** ***B64D 27/26*** ***F01D 25/26*** (11) **3 053 824 B1** ***B64D 29/00*** ***F02C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16159740.6 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.03.2012 US 201213412593
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SANDWICHSTRUKTUR, DIE LASTEN MINIMIERT*
• *METHOD OF FABRICATING A SANDWICH STRUCTURE THAT MINIMIZES LOADS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SANDWICH QUI RÉDUIT DES CHARGES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRIP, Robert E, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BROWN, John J, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18173884.0
(62) 13156842.0 / 2 636 592

B64C 1/14 → (51) ***B64D 33/02***

B64C 1/14 → (51) ***B64D 33/04***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/12***

B64C 11/06 → (51) ***F01D 21/02***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 11/30 → (51) ***F01D 21/02***

B64C 11/32 → (51) ***F01D 21/02***

B64C 11/38 → (51) ***F01D 21/02***

(51) ***B64C 11/48*** ***B64C 11/30*** (11) **2 942 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164452.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408103
(54) • *VERSTELLRINGANORDNUNG*
• *A UNISON RING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE CONJUGAISON*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Grice, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 13/18 → (51) ***G08G 5/02***

(51) ***B64C 13/24*** (11) **2 801 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167155.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097344
20.03.2014 JP 2014057874
(54) • *Flugzeugreaktionsverbindung und bewegte Oberflächenantriebseinheit*
• *Aircraft reaction link and moving surface drive unit*
• *Lien de réaction d'avion et unité de commande de surface mobile*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Saito, Makoto, Hyogo, 651-2271, JP
Abe, Kenji, Hyogo, 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 13/26 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***B64C 13/28*** ***B64C 13/50*** (11) **2 947 005 B1**
(25) It (26) En
(21) 15168531.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 IT TO20140397
(54) • *HYBRIDES FLUGZEUGFLUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT HYBRID FLIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL HYBRIDE D'AÉRONEF*
(73) Mecaer Aviation Group S.p.A., Via per Arona, 46, 28021 Borgomanero, IT
(72) Tendola, Andrea, 28021 Borgomanero, IT
Lignarolo, Vittorio, 28021 Borgomanero, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/28***

B64C 23/06 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64C 25/00*** (11) **2 830 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713950.7 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050739 21.03.2013
(87) WO 2013/144589 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 GB 201205489
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) LACY, Stuart, Cheltenham Gloucestershire GL51 3EH, GB

CUMNER, Geoff, Cheltenham Gloucestershire GL54 3DR, GB
MICHAELIDES, Peter, Cheltenham Gloucestershire GL51 0QT, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 25/00 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***B64C 25/40*** (11) **3 038 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 14841381.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052791 15.09.2014
(87) WO 2015/040370 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 GB 201316605
14.03.2014 GB 201404653
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK*
• *DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) DIDEY, Arnaud, Filton Bristol BS99 7AR, GB
WILSON, Fraser, Filton Bristol BS99 7AR, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 18168147.9

(51) ***B64C 25/44*** ***F16D 65/18*** (11) **2 662 283 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13166701.6 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254293
(54) • *Bremse für Fahrwerksrad eines Flugzeugs*
• *A brake for an aircraft wheel*
• *Frein pour roue d`aéronef*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Tanty, Fabien, 28130 CHARTAINVILLIERS, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B64C 27/51*** (11) **2 601 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743935.6 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046782 05.08.2011
(87) WO 2012/019117 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 US 400958 P
(54) • *HYDRAULISCHER ELASTOMERDÄMPFER MIT INTERNEM PUMPMECHANISMUS UND REGELVENTIL*
• *FLUID ELASTOMERIC DAMPER ASSEMBLY INCLUDING INTERNAL PUMPING MECHANISM AND CONTROL VALVE*
• *AMORTISSEUR ÉLASTOMÉRIQUE À FLUIDE COMPRENANT UN MÉCANISME DE POMPAGE INTERNE ET UNE VANNE DE RÉGULATION*
(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) RUSSELL, Donald, D., Fairview PA 16415, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64D 7/00 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 825 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720580.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/051999 13.03.2013
(87) WO 2013/136283 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610025 P
25.06.2012 US 201261663775 P
11.07.2012 US 201261670232 P
07.12.2012 US 201261734645 P
(54) • *AUTONOMES WAGENSYSTEM*
• *AUTONOMOUS TROLLEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARIOT AUTONOME*
(73) Driessen Aerospace Group N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) HUANG, Kevin, Hermosa Beach, California 90254, US
NASTASE, Lucas, 10407 Berlin, DE
SCHREUDER, Tom, NL-2241 VC Wassenaar, NL
HOOGEVEEN, Andreas, NL-1602 GE Enkhuizen, NL
EIJKELENBOOM, Adriaan, NL-2871 KN Schoonhoven, NL
MOROZEAU, Cyril, F-31770 Colomiers, FR
ZARROUATI, Olivier, F-75007 Paris, FR
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 095 700 B1** ***B60N 2/66***
(25) En (26) En
(21) 16168511.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201514704184
(54) • *FLEXIBLE LENDENSTÜTZE VON FLUGZEUGSITZ*
• *FLEXIBLE LUMBAR SUPPORT OF AIRCRAFT SEAT*
• *SUPPORT LOMBAIRE FLEXIBLE DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) AGARWAL, Ashish Kumar, 560048 Karnataka, IN
PANDA, Satya Swaroop, 560037 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/02*** (11) **3 112 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180313.5 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 26.03.2010 US 317785 P
26.03.2010 DE 102010012989
(54) • *SANITÄRMODULANORDNUNG ZUR INSTALLATION IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *SANITARY MODULE ASSEMBLY FOR INSTALLATION IN AN AIRCRAFT CABIN*
• *SYSTEME DE MODULE SANITAIRE A INSTALLER DANS UNE CABINE D'AVION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) EHLERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
HERZOG, Mark, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11711471.0 / 2 552 779

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 144 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186247.9 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840225
(54) • *STÜTZSYSTEM MIT EINER KRONEN-INTEGRATIONSPLATTE (CIP)*
• *SUPPORT SYSTEM HAVING A CROWN INTEGRATION PANEL (CIP)*
• *SYSTÈME DE SUPPORT COMPORTANT UN PANNEAU D'INTÉGRATION DE COURONNE (CIP)*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KING, Timothy Todd, Chicago, IL 60606-1596, US
ACKERMAN, Douglas R., Chicago, IL 60606-1596, US
LORA, Gil-Antonio, Chicago, IL 60606-1596, US
DAVIS, Kenneth G., Chicago, IL 60606-1596, US
NADVORNICK, Mark J., Chicago, IL 60606-1596, US
ALTMYER, Brett N., Chicago, IL 60606-1596, US
MULLINS, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US
STEELE, Christopher J., Chicago, IL 60606-1596, US
THOMAS, Matthew R., Chicago, IL 60606-1596, US
PARRISH, Cynthia T., Chicago, IL 60606-1596, US
McCUNE, James R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/02 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 11/02 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 11/04*** ***B01D 24/26*** (11) **2 872 399 B1** ***B64D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 13742564.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050639 16.07.2013
(87) WO 2014/014884 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261671911 P
(54) • *VERHÜTUNG VON KESSELSTEINBILDUNG FÜR FLUGZEUGWASSERSYSTEM*
• *SCALE PREVENTION FOR AIRCRAFT WATER SYSTEM*
• *PRÉVENTION DU TARTRE POUR SYSTÈME D'EAU SUR AVION*
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US

(72) BOODAGHIANS, Razmik, B., Glendale, CA 91214, US
HUANG, Kevin, Los Angeles, CA 90006, US
GOESCHEL, Christoph, Seattle, WA 98117, US
ORTOLAN, Christina, Long Beach, CA 90814, US
CHAUHAN, Vikram, Redondo Beach, CA 90278, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/00***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 27/10 → (51) ***F02C 7/10***

B64D 27/26 → (51) ***B64C 1/12***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 1/12***

B64D 31/02 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***B64D 33/02*** ***B64D 7/00*** ***B64C 1/14*** (11) **2 675 712 B1** ***B64C 1/00*** ***B64C 23/06***
(25) It (26) En
(21) 11736447.1 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2011/001230 30.05.2011
(87) WO 2012/110845 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 IT TO20110122
(54) • *FLUGZEUG MIT VERBESSERTER AERODYNAMISCHER LEISTUNG*
• *AIRCRAFT WITH IMPROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE.*
• *AVION AVEC PERFORMANCES AÉRODYNAMIQUES AMÉLIORÉES*
(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) LUCCHESINI, Massimo, I-21020 Barasso, IT
MERLO, Emanuele, I-28041 Arona (NO), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/052***

(51) ***B64D 33/04*** ***B64C 1/14*** ***F01D 25/18*** ***G01N 21/84*** (11) **2 572 987 B1** ***F02C 7/06*** ***G01N 21/62*** ***H05B 6/80***
(25) En (26) En
(21) 12183145.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 GB 201116351
(54) • *Vorrichtung und -verfahren zur Fluidanalyse*
• *Fluid analysis apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'analyse de fluide*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Care, Ian Colin Deuchar, Derby, Derbyshire DE23 6EU, GB
Black, John David, Ashbourne, Derbyshire DE6 1QB, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 644 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161240.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431046
(54) • *Kraftstoffdampfentfernungsverfahren und Systeme zur Entflammbarkeitsreduzierung*
• *Fuel vapor removal methods and systems for flammability reduction*
• *Procédés d'élimination de vapeurs de carburant et systèmes de réduction d'inflammabilité*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gupta, Alankar, Seattle, WA Washington WA 98124-2207, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 41/00 → (51) ***F02C 7/10***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 133 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181433.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTENASYMMETRIE*
• *MONITORING COMPONENT ASYMMETRY*
• *SURVEILLANCE D'ASYMÉTRIE DE COMPOSANTES*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) JONES, Tony, Birmingham, West Midlands B31 2EH, GB
BACON, Peter William, Wolverhampton, West Midlands WV6 8TZ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***G01L 1/12***

B64D 45/02 → (51) ***D06M 11/74***

B64D 47/04 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B64D 47/06*** (11) **2 801 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166654.7 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Stroboskopeinheit und Flugzeug damit*
• *Strobe light unit and aircraft comprising the same*
• *Unité de lumière stroboscopique et aéronef comprenant celle-ci*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
Hessling, Andre, 56179 Koblenz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64D 47/06*** (11) **2 985 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180962.4 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Außenbeleuchtungseinheit für ein Flugzeug und Flugzeug damit*
• *Exterior aircraft light unit and aircraft comprising the same*
• *Unité d'éclairage d'aéronef extérieure et aéronef la comprenant*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
Hessling von Heimendahl, Andre, 56079 Koblenz, DE
Beermann, Franz-Josef, 59581 Warstein-Belecke, DE
Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
Luwder, Sascha, 33397 Rietberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/12***

B64F 5/60 → (51) ***F01D 21/02***

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***B64G 1/22*** ***B64G 1/62*** ***B64G 1/24*** (11) **1 989 112 B1** ***B64G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07712219.0 (22) 14.02.2007
(84) CH DE ES GB IT LI
(43) 12.11.2008
(86) EP 2007/051453 14.02.2007
(87) WO 2007/096289 2007/35 30.08.2007
(30) 27.02.2006 FR 0650661
(54) • *SATELLITENLUFTBREMSENFLÜGELSTRUKTUR*
• *SATELLITE AIR BRAKE WING STRUCTURE*
• *VOILURE D'AÉROFREINAGE DE SATELLITE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) PEYPOUDAT, Vincent, F-78360 Morainvilliers, FR
LE COULS, Olivier, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/22***

B64G 1/62 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***B64G 1/64*** B64G 1/22 (11) **2 711 300 B1** B64G 1/28
(25) En (26) En
(21) 13176380.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 US 201213626843
(54) • *Startsperranordnungen mit reduzierter Vorspannung und Raumfahrzeugisoliersysteme damit*
• *Launch lock assemblies with reduced preload and spacecraft isolation systems including the same*
• *Ensembles de verrouillage de lancement avec réduction de précharge et systèmes d'isolation de vaisseau spatial comprenant celui-ci*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Barber, Tim Daniel, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Young, Ken, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hindle, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65B 1/02 → (51) ***B29C 65/50***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/42***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/58***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/78***

B65B 3/12 → (51) ***B29C 49/78***

B65B 3/30 → (51) ***B29C 49/78***

B65B 5/06 → (51) ***B31B 70/98***

B65B 5/08 → (51) ***B31B 70/98***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 9/08 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 9/10 → (51) ***B65B 25/06***

(51) ***B65B 9/13*** ***B65B 53/02*** (11) **3 147 226 B1** ***B65B 59/00***
(25) De (26) De
(21) 15186529.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIRAUMS IN EINER AUS SCHRUMPFFOLIE BESTEHENDEN UMMANTELUNG, WELCHE EINEN AUF EINER PALETTE ANGEORDNETEN GUTSTAPEL SICHERT, SOWIE FORMVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE CLEARANCE IN A SHEATH COMPOSED OF SHRINK FILM, SECURING A STACK OF ARTICLES ON A PALLET, AND MOULDING DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UN ESPACE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE CONSTITUEE DE FEUILLE RETRACTABLE, BLOQUANT UNE PILE DE MARCHANDISES DISPOSEE SUR UNE PALETTE, ET DISPOSITIF DE FORMAGE DESTINE A L'EXECUTION DU PROCEDE*
(73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
(72) HANNEN, Reiner, 47546 Kalkar-Wissel, DE
CZOK, Enrico, 47533 Kleve, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B65B 11/04 → (51) ***A01F 15/07***

(51) ***B65B 25/06*** ***B65B 55/12*** ***A23B 4/01*** ***B65B 61/20*** ***B65B 9/10*** (11) **3 174 799 B1** ***A23L 3/10*** ***B65B 55/04*** ***B65B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 15747114.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066705 22.07.2015
(87) WO 2016/016055 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 102014011626
01.10.2014 DE 102014014621
11.03.2015 DE 102015204309
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ZUM INVERKEHRBRINGEN VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR TREATING AND DISTRIBUTING FOODSTUFFS*
• *PROCÉDÉ SERVANT À TRAITER ET À METTRE SUR LE MARCHÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Triton GmbH, Katzwanger Steig 36a, 14089 Berlin, DE
Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) KORTSCHACK, Fritz, 14089 Berlin, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65B 25/06 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 43/48*** ***B65B 47/06*** (11) **3 046 841 B1** ***B65B 43/50*** ***B65B 61/20***
(25) It (26) En
(21) 14786338.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064591 17.09.2014
(87) WO 2015/040553 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 IT BO20130507
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINEM ÄUSSEREN KÖRPER UND INNEREM BEUTEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PACKING A PRODUCT IN A CONTAINER COMPRISING AN EXTERNAL BODY AND AN INTERNAL BAG.*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER UN PRODUIT DANS UN CONTENEUR COMPRENANT UN CORPS EXTERNE ET UN SAC INTERNE*
(73) Gima S.P.A. Con Unico Socio, Via J.F. Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) MANARESI, Giorgio, I-00161 Roma, IT
BENNI, Luca, I-40132 Bologna, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 29/02 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 29/02 → (51) ***B65B 29/06***

(51) ***B65B 29/06*** ***B65B 51/14*** ***B65B 29/02*** (11) **3 148 882 B1** ***B65B 61/20***
(25) It (26) En
(21) 15734443.3 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053867 25.05.2015
(87) WO 2015/181705 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 IT BO20140314
(54) • *KALIBRIERTE KUPPLUNGSSTATION FÜR BAUTEILE VON KAPSELN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SOLCHER KAPSELN*
• *CALIBRATED COUPLING STATION FOR COMPONENTS OF CAPSULES AND APPARATUS FOR PREPARING SUCH CAPSULES*
• *STATION DE COUPLAGE CALIBRÉE POUR COMPOSANTS DE CAPSULES ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE CES CAPSULES*
(73) Gima S.P.A., Via Kennedy, 17, 40069 Zola Predosa, IT
(72) MANARESI, Giorgio, I-00161 Roma, IT
BENNI, Luca, I-40133 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 31/00 → (51) ***B31B 70/98***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 038 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 14839406.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052771 26.08.2014
(87) WO 2015/031401 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361869786 P
(54) • *KOMBINATIONSKAMMER UND VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE MIT EXTERNER ANSAUGUNG*
• *COMBINATION CHAMBER AND EXTERNAL SUCTION VACUUM PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À CHAMBRE ET À VIDE À ASPIRATION EXTERNE EN COMBINAISON*
(73) Hantover, Inc., 5200 W. 110th Street Suite 200, Overland Park, Kansas 66211, US
(72) RAUSCH, David A., Lawrence, Kansas 66049, US
HUFF, Bernard G., Belton, Missouri 64012, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65B 35/24 → (51) ***B31B 70/98***

B65B 39/00 → (51) ***B29C 49/58***

B65B 39/00 → (51) ***B29C 49/78***

B65B 43/04 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 43/12 → (51) ***B31B 70/98***

B65B 43/12 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 43/30 → (51) ***B29C 65/50***

B65B 43/32 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 43/44 → (51) ***B31B 70/98***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 43/48 → (51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65B 43/50*** ***B65B 65/00*** ***B65G 54/02*** ***B65B 59/02*** ***B65B 9/08*** ***B65B 59/00*** ***B65B 43/12*** (11) **2 998 232 B1** ***B65B 43/46*** ***B65B 43/54*** ***B65G 47/86*** ***B65B 43/04*** ***B65G 17/00*** ***B65B 43/32***
(25) Es (26) En
(21) 14734519.3 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) ES 2014/070397 14.05.2014
(87) WO 2014/207278 2014/53 31.12.2014
(30) 15.05.2013 ES 201330692
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLEXIBLEN, AUFGEHÄNGTEN VERPACKUNGEN IN EINER VERPACKUNGSSTRASSE*

- *DEVICE FOR TRANSPORTING FLEXIBLE CONTAINERS HELD SUSPENDED IN A PACKAGING LINE*
- *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT DANS UNE LIGNE DE CONDITIONNEMENT DE CONTENANTS SOUPLES MAINTENUS SUSPENDUS*

(73) PFM Iberica Packaging Machinery S.A., C. Nord 84, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(72) GARRIGA JIMENEZ, Jose, E-08520 Les Franqueses Del Valles (Barcelona), ES
FIORAVANTI, Andrea, I-36015 Schio (VI), IT
JORGE ALESANCO, Cristobal, E-08012 Barcelona, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65B 43/50 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 43/50***

---

(51) ***B65B 47/06*** ***B31F 1/00*** (11) **2 829 482 B1** ***B31F 1/36***
(25) De (26) De
(21) 14178146.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013107932
(54)
- *Verfahren zum dreidimensionalen Umformen von flächigem Material*
- *Process for three-dimensional forming of flat material*
- *Procédé de déformation tridimensionnelle de matériau plat*

(73) Pester Pac Automation GmbH, Hauptstraße 50, 87787 Wolfertschwenden, DE
TU Dresden, Bergstrasse 120, 01069 Dresden, DE
(72) Haug, Hans, 87730 Bad Grönenbach, DE
Hauptmann, Marek, 01069 Dresden, DE
Majschak, Jens-Peter, Prof. Dr., 01069 Dresden, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B65B 47/06 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/50***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 29/06***

B65B 53/02 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 55/04 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 55/12 → (51) ***B65B 25/06***

---

(51) ***B65B 57/00*** ***B65B 9/04*** ***B65G 43/00*** (11) **3 133 022 B1** ***B65B 25/06***
(25) De (26) De
(21) 16188308.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 07.03.2012 DE 102012004341
(54)
- *VERPACKUNGSLINIE*
- *PACKAGING LINE*
- *LIGNE D'EMBALLAGE*

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) DA COSTA MOREIRA, Nelson, 35216 Biedenkopf, DE
NAEHER, Tilmann, 87487 Wiggensbach, DE
REIN, Rolf, 35236 Breidenbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(62) 13711844.4 / 2 822 857

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 43/50***

B65B 61/08 → (51) ***B26F 1/38***

---

(51) ***B65B 61/18*** ***B65D 30/20*** ***B31B 70/81*** (11) **3 038 931 B1** ***B65D 33/25***
(25) NI (26) En
(21) 14777896.3 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) NL 2014/050576 26.08.2014
(87) WO 2015/030581 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 NL 2011350
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER FOLIENVORRICHTUNG, HERGESTELLTE VERPACKUNG MIT BEFÜLLUNG ANHAND DES VERFAHRENS*
- *DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS IN A FOIL DEVICE, PACKAGE PRODUCED AND FILLED USING THE METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS UN DISPOSITIF DE FEUILLE, EMBALLAGE PRODUIT ET REMPLI AU MOYEN DU PROCÉDÉ*

(73) VDL PMB-UVA B.V., Langendijk 10, 5652AX Eindhoven, NL
(72) PONTEN, Marius Petrus Jozef Johannes Robertus, 5715 PM Lierop, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65B 61/20 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 29/06***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 43/50***

---

(51) ***B65C 7/00*** ***G09F 3/12*** (11) **2 744 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12748142.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050706 14.08.2012
(87) WO 2013/025681 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113209986
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON KUNSTSTOFFBEFESTIGUNGSELEMENTEN*
- *DEVICE FOR DISPENSING PLASTIC FASTENERS*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ATTACHES EN PLASTIQUE*

(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) COOPER, William J., Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B65D 1/00*** (11) **1 718 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 05708539.1 (22) 16.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) IB 2005/000388 16.02.2005
(87) WO 2005/082721 2005/36 09.09.2005
(30) 17.02.2004 US 781321
27.02.2004 US 789961
(54)
- *VERPACKUNG FÜR WEICHE WEGWERF-KONTAKTLINSEN*
- *PACKAGING FOR DISPOSABLE SOFT CONTACT LENSES*
- *EMBALLAGE POUR LENTILLES DE CONTACT SOUPLES JETABLES*

(73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
(72) NEWMAN, Stephen D., Singapore 469983, SG
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 12180336.5 / 2 526 808
12180339.9 / 2 526 809
12180929.7 / 2 526 810
18173286.8

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 697 125 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722768.4 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) FR 2012/050779 10.04.2012
(87) WO 2012/140358 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 FR 1153190
(54)
- *BLÜTENFÖRMIGER BEHÄLTERBODEN MIT DOPPELMULDE*
- *DOUBLE-VALLEY PETALOID CONTAINER BOTTOM*
- *FOND DE RÉCIPIENT PÉTALOÏDE À DOUBLE VALLÉE*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOUKOBZA, Michel, F-76930 Octeville sur Mer, FR
MEILLERAIS, Sylvain, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
PENET, Laurent, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

---

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 1/16*** ***B65D 41/17*** (11) **2 847 077 B1** ***B65D 41/16*** ***B65D 51/16***
(25) En (26) En
(21) 13721658.6 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059227 03.05.2013
(87) WO 2013/167478 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167163
(54)
- *METALLBEHÄLTER*
- *METAL CONTAINER*
- *CONTENEUR EN MÉTAL*

(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) McGIRR, Laura, Jane, Eglinton Co. Londonderry Northern Ireland BT47 3XL, GB
ELLISON, Tristan, Robert, Wantage Oxfordshire OX12 8AF, GB
RAMSEY, Christopher, Paul, Wantage Oxfordshire OX12 8DP, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 1/04 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 1/16 → (51) ***B21D 51/26***

B65D 1/16 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 1/28 → (51) ***B21D 51/26***

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/10*** (11) **2 724 953 B1** ***B65D 5/54***
(25) De (26) De
(21) 13189414.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012110145
(54) • *Transportverpackung mit stabilem Boden*
• *Transport package with stable base*
• *Emballage de transport doté d'un fond stable*
(73) progress packaging GmbH, Junkersstrasse 10, 93055 Regensburg, DE
(72) Fink, Werner, 93055 Regensburg, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B65D 5/06*** ***B65D 5/54*** (11) **3 186 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756790.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046505 24.08.2015
(87) WO 2016/032942 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042748 P
(54) • *MIT DOPPELTEN ÖFFNUNGSMÖGLICHKEITEN KONFIGURIERTER KARTON*
• *CARTON CONFIGURED WITH DUAL OPENING CAPABILITIES*
• *CARTON CONFIGURÉ AVEC APTITUDES À UNE DOUBLE OUVERTURE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) KANSBURG, Mark, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 5/10 → (51) ***B65D 5/02***

(51) ***B65D 5/18*** ***B65D 5/42*** (11) **2 651 770 B1** ***B65D 5/56***
(25) En (26) En
(21) 11805908.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) GB 2011/001736 19.12.2011
(87) WO 2012/080708 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 GB 201021581
01.02.2011 GB 201101747
17.03.2011 GB 201104576
(54) • *BEHÄLTER UND ROHLING*
• *A CONTAINER AND BLANK*
• *RÉCEPTACLE ET ÉBAUCHE*
(73) Colpac Limited, Enterprise Way Maulden Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 5BW, GB
(72) MILLS, Frank, Banbury Oxon OX16 0VE, GB
MOORE, Samantha, Broughton Milton Keynes MK10 7AZ, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B65D 5/20 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 85/36*** (11) **3 147 231 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189815.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559012
(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG FÜR PRODUKT MIT INNENVERPACKUNGSBAND*
• *IMPROVED PACKAGE FOR A PRODUCT WITH CLAMPING BAND*
• *EMBALLAGE AMÉLIORÉ POUR PRODUIT AVEC BANDEAU DE CALAGE*
(73) THIOLAT, 5, rue Roger Dion Zone Industrielle, 41000 Blois, FR
(72) THIOLAT, Philippe, 75016 PARIS, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 5/50 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***B65D 5/52*** ***B65D 5/54*** (11) **3 061 697 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14855417.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/076005 30.09.2014
(87) WO 2015/060073 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221069
27.11.2013 JP 2013244478
28.03.2014 JP 2014067527
14.07.2014 JP 2014144103
20.08.2014 JP 2014167321
(54) • *SCHACHTEL ZUM VERPACKEN UND AUSSTELLEN SOWIE VERPACKUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BOX FOR PACKAGING AND EXHIBITION, AND PACKAGING DEVICE FOR SAME*
• *BOÎTE POUR L'EMBALLAGE ET LA PRÉSENTATION ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ASSOCIÉ*
(73) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
(72) NISHIKAWA Yoichi, Kawaguchi-shi Saitama 332-0004, JP
ISHIKAWA Atsuo, Kawaguchi-shi Saitama 332-0004, JP
MAKIUCHI Takafumi, Kawaguchi-shi Saitama 332-0004, JP
NAGAOSA Akira, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
HANDA Masayuki, Tokyo 124-0001, JP
YOSHIDA Masanori, Tokyo 108-0075, JP
NOGUCHI Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA Hiromu, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
ISHII Kazuyuki, Kawaguchi-shi Saitama 332-0004, JP
SUGITA Hironori, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
FUJIBAYASHI Tatsuya, Aomori-shi Aomori 030-0947, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/52***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65D 19/24*** ***B65D 19/32*** (11) **3 188 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 15759766.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070178 03.09.2015
(87) WO 2016/034682 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217575
19.11.2014 DE 202014105562 U
(54) • *LADEGUTTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGEMENT*
(73) Hofer KG, Hofer Strasse 2, 4642 Sattledt, AT
(72) WALTHER, Thomas, 45478 Mülheim, DE
LEMKEN, Dominik, 47652 Weeze, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 19/32 → (51) ***B65D 19/24***

(51) ***B65D 21/08*** ***F16B 37/08*** (11) **2 850 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 13733055.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IL 2013/050419 16.05.2013
(87) WO 2013/171749 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648298 P
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BEHÄLTER DAMIT*
• *FASTENING ASSEMBLY AND CONTAINER COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ET RÉCIPIENT LE COMPRENANT*
(73) Plasel Plastic Ltd., Lavon Industrial Park, 20118 Lavon, IL
(72) HADAR, Nir, 60990 Kibbutz Shefayim, IL
KLEITMAN, Michael, 21841 Carmiel, IL
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***B65D 23/04*** ***B65D 51/28*** ***B01F 13/00*** ***B65D 81/32*** (11) **2 855 296 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737408.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054423 29.05.2013
(87) WO 2013/179232 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 FR 1255101

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENTNAHME, PRÄANALYTISCHE BEHANDLUNG, TRANSPORT UND MAHLEN VON FESTSTOFFPROBEN*
• *DEVICE FOR THE COLLECTION, PRE-ANALYTIC TREATMENT, TRANSPORT AND GRINDING OF SOLID SAMPLES*
• *DISPOSITIF POUR LE RECUEIL, LE TRAITEMENT PREANALYTIQUE, LE TRANSPORT ET LE BROYAGE D'ECHANTILLONS SOLIDES*
(73) Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris 4, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
(72) ROTTMAN, Martin, F-75013 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B65D 23/06*** ***B65D 51/16*** (11) **3 180 256 B1** ***B65D 51/24***
(25) En (26) En
(21) 15754072.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044541 11.08.2015
(87) WO 2016/025413 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414461343
(54) • *BELÜFTETE KAPPENANORDNUNG*
• *VENTED CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON À ÉVENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMDOUN, Karim, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

B65D 25/14 → (51) ***B29B 11/14***

B65D 25/20 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 25/54 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 27/04 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 30/20 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 30/20 → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 30/24*** ***B65D 75/58*** (11) **3 122 643 B1** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 15713682.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056475 25.03.2015
(87) WO 2015/144791 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161774
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *PACKAGE ASSEMBLY AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *ENSEMBLE EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS*
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road Building A P.O. Box 464, Duncan, South Carolina 29334-0464, US
(72) COLAONE, Matteo, I-22070 Appiano Gentile (CO), IT
BENEDETTI, Giulio, I-21048 Solbiate Arno (Varese), IT
CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, IT
PASCOLO, Ivo, I-20030 Senago (MI), IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 33/06 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 33/25 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 50/04***

B65D 41/16 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 41/17 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***B65D 41/32*** ***F16K 15/14*** (11) **2 344 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 09826392.4 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/005751 22.10.2009
(87) WO 2010/056269 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 US 268814
(54) • *TORVERSCHLUSSSYSTEM MIT HAMMERWIDERSTAND*
• *PORT CLOSURE SYSTEM WITH HYDRAULIC HAMMER RESISTANCE*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'ORIFICE SOUMIS À UNE RÉSISTANCE DE COUP DE BELIER*
(73) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(72) GAUS, David, J., Saginaw MI 48602, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 41/34 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B65D 47/06*** ***B05B 7/00*** (11) **2 937 294 B1** ***B05B 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13865464.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083622 16.12.2013
(87) WO 2014/098029 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275934
18.12.2012 JP 2012275933
18.12.2012 JP 2012275935
25.12.2012 JP 2012280885
(54) • *MIT DÜSENKAPPE AUSGESTATTETER AUSGABEBEHÄLTER*
• *NOZZLE CAP-EQUIPPED DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHARGE ÉQUIPÉ D'UN CAPUCHON DE BUSE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMADA, Takashi, Tokyo 131-0044, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 47/06 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 47/26 → (51) ***B01F 15/00***

---

(51) ***B65D 50/04*** ***B65D 41/04*** (11) **3 233 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 15821039.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080223 17.12.2015
(87) WO 2016/097145 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CH 19932014
(54) • *KINDERGESICHERTE SCHUTZKAPPE MIT ZUGEHÖRIGEM BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE ODER PASTÖSE SUBSTANZEN*
• *CHILDPROOF SAFETY CAP AND ASSOCIATED CONTAINER FOR LIQUID OR PASTY SUBSTANCES*
• *CAPUCHON DE PROTECTION DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ENFANT ET RÉCIPIENT CORRESPONDANTE POUR SUBSTANCES LIQUIDES OU PÂTEUSES*
(73) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
(72) HEIM, Ralf, 65189 Wiesbaden, DE
MERSMANN, Andreas, 60326 Frankfurt, DE
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***B65D 51/16*** ***B65D 51/24*** (11) **2 716 567 B1** ***A47G 19/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11866898.7 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2011/003061 31.05.2011
(87) WO 2012/164615 2012/49 06.12.2012
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *DRINK CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON*
(73) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
(72) ARAI, Keisuke, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
YOSHIDA, Masakazu, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
KIMURA, Norio, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B65D 51/16 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 51/20*** (11) **2 933 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166835.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.03.2013 US 201361791788 P
(54) • *INNENDICHTUNG MIT UNTERGEORDNETER LAPPENSCHICHT*
• *INNER SEAL WITH A SUB TAB LAYER*
• *JOINT INTERNE AVEC COUCHE SOUS-ONGLET*
(73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash, Forrest, Illinois 61741, US
(72) Thorstensen-Woll, Robert William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18171446.0
(62) 14160367.0 / 2 778 090

B65D 51/24 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 51/16***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **2 542 481 B1**
B65D 47/06 ***B65D 25/20***
A47G 19/22 ***A61L 101/56***
B65D 51/16 ***B65D 51/18***
A23F 5/46
(25) En (26) En
(21) 10841738.7 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2010/062550 30.12.2010
(87) WO 2011/082333 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 US 284972 P
19.11.2010 US 458201 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSVERSTÄRKUNG*
• *FLAVOR ENHANCEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SAVEUR*
(73) Sprunger, Timothy R., 1806 W. Penfield St., Kissimmee, FL 34741, US
(72) Sprunger, Timothy R., Kissimmee, FL 34741, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B65D 51/28 → (51) ***B65D 23/04***

B65D 63/00 → (51) ***F16B 2/08***

B65D 63/14 → (51) ***F16B 2/08***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 015 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191543.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 202014105137 U
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *COMBINATION OF CONTAINERS*
• *COMBINAISON DE CONTENEURS*
(73) Dabrowski, Heike, Teichkoppel 23, 24229 Dänischenhagen, DE
(72) BRUGGER, Robert, 87640 Biessenhofen, DE
(74) Patentanwaltzkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B65D 75/36 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 75/40 → (51) ***B29C 65/50***

(51) ***B65D 75/52*** (11) **3 095 724 B1**
B65D 25/54 ***B65D 27/04***
A61M 25/00 ***B65D 75/36***
A61B 17/06 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16169341.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 DK 201570305
(54) • *KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG EINER KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY AND A METHOD FOR PREPARING A PACKAGE OF A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EMBALLAGE D'UN ENSEMBLE DE CATHÉTER*
(73) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) Schønfeldt, Lars, 3000 Helsingør, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

B65D 75/56 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 153 425 B1**
B65D 33/06 ***C11D 17/00***
B65D 75/56 ***B65D 77/24***
B65D 30/20 ***B65D 5/24***
B65D 5/42 ***B65D 5/54***
C11D 17/04 ***B31B 150/00***
(25) En (26) En
(21) 16154525.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188629
(54) • *FLEXIBLER SCHACHTELBEUTEL MIT EINEM DETERGENSPULVER UND SCHAUFEL*
• *FLEXIBLE BOX BAG COMPRISING DETERGENT POWDER AND A SCOOP*
• *SAC DE BOÎTE FLEXIBLE COMPRENANT UNE POUDRE DÉTERGENTE ET UNE PELLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GEERAERT, Dominique, 1853 Strombeek-Bever, BE
ELMIHY, Moustafa, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROGERS, Neil John, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B65D 75/58 → (51) ***B65D 30/24***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 159 282 B1**
B31D 5/00 ***B65D 81/02***
B65D 5/20 ***B65D 5/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195097.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560035
(54) • *VERKEILVORRICHTUNG FÜR PRISMAFÖRMIGE VERPACKUNG*
• *WEDGING DEVICE FOR PRISMATIC PACKAGING*
• *DISPOSITIF DE CALAGE POUR EMBALLAGE PRISMATIQUE*
(73) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR
(72) DAVID, Sébastien, 44300 Nantes, FR
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B65D 77/06 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 006 370 B1**
B65D 81/28 ***B65D 85/34***
B65D 65/46
(25) En (26) En
(21) 15188822.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417795
(54) • *VERSIEGELTER FASERBEHÄLTER*
• *SEALED FIBROUS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT FIBREUX ÉTANCHE*
(73) Evesham Specialist Packaging Limited, Orchard Industrial Estate, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, GB
(72) LYNCH, Ronan, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, GB
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65D 77/24 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 81/28 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 156 349 B1**
A24F 47/00 ***B65D 1/04***
B65D 83/00
(25) En (26) En
(21) 15190224.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *MISCHFLASCHE*
• *MIXING BOTTLE*
• *BOUTEILLE DE MÉLANGE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Tschierske, Nicole, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 81/32 → (51) ***B65D 23/04***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 30/24***

B65D 81/32 → (51) ***G01N 13/02***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 83/14*** (11) **2 164 775 B1**
B67D 1/04 ***F16K 15/04***
(25) En (26) En
(21) 08762210.6 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) GB 2008/001830 29.05.2008
(87) WO 2008/146001 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 PCT/GB2007/001991
(54) • *VENTIL UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *VALVE AND DISPENSER*
• *SOUPAPE ET DISTRIBUTEUR*
(73) Copplestone-Bruce, John Merlin, 30 Broadway, Fulwood Preston Lancashire PR2 9TH, GB
(72) Copplestone-Bruce, John Merlin, Fulwood Preston Lancashire PR2 9TH, GB
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

B65D 83/20 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 83/32 → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 057 884 B1**
B65D 83/32 ***B67D 7/02***
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 14854348.1 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061148 17.10.2014
(87) WO 2015/058090 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892529 P
(54) • *TAUCHROHRANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIP TUBE ASSEMBLIES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLES TUBES PLONGEURS ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) KOLAND, Amy, Eden Prairie, MN 55347, US
WILSON, Rick, Edina, MN 55439, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 83/38 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **2 456 688 B1**
B65D 5/66
(25) It (26) En
(21) 09786652.9 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) IB 2009/053155 21.07.2009
(87) WO 2011/010185 2011/04 27.01.2011
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET FOR SMOKE ARTICLES*
• *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER*
(73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Florenzo, 40059 Medicina (BO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 85/34 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 85/36 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 116 805 B1**
(25) It (26) En
(21) 15715835.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051726 10.03.2015
(87) WO 2015/136433 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 IT MO20140062
(54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE*
• *CAPSULE FOR BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR BOISSONS*
(73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, I-42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, I-42123 Reggio Emilia, IT
GRILLENZONI, Alessandro, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
TRALDI, Flavio, I-41030 San Prospero (Modena), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 88/16 → (51) ***B29C 65/50***

B65D 90/02 → (51) ***B29C 65/50***

B65D 90/08 → (51) ***B29C 65/50***

(51) ***B65G 1/02*** (11) **2 222 577 B1**
E04F 19/02 ***E04F 13/073***
E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 08861922.6 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) AU 2008/001843 17.12.2008
(87) WO 2009/076707 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 AU 2007906932
(54) • *SCHUTZBLOCK*
• *PROTECTION BLOCK*
• *BLOC DE PROTECTION*
(73) Innovation Central PTY Ltd, 19 Capelli Road, Wingfield, SA 5013, AU
(72) HUXTABLE, Paul, Stewart, Trinity Gardens South Australia 5068, AU
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B65G 1/02 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 015 401 B1**
B66F 9/07
(25) Ja (26) En
(21) 14818090.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/063216 19.05.2014
(87) WO 2014/208217 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136864
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED WAREHOUSE AND OPERATION METHOD FOR SAME*
• *ENTREPÔT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 13/06 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 15/00 → (51) ***B65G 15/02***

(51) ***B65G 15/02*** (11) **2 455 308 B1**
B65G 15/00 ***B65G 15/56***
B65G 21/02 ***B65G 21/22***
(25) Es (26) En
(21) 10799475.8 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) ES 2010/070491 15.07.2010
(87) WO 2011/007040 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 EP 09165774
17.07.2009 EP 09165764
14.12.2009 EP 09179053
(54) • *ANORDNUNG ZUM TRAGEN UND FÜHREN VON FÖRDERBÄNDERN*
• *ASSEMBLY FOR SUPPORTING AND GUIDING CONVEYOR BELTS*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET DE GUIDAGE POUR BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
(72) GAVALDA MONEDERO, Jordi, 08450 Llinars Del Valles, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65G 15/30 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 15/56 → (51) ***B65G 15/02***

B65G 15/58 → (51) ***B43M 3/04***

(51) ***B65G 17/00*** (11) **2 874 920 B1**
B65G 17/42 ***B65G 17/34***
B65G 47/53 ***B65G 47/96***
(25) En (26) En
(21) 13817287.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050042 11.07.2013
(87) WO 2014/011852 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201261670151 P
(54) • *QUERBANDSORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CROSSBELT SORTER SYSTEM AND METHOD OF SORTING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE TRI À COURROIES CROISÉES ET PROCÉDÉ DE TRI D'ARTICLES*
(73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) PILARZ, Nolan R., Walker, Michigan 49534, US
SCHITEMA, Dennis J., Ada, Michigan 49301, US
HORTIG, Philipp J., Rockford, Michigan 49341, US
WETTERS, Paul L., Rockford, MI 49341, US
HUNT, Roderick C., Grand Rapids, Michigan 49503, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 17/00 → (51) ***B65B 43/50***

B65G 17/24 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 17/30 → (51) ***B02C 4/10***

B65G 17/34 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 17/42 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 21/02 → (51) ***B65G 15/02***

(51) ***B65G 21/22*** (11) **3 127 839 B1**
B65G 21/06
(25) It (26) En
(21) 16182594.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 IT UB20152972
(54) • *KURVENFÖRMIGE FÜHRUNG FÜR KETTENFÖRDERER*
• *CURVILINEAR SUPPORT FOR CHAIN CONVEYORS*
• *GUIDAGE CURVILIGNE POUR UN CONVOYEUR A CHAINE*
(73) System Plast S.r.l., Via G. Guareschi, 2, 24060 Telgate (BG), IT
(72) GHEZZI, Gabriele, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
LORDI, Gregorio, 24069 TRESCORE BALNEARIO (BG), IT
VAN VLIET, Leendert, 25040 CORTE FRANCA (BS), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

B65G 21/22 → (51) ***B65G 15/02***

B65G 29/00 → (51) ***A24C 5/00***

(51) ***B65G 33/20*** (11) **2 981 490 B1**
B65G 65/46
(25) En (26) En
(21) 14778436.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SE 2014/050398 03.04.2014
(87) WO 2014/163567 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 SE 1350416
(54) • *ZUFÜHRROHR*
• *FEEDER TUBE*
• *TUBE D'ALIMENTATION*
(73) Unozawa Engineering CO., LTD, 1-19-15, Ebisu, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
(72) FORSBERG, Göran, S-653 50 Karlstad, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***B65G 39/20*** (11) **2 903 918 B1**
B65G 15/30 ***B65G 13/06***
B65G 47/52 ***B65G 17/24***
B65G 47/53
(25) En (26) En
(21) 13844413.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/061515 25.09.2013
(87) WO 2014/055296 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708664 P
(54) • *FÖRDERBAND MIT BIDIREKTIONALEN GESTAPELTEN ROLLEN*
• *CONVEYOR BELT HAVING BIDIRECTIONAL STACKED ROLLERS*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE AYANT DES ROULEAUX EMPILÉS BIDIRECTIONNELS*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) COSTANZO, Mark, River Ridge, Louisiana 70123, US
SCATES, Dennis K., Kennesaw, Georgia 30152, US
MYERS, David H., River Ridge, Louisiana 70123, US
MCCALL, JR., Glenn R., Harvey, Louisiana 70058, US
FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 17186186.7 / 3 275 813

B65G 43/00 → (51) ***B65B 57/00***

B65G 47/08 → (51) ***A24C 5/00***

B65G 47/19 → (51) ***D21B 1/08***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 47/84 → (51) ***A24C 5/00***

B65G 47/86 → (51) ***B65B 43/50***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 53/46 → (51) ***F23K 3/02***

B65G 54/02 → (51) ***B65B 43/50***

(51) ***B65G 65/23*** (11) **3 072 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160634.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON GEPÄCK AUS EINEM GEPÄCKHANDWAGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR UNLOADING BAGGAGE FROM A BAGGAGE CART AND A METHOD OF OPERATING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGEMENT DE BAGAGES À PARTIR D'UN CHARIOT À BAGAGES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL*
(73) Ingenieursbureau Moderniek B.V., Beckeringhstraat 23, 3762 EV Soest, NL
(72) Nijmeijer, Johannes Jan, 3762 VC Soest, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65G 65/46 → (51) ***B65G 33/20***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **2 891 617 B1**
B65G 69/28
(25) Es (26) En
(21) 13787100.0 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) ES 2013/070295 09.05.2013
(87) WO 2013/167785 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 ES 201230717
(54) • *ISOLIERENDE VERLADERAMPE*
• *INSULATING LOADING BAY*
• *QUAI DE CHARGEMENT ISOLANT*
(73) Amiserru, S.L., Avda. Madrid, 122, 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
(72) IGLESIAS BALLESTER, Miguel Angel, 08190 Sant Cugat Del Valles Barcelona, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B65G 69/28 → (51) ***B65G 69/00***

B65H 5/02 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 11/00 → (51) ***B43M 3/04***

B65H 26/00 → (51) ***G01B 11/27***

B65H 29/24 → (51) ***B43M 3/04***

B65H 35/06 → (51) ***A41G 5/02***

(51) ***B65H 45/18*** (11) **3 141 505 B1**
B65H 45/30
(25) En (26) En
(21) 16187564.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015181160
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS AND CORRESPONDING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRESPONDANT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOKUMA, Naoto, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

B65H 45/30 → (51) ***B65H 45/18***

(51) ***B65H 57/00*** (11) **3 148 910 B1**
D01H 1/115 ***D01H 1/16***
D01H 13/06
(25) De (26) De
(21) 15727450.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/000660 11.05.2015
(87) WO 2015/181599 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 CH 8062014
(54) • *CHANGIERELEMENT FÜR EINE SPINNMASCHINE SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE SPINNMASHINE*
• *TRAVERSING ELEMENT FOR A SPINNING MACHINE AND SPINNING MACHINE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE VA-ET-VIENT POUR UN METIER A FILER ET METIER A FILER AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) STECH, Jiri, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ

B65H 75/44 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **2 883 826 B1**
B66B 5/20
(25) De (26) De
(21) 13197453.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Bremse für Aufzugsanlagen*
• *Brake for elevator systems*
• *Frein d'ascenseur*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Meierhans, Daniel, 6003 Luzern, CH
Osmanbasic, Faruk, 6330 Cham, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66D 5/00***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/06***

(51) ***B66B 5/06*** (11) **2 640 656 B1**
B66B 5/02 ***H02J 9/06***
(25) Fi (26) En
(21) 11841450.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) FI 2011/000044 02.11.2011
(87) WO 2012/066181 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 FI 20106215
(54) • *ERSATZSCHALTUNG FÜR EINE STROMVERSORGUNG SOWIE AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BACKUP CIRCUIT FOR ELECTRICITY SUPPLY, ELEVATOR SYSTEM, AND METHOD*
• *CIRCUIT DE SECOURS POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SAARELAINEN, Antti, FI-02650 Espoo, FI
KETONEN, Ari, FI-00250 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 5/18 → (51) ***B66B 17/34***

B66B 5/20 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/06 → (51) ***D03D 13/00***

B66B 9/00 → (51) ***F41A 9/21***

(51) ***B66B 17/34*** (11) **2 125 592 B1**
B66B 5/18
(25) De (26) De
(21) 07845642.3 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) CH 2007/000645 20.12.2007
(87) WO 2008/080243 2008/28 10.07.2008
(30) 05.01.2007 EP 07100189
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER AUFZUGSKABINE MIT EINER IM BEREICHE DER AUFZUGSKABINE ANGEORDNETEN BREMSEINRICHTUNG ZUM HALTEN UND BREMSEN DER AUFZUGSKABINE UND EIN VERFAHREN ZUM HALTEN UND BREMSEN EINER SOLCHEN AUFZUGSKABINE.*
• *LIFT CABIN WITH A BRAKING DEVICE FITTED IN THE AREA OF THE LIFT CABIN TO STOP AND BRAKE THE LIFT CABIN, A LIFT SYSTEM WITH AT LEAST ONE SUCH LIFT CABIN AND A METHOD FOR STOPPING AND BRAKING A LIFT CABIN*
• *CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE INSTALLÉ DANS LA ZONE DE LA CABINE D'ASCENSEUR DESTINÉ AU MAINTIEN ET AU FREINAGE DE LA CABINE D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'AU MOINS UNE TELLE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN ET DE FREINAGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GRUNDMANN, Steffen, CH-8906 Bonstetten, CH
SILBERHORN, Gert, CH-6402 Merlischachen, CH
KOCHER, Hans, CH-6044 Udligenswil, CH
STÜBI, Michael, CH-6033 Buchrain, CH
HALASY-WIMMER, Georg, 71665 Vaihingen, DE
JUNGBECKER, Johann, 55576 Badenheim, DE
SCHMITT, Stefan, Johannes, 65343 Eltville, DE
BAYER, Bernward, 63322 Rödermark, DE
EMMERICH, Andreas, 61440 Oberursel, DE
POHLMANN, Andreas, 22089 Hamburg, DE
TEGGE, Karl-Hermann, 61462 Königstein /Taunus, DE

(51) ***B66C 1/02*** ***B25J 15/06*** (11) **2 999 654 B1** ***F16L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14800636.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) SE 2014/050564 07.05.2014
(87) WO 2014/189435 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 SE 1330060
(54) • *VAKUUMRÖHRENHEBEVORRICHTUNG UND HEBESCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VAKUUMRÖHRENHEBEVORRICHTUNG*
• *VACUUM TUBE LIFTING DEVICE AND LIFTING HOSE AND METHOD FOR CONTROL OF A VACUUM TUBE LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE À TUBE À VIDE ET FLEXIBLE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE À TUBE À VIDE*
(73) VACULEX AB, Aminogatan 22, 431 53 Mölndal, SE
(72) LUNDIN, Anders, S-43955 Åsa, SE
(74) Sörsdahl, Petter, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***B66C 1/10*** ***F03D 13/10*** (11) **2 832 675 B1** ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 13178399.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Rotorblattgreifvorrichtung*
• *Blade gripping device*
• *Dispositif de préhension de pale*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hansen, Steen Mattrup, 5700 Svendborg, DK
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
Svinth, Kenneth Helligsoe, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 1/36*** ***F04D 29/60*** ***B66C 1/34*** (11) **3 059 198 B1** ***F04D 13/08*** ***B66C 1/42***
(25) Es (26) En
(21) 14854154.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) ES 2014/070786 17.10.2014
(87) WO 2015/055884 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 ES 201331536
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON TAUCHPUMPEN*
• *DEVICE FOR LIFTING SUBMERSIBLE PUMPS*
• *DISPOSITIF POUR REMONTER DES POMPES SUBMERSIBLES*
(73) Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, Pza. Circular nº 9, 30008 Murcia, ES
(72) JARA VILLEGAS, Pedro, J., E-30008 Murcia, ES
NEVADO SANTOS, Simon, E-30008 Murcia, ES
PARDO MASSÓ, Javier, E-30008 Murcia, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B66C 1/34 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 1/36 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 1/42 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***B66C 6/00*** ***B66C 17/00*** (11) **3 145 851 B1** ***F16B 7/18***
(25) De (26) De
(21) 15724616.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061291 21.05.2015
(87) WO 2015/177292 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107323
(54) • *KRANTRÄGER FÜR EINEN KRAN, INSBESONDERE FÜR EINEN BRÜCKEN- ODER PORTALKRAN, UND EINEN KRAN MIT SOLCH EINEM TRÄGER.*
• *CRANE GIRDER FOR A CRANE, IN PARTICULAR FOR A BRIDGE CRANE OR A GANTRY CRANE, AND CRANE WITH SUCH A GIRDER.*
• *POUTRE DE GRUE POUR UNE GRUE, EN PARTICULIER POUR UN PONT ROULANT OU UNE GRUE À PORTIQUE, ET GRUE AVEC UNE TELLE POUTRE.*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) PASSMANN, Christoph, 44287 Dortmund, DE
KREISNER, Richard, 58256 Ennepetal, DE
SCHLIERBACH-KNOBLOCH, Thomas, 58313 Herdecke, DE
NOLL, Stefan, 51399 Burscheid, DE
SCHULTE, Franz, 58313 Herdecke, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 080 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869672.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FI 2014/050987 11.12.2014
(87) WO 2015/086910 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FI 20136255
(54) • *ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINES LADEELEMENTS IN EINEM KRAN*
• *ARRANGEMENT FOR DAMPING OSCILLATION OF LOADING MEMBER IN CRANE*
• *AGENCEMENT POUR AMORTIR UNE OSCILLATION D'ÉLÉMENT DE CHARGEMENT DANS UNE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) YLÖNEN, Urpo, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 17/00 → (51) ***B66C 6/00***

B66C 23/04 → (51) ***A62B 1/08***

B66C 23/30 → (51) ***E21B 1/00***

B66C 23/36 → (51) ***E21B 1/00***

(51) ***B66C 23/52*** ***F16C 19/30*** (11) **3 080 033 B1** ***B66C 23/84***
(25) En (26) En
(21) 14815082.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NL 2014/050835 05.12.2014
(87) WO 2015/088332 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 NL 2011922
(54) • *HEBEKRAN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG SOLCH EINES HEBEKRANS*
• *HOISTING CRANE AND METHOD FOR REFURBISHING SUCH A HOISTING CRANE*

- *GRUE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ POUR RECONFIGURER UNE TELLE GRUE DE LEVAGE*

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) DE GROOT, Anne Klaas, 3115 HH SCHIEDAM, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/60 → (51) ***E21B 1/00***

(51) ***B66C 23/70*** ***B66F 9/065*** ***B66F 11/04*** (11) **2 982 634 B1** ***B66F 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15179918.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 FR 1457675
(54)
- *TELESKOPVORRICHTUNG ZUR WARTUNG, DIE MINDESTENS ZWEI MONTIERTE, GEGENEINANDER VERSCHIEBBARE ELEMENTE UMFASST*
- *TELESCOPIC HANDLING DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO ELEMENTS MOUNTED SUCH AS TO SLIDE RELATIVE TO ONE ANOTHER*
- *DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE DE MANUTENTION COMPORTANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS MONTÉS À COULISSEMENT RELATIF*

(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) ROBERT, Jean-Michel, 44150 SAINT HERBLON, FR
(74) Kaspar, Jean-Georges, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B66C 23/84 → (51) ***B66C 23/52***

B66D 1/34 → (51) ***A62B 35/04***

(51) ***B66D 5/00*** ***B66B 5/00*** ***H02K 7/102*** (11) **2 999 658 B1** ***F16D 65/00*** ***B66D 5/30***
(25) Fi (26) En
(21) 14800684.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FI 2014/050392 21.05.2014
(87) WO 2014/188074 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 FI 20135547
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN DES VERSAGENS EINER MASCHINENANLAGENBREMSE EINES AUFZUGS*
- *METHOD AND TEST SYSTEM FOR TESTING FAILURE OF A MACHINERY BRAKE OF AN ELEVATOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST POUR TESTER LA DÉFAILLANCE D'UN FREIN DE MÉCANISME D'UN ASCENSEUR*

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
TYNI, Tapio, FI-05620 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66D 5/14 → (51) ***F16D 121/22***

B66D 5/30 → (51) ***B66D 5/00***

B66D 5/30 → (51) ***F16D 121/22***

B66F 5/00 → (51) ***B62B 3/06***

(51) ***B66F 7/28*** ***B66F 17/00*** ***G01G 19/02*** (11) **2 754 636 B1** ***G01G 3/14***
(25) De (26) De
(21) 14150950.5 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013100354
(54)
- *Hebebühne und Tragelement für Hebebühne mit Gewichtsmessung*
- *Lifting platform and supporting element for lifting platforms with weight measurement*
- *Plate-forme de levage et élément de support pour plate-forme de levage avec mesure du poids*

(73) Herrmann AG, Bahnhofstraße 32, 93483 Pösing, DE
(72) Rothkegel, Roland, 10789 Berlin, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B66F 9/00 → (51) ***G01L 5/00***

B66F 9/065 → (51) ***B66C 23/70***

B66F 9/07 → (51) ***B65G 1/04***

B66F 11/04 → (51) ***B66C 23/70***

B66F 13/00 → (51) ***B66C 23/70***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 7/28***

B67C 3/12 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04*** (11) **3 174 824 B1** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15766258.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.06.2017
(86) RS 2015/000019 24.07.2015
(87) WO 2016/018167 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 RS P20140400
(54)
- *ABNEHMBARES ABGABESYSTEM FÜR IN FLASCHEN ABGEFÜLLTE FLÜSSIGKEIT*
- *DETACHABLE DISPENSING SYSTEM FOR BOTTLED LIQUID*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DÉTACHABLE POUR LIQUIDE EN BOUTEILLE*

(73) Milosevic, Milos, Brace Nedica 15/52, 11000 Beograd, RS
Lazic, Bojan, Djordja Ognjanovica 12, 11000 Beograd, RS
(72) TATIC, Uros, 11000 Beograd, RS
PEROVIC, Jasmina, 11000 Beograd, RS
SEDMAK, Simon, 11000 Beograd, RS
MILOSEVIC, Milos, 11000 Beograd, RS
LAZIC, Bojan, 11000 Beograd, RS
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS

B67D 1/04 → (51) ***B65D 83/14***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B65D 83/38***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/14***

B67D 1/12 → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B67D 1/14*** ***B67D 1/08*** ***F16K 1/36*** (11) **2 621 851 B1** ***F16K 1/52*** ***F16K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 11833003.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053388 27.09.2011
(87) WO 2012/050820 2012/16 19.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893855
(54)
- *VERBESSERTER GETRÄNKEZAPFHAHN UND FLUSSBEGRENZER DAFÜR*
- *IMPROVED BEVERAGE FAUCET AND FLOW REDUCER*
- *ROBINET ET RÉDUCTEUR DE DÉBIT DE BOISSON AMÉLIORÉS*

(73) Perlick Corporation, 8300 West Good Hope Road, Milwaukee, WI 53223, US
(72) AROV, Gennady, Bayside WI 53217, US
MOLINARI, Larry, Mequon WI 53092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B67D 1/14*** (11) **2 933 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164074.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105554
(54)
- *KOMPENSATORZAPFHAHN*
- *COMPENSATOR TAP*
- *ROBINET DE TIRAGE DE COMPENSATEUR*

(73) CMB Schankanlagen GmbH, Römerstr. 17, 47809 Krefeld, DE
(72) Becker, Carl Meinhard, 40885 Ratingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B67D 7/02 → (51) ***B65D 83/38***

B67D 7/62 → (51) ***B29C 45/18***

(51) ***B68C 1/14*** (11) **2 361 876 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09828669.3 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) ES 2009/070519 23.11.2009
(87) WO 2010/061024 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 ES 200802426 U
(54)
- *GURT FÜR PFERDESÄTTEL*
- *GIRTH FOR HORSE SADDLES*
- *SANGLE POUR MONTURES D'ÉQUITATION*

(73) Sanchez Martinez, Constantino, C/ Ampurias nº13, 28770 Colmenar Viejo - Madrid, ES
Sugliano Olivera, Gustavo, calle Acuña de Figueroa - Villa Argentina lado Sur, 16000 Departamento de Canelones, UY
(72) Sanchez Martinez, Constantino, 28770 Colmenar Viejo - Madrid, ES
Sugliano Olivera, Gustavo, 16000 Departamento de Canelones, UY
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, Paseo de la Castellana 72- 1°, 28046 Madrid, ES

B81B 1/00 → (51) ***F04F 1/18***

B81B 7/00 → (51) ***G01C 19/5628***

B81B 7/02 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **1 931 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 06793795.3 (22) 25.09.2006
(84) DE FR IT
(43) 18.06.2008
(86) EP 2006/066687 25.09.2006
(87) WO 2007/036504 2007/14 05.04.2007
(30) 27.09.2005 DE 102005046058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINE MONOLITHISCH INTEGRIERTE SCHALTUNG UMFASSENDE SENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ARRANGEMENT COMPRISING A MONOLITHICALLY INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCEDE POUR PRODUIRE UN DISPOSITIF DE DETECTION COMPRENANT UN CIRCUIT INTEGRE MONOLITHIQUE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENZEL, Hubert, 72124 Pliezhausen, DE
ARMBRUSTER, Simon, 72810 Gomaringen, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 327 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177497.6 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(54) • *Verfahren zur Herstellung von mikroelektronischen Vorrichtungen und Vorrichtungen gemäß derartiger Verfahren*
• *Method for manufacturing microelectronic devices and devices according to such method*
• *Procédé de fabrication de dispositifs microélectroniques et dispositifs correspondants*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Witvrouw, Ann, 3020, Herent, BE
Haspeslagh, Luc, 3210, Lubbeek-Linden, BE
Claes, Gert, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B81C 1/00*** ***G02B 7/182*** (11) **2 862 837 B1** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 14196493.2 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 09.11.2012 JP 2012247796
(54) • *Entfernungsmessvorrichtung*
• *distance measurement device*
• *dispositif de mesure de distance*
(73) Hokuyo Automatic Co. Ltd., 2-2-5, Tokiwamachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0028, JP
(72) Mori, Toshihiro, Osaka 540-0028, JP
Asada, Norihiro, Osaka 540-0028, JP
Takai, Kazuo, Osaka 540-0028, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13190418.7 / 2 730 540

(51) ***B81C 1/00*** ***H01L 23/31*** (11) **2 999 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725743.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060747 23.05.2014
(87) WO 2014/187996 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309349
(54) • *VERKAPSELUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *PACKAGING OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *ENCAPSULATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) VAN BUGGENHOUT, Carl, 9300 Aalst, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/20***

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 6/02***

B82Y 30/00 → (51) ***B22D 19/02***

B82Y 30/00 → (51) ***B23B 27/14***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 9/02***

B82Y 30/00 → (51) ***C08G 12/08***

B82Y 30/00 → (51) ***C08L 77/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 7/61***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***C01B 3/22*** (11) **2 980 015 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14772585.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058963 27.03.2014
(87) WO 2014/157553 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071883
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOCHKALORISCHES GAS*
• *HIGH-CALORIE GAS MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ À TENEUR ÉLEVÉE EN CALORIES*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAIMA, Hitoshi, Tokyo 100-0011, JP
ASAMI, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0135, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 3/34 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 3/38 → (51) ***C07C 27/06***

(51) ***C01B 3/40*** ***B01J 23/00*** (11) **3 116 826 B1** ***B01J 21/02***
(25) De (26) De
(21) 15708833.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055022 11.03.2015
(87) WO 2015/135968 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 EP 14159991
16.12.2014 EP 14198192
(54) • *YTTRIUMHALTIGER KATALYSATOR ZUR HOCHTEMPERATUR KOHLENDIOXIDHYDRIERUNG, UND/ODER REFORMIERUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HOCHTEMPERATUR KOHLENDIOXIDHYDRIERUNG UND/ODER REFORMIERUNG*
• *YTTRIUM CONTAINING CATALYST FOR HIGH-TEMPERATURE CARBONDIOXIDE HYDROGENATION, AND/OR REFORMING AND PROCESS FOR HIGH-TEMPERATURE CARBONDIOXIDE HYDROGENATION AND/OR REFORMING*
• *CATALYSEZR CONTENANT DE L'YTTRIUM POUR LA HYDROGENATION DE DIOXID DE CARBONE, HYDROGENATION DE DIOXID DE CARBONE A HAUTE TEMPERATURE ET/OU REFORMAGE ET PROCEDE POUR LA HYDROGENATION DE DIOXID DE CARBONE ET/OU REFORMAGE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHUNK, Stephan A., 69126 Heidelberg-Rohrbach, DE
SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
MILANOV, Andrian, 68199 Mannheim, DE
WASSERSCHAFF, Guido, 69151 Neckargemünd, DE
ROUSSIERE, Thomas, 67346 Speyer, DE
STRASSER, Andreas, 69239 Neckarsteinach, DE
LIZANDARA, Carlos, 69123 Heidelberg, DE
MÜLLER, Robert, 69226 Nussloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 3/50 → (51) ***C04B 35/495***

C01B 3/50 → (51) ***H01M 8/0668***

C01B 17/42 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***C01B 17/80*** ***C01B 17/88*** (11) **3 140 253 B1** ***B01D 53/50***
(25) En (26) En
(21) 14724062.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059574 09.05.2014
(87) WO 2015/169395 2015/45 12.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF SULFURIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, DE
STORCH, Hannes, 61381 Friedrichsdorf, DE
SCHALK, Wolfram, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C01B 17/88*** ***C25B 1/22*** (11) **2 435 363 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 10780109.4 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FI 2010/050421 25.05.2010
(87) WO 2010/136649 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 FI 20095573
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VERDÜNNTER SCHWEFELSÄURE UND VOR-*

RICHTUNG ZUR KONZENTRATION VERDÜNNTER SCHWEFELSÄURE
- *METHOD FOR CONCENTRATING DILUTE SULFURIC ACID AND AN APPARATUS FOR CONCENTRATING DILUTE SULFURIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ACIDE SULFURIQUE DILUÉ ET APPAREIL POUR LA CONCENTRATION D'ACIDE SULFURIQUE DILUÉ*

(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) GASIK, Michael, FI-00900 Helsinki, FI
LOKKILUOTO, Anu, FI-00250 Helsinki, FI
PELTOLA, Heljä, FI-28430 Pori, FI
TASKINEN, Pekka, FI-02110 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C01B 17/88 → (51) ***C01B 17/80***

(51) ***C01B 21/064*** (11) **3 106 429 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15749060.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053488 09.02.2015
(87) WO 2015/122378 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024008
(54)
- *BORNITRIDPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BORON NITRIDE PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *PARTICULES DE NITRURE DE BORE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KUROKAWA, Fumihiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
KOBAYASHI, Seitaro, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
KAWASAKI, Takashi, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
TAKEDA, Go, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
BANDO, Yoshio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GOLBERG, Dmitri, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 140 254 B1** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58***
(25) En (26) En
(21) 15725401.2 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051317 06.05.2015
(87) WO 2015/170084 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14001612
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-PHOSPHAT UND DESSEN VERWENDUNG*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CARBON-COATED LITHIUM TRANSITION METAL PHOSPHATE AND ITS USE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM ET SON UTILISATION*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) TRAN, Nicolas, 85368 Moosburg, DE
WENDRICH, Genovefa, 84051 Bavaria, DE
(74) Gleave, Robert James, et al, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***C01B 32/00*** ***C01B 32/20*** (11) **1 987 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 07749603.2 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/002629 31.01.2007
(87) WO 2007/094969 2007/34 23.08.2007
(30) 14.02.2006 US 353883
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-TEILE*
- *METHOD FOR MAKING CARBON-CARBON-PARTS*
- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PIÈCES CARBONE/CARBONE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, North Carolina 28217, US
(72) LINCK, John, S., Pueblo, CO 81001, US
KIRKPATRICK, Chris, T., Pueblo West, CO 81007, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 32/05 → (51) ***B01J 20/20***

C01B 32/05 → (51) ***C01B 32/198***

C01B 32/05 → (51) ***H01M 4/587***

C01B 32/16 → (51) ***B22D 19/02***

C01B 32/172 → (51) ***B22D 19/02***

C01B 32/176 → (51) ***C08G 12/08***

(51) ***C01B 32/198*** ***C01B 32/05*** ***C08L 101/00*** ***C01B 32/23*** ***C07C 33/36*** (11) **2 851 341 B1** ***C09K 8/02*** ***C08K 5/05*** ***C07C 29/48*** ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13790270.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063344 14.05.2013
(87) WO 2013/172316 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110402
(54)
- *KOHLENSTOFFMATERIAL MIT ÄHNLICHKEIT MIT MODIFIZIERTEM GRAPHEN UND HARZVERBUNDMATERIAL MIT KOHLENSTOFFMATERIAL MIT ÄHNLICHKEIT MIT MODIFIZIERTEM GRAPHEN*
- *MODIFIED-GRAPHENE-LIKE CARBON MATERIAL, AND RESIN COMPOSITE MATERIAL CONTAINING MODIFIED-GRAPHENE-LIKE CARBON MATERIAL*
- *MATÉRIAU CARBONÉ DE TYPE GRAPHÈNE MODIFIÉ ET MATÉRIAU À BASE DE RÉSINE COMPOSITE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU CARBONÉ DE TYPE GRAPHÈNE MODIFIÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Niigata University, 8050, Ikarashi 2-no-cho, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
(72) WADA, Takuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TSUBOKAWA, Norio, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 32/20 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 32/23 → (51) ***C01B 32/198***

(51) ***C01B 33/141*** ***C01B 33/143*** ***C09K 3/14*** (11) **2 757 070 B1** ***C01B 33/148*** ***C09K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12831701.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073651 14.09.2012
(87) WO 2013/039212 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203170
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN AKTIVKIESELSÄURELÖSUNG UND KIESELSÄURESOL*
- *METHODS FOR PRODUCING PURIFIED ACTIVE SILICIC ACID SOLUTION AND SILICA SOL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIQUIDE D'ACIDE SILICIQUE ACTIF PURIFIÉ ET DE SOL SILICEUX*

(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) EMA, Kiyomi, Tokyo 101-0054, JP
TAKAKUMA, Noriyuki, Chiba 299-0266, JP
NISHIMURA, Tohru, Toyama 939-2792, JP
KAWASHITA, Naoki, Toyama 939-2792, JP
YAMAGUCHI, Kouji, Toyama 939-2792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16204020.8 / 3 168 191

C01B 33/143 → (51) ***C01B 33/141***

C01B 33/148 → (51) ***C01B 33/141***

C01B 33/193 → (51) ***C08L 21/00***

C01B 33/40 → (51) ***C11B 3/10***

C01B 37/08 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***C01C 1/00*** ***B01D 53/94*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/22*** ***H01M 8/04082*** (11) **2 349 927 B1** ***F01N 3/20*** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/0606***
(25) En (26) En
(21) 09818799.0 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/060882 24.08.2009
(87) WO 2010/040595 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 EP 08017496
07.10.2008 US 103300 P

(54) • *FREISETZUNG VON GESPEICHERTEM AMMONIAK BEIM ANFAHREN*
• *RELEASE OF STORED AMMONIA AT START-UP*
• *LIBÉRATION AU DÉMARRAGE D'AMMONIAC STOCKÉ*
(73) Amminex Emissions Technology A/S, Gladsaxevej 363, 2860 Søborg, DK
(72) JOHANSEN, Johnny, DK-2300 København, DK
OECHSLE, Jan, DK-2740 Skovlunde, DK
SCHMIDT, Henning, DK-2870 Dyssegård, DK
JOHANNESSEN, Tue, DK-2600 Glostrup, DK
SVAGIN, Jakob, DK-2000 Frederiksberg, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 12001031.9 / 2 455 338

C01D 3/04 → (51) ***A23L 27/40***

C01D 15/04 → (51) ***A23L 27/40***

C01F 7/06 → (51) ***B01J 21/02***

C01F 7/16 → (51) ***B01J 21/02***

C01F 11/18 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***C01G 9/02*** (11) **2 531 448 B1**
A61K 8/58 ***A61Q 17/04***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
B82Y 30/00 ***C09C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 11703649.1 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051650 04.02.2011
(87) WO 2011/095589 2011/32 11.08.2011
(30) 18.02.2010 US 282480 P
05.02.2010 EP 10152770
(54) • *ZNO-NANOPARTIKEL MIT PRISMATISCHER FORM UND DER EFFEKT AUF OPTISCHE EIGENSCHAFTEN*
• *ZnO NANOPARTICLES WITH PRISMATIC SHAPE AND THE EFFECT ON OPTICAL PROPERTIES*
• *NANOPARTICULES DE ZNO DE FORME PRISMATIQUE ET LEUR EFFET SUR DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES*
(73) Grillo Zinkoxid GmbH, Halberstädter Strasse 15, 38664 Goslar, DE
(72) POLARZ, Sebastian, 78462 Konstanz, DE
LIZANDARA-PUEYO, Carlos, 78462 Konstanz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01G 9/02 → (51) ***H01C 7/102***

(51) ***C01G 23/047*** (11) **2 660 826 B1**
C08K 3/22 ***C08K 9/02***
C08L 101/00 ***C09C 1/00***
C09D 5/24 ***C09D 7/62***
C09D 201/00 ***H01B 1/08***
H01B 1/20 ***H01B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11852874.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080230 27.12.2011
(87) WO 2012/091021 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292740
(54) • *WEISSES LEITFÄHIGES PULVER, LEITFÄHIGES MISCHPULVER, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND MEMBRANENZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITE CONDUCTIVE POWDER, CONDUCTIVE MIXED POWDER, DISPERSION LIQUID, COATING MATERIAL, AND MEMBRANE COMPOSITION*
• *POUDRE CONDUCTRICE BLANCHE, POUDRE MÉLANGÉE CONDUCTRICE, LIQUIDE DE DISPERSION, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET COMPOSITION MEMBRANAIRE*
(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(72) SHIRAISHI Shinya, Akita-shi Akita 010-8585, JP
UMEDA Hirotoshi, Akita-shi Akita 010-8585, JP
SASAKI Suzuo, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01G 23/053 → (51) ***B01J 31/00***

C01G 23/053 → (51) ***B05D 7/04***

(51) ***C01G 23/07*** (11) **2 398 738 B1**
C09C 1/36
(25) De (26) De
(21) 10703619.6 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000677 04.02.2010
(87) WO 2010/094400 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 DE 102009009780
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANDIOXID*
• *MULTISTAGE METHOD FOR PRODUCING TITANIUM DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ À ÉTAPES MULTIPLES POUR PRODUIRE DU DIOXYDE DE TITANE*
(73) KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRUBER, Rainer, 51379 Leverkusen, DE

C01G 25/02 → (51) ***A61K 6/02***

C01G 37/00 → (51) ***C04B 35/495***

C01G 41/00 → (51) ***C04B 35/495***

C01G 49/02 → (51) ***B01J 21/02***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **2 692 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158728.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172535
26.12.2012 JP 2012282964
(54) • *Aktivmaterial für positive Elektroden für eine Lithium-Sekundärbatterie, Herstellungsverfahren davon, Lithium-Sekundärbatterieelektrode und Lithium-Sekundärbatterie*
• *Positive active material for lithium secondary battery, manufacturing method thereof, lithium secondary battery electrode, and lithium secondary battery*
• *Matériau positif actif pour batterie secondaire au lithium, son procédé de fabrication, électrode de batterie secondaire au lithium et batterie secondaire au lithium*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ENDO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MURAKAMI, Motonobu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MURAMATSU, Hiromasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 145 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725105.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051495 21.05.2015
(87) WO 2015/177556 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 GB 201409163
27.11.2014 GB 201421105
(54) • *DOTIERTE NICKELOXID-MATERIALIEN*
• *DOPED NICKELATE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'OXYDE DE NICKEL DOPÉS*
(73) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) BARKER, Jeremy, Chipping Norton Oxfordshire OX7 6EH, GB
HEAP, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 3NA, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***C02F 1/00*** (11) **2 845 958 B1**
C02F 1/28
(25) Zh (26) En
(21) 13782471.0 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2013/074821 26.04.2013
(87) WO 2013/159737 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 CN 201220182361 U
26.04.2012 CN 201220182283 U
26.04.2012 CN 201220182270 U
26.04.2012 CN 201210125550
26.04.2012 CN 201210125562
24.05.2012 CN 201220236231 U
(54) • *WASSERREINIGUNGS- UND -SPEICHERSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION ET D'EMMAGASINAGE D'EAU*
(73) Beijing Rechsand Science & Technology Group Co., Ltd., B-508, Gem Techcenter No. 9 Shangdi Third Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIN, Shengyi, Beijing100085, CN
QIN, Shengyuan, Beijing 100085, CN
WANG, Zhenbang, Beijing 100085, CN
CHEN, Meijuan, Beijing 100085, CN
DOU, Mingyue, Beijing 100085, CN
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/28 → (51) ***C10G 1/02***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***C02F 1/461*** (11) **2 595 924 B1**
C02F 3/28 C02F 1/28
C02F 3/34
(25) En (26) En
(21) 11809996.9 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/032500 14.04.2011
(87) WO 2012/011984 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 US 366271 P
19.10.2010 US 394576 P
(54) • *BIO-ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN*
• *BIO-ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR TREATING WASTEWATER*
• *SYSTÈME BIO-ÉLECTROCHIMIQUE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Cambrian Innovation LLC, 27 Drydock Avenue, Floor 2, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) SILVER, Matthew, Cambridge MA 02139, US
BUCK, Justin, Cambridge MA 02139, US
KIELY, Patrick, Gatineau, QC J9A 1L4, CA
GUZMAN, Juan, J., Medford MA 02155, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C02F 1/461 → (51) ***C25B 1/02***

C02F 1/467 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C02F 1/48*** (11) **2 364 954 B1**
C02F 3/02 ***B01D 21/00***
A61K 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11152231.4 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 19.02.2010 CH 2062010
(54) • *System und Verfahren zur elektromagnetischen Aufbereitung von Abwasser*
• *System and method for electromagnetic treatment of wastewater*
• *Système et procédé pour le traitement électromagnétique des eaux usées*
(73) Planet Horizons Technologies SA, Technopôle 5, 3960 Sierre, CH
(72) Thut, Walter, 3978, Flanthey, CH
Valette, Eric, 1977, Icogne, CH
Masserey, Nicolas, 1950, Sion, CH
Faure, Charles-Henri, 1870, Monthey, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C02F 1/72 → (51) ***B01J 23/78***

C02F 1/76 → (51) ***C25B 1/02***

C02F 3/02 → (51) ***C02F 1/48***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 3/34 → (51) ***C10G 1/02***

(51) ***C02F 11/18*** (11) **1 360 151 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 02704837.0 (22) 14.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.11.2003
(86) FR 2002/000577 14.02.2002
(87) WO 2002/064516 2002/34 22.08.2002
(30) 14.02.2001 FR 0102038
(54) • *VERFHAREN ZUR THERMISCHEN HYDROLYSE VON SCHLÄMMEN*
• *METHOD FOR THE THERMAL HYDROLYSIS OF SLUDGE*
• *PROCEDE POUR L'HYDROLYSE THERMIQUE DES BOUES*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) HOJSGAARD, Soren, J., 3400 Hillerod, DK
BISGAARD, Jens Christian, 2100 KBH.O, DK
BOISSONNADE, Geneviène, 75012 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C03B 5/185 → (51) ***F27D 27/00***

(51) ***C03B 5/225*** (11) **2 817 265 B1**
C03C 10/12 ***C03C 1/00***
C03C 3/085 ***C03C 3/087***
C03C 3/095
(25) De (26) De
(21) 13704477.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053187 18.02.2013
(87) WO 2013/124240 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 102012202695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ALUMO-SILICAT-GLASKERAMIKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ALUMINOSILICATE GLASS-CERAMICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITROCÉRAMIQUES D'ALUMINOSILICATE DE LITHIUM*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
NAUMANN, Karin, 55270 Ober-Olm, DE
SCHIFFNER, Ulrich, 55126 Mainz, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
MÜLLER, Christian, 55122 Mainz, DE
SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C03B 5/43 → (51) ***C04B 35/484***

C03B 17/06 → (51) ***B32B 17/06***

C03B 23/047 → (51) ***B32B 17/06***

C03B 23/07 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03B 27/044*** (11) **1 957 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 06837417.2 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/043940 13.11.2006
(87) WO 2007/064458 2007/23 07.06.2007
(30) 29.11.2005 US 288708
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFARHEN ZUM VORSPANNEN VON GLASPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TEMPERING GLASS SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TREMPE DE PLAQUES DE VERRE*
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
(72) KRALL, Jr., William, R., Gibsonia, PA 15044, US
SISKOS, William, R., Delmont, PA 15626, US
SAILOCK, Thomas, M., Lower Burrell, PA 15068, US
MEDZIUS, Joseph, Butler, PA 16066, US
LAMPMAN, DeWitt, W., Gibsonia, PA 15044, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 1/00 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***C03C 3/083*** (11) **2 847 138 B1**
C03C 3/085 ***C03C 3/095***
C03C 3/097 ***C03C 10/00***
C03C 4/00 ***A61C 13/08***
A61C 13/083 ***A61K 6/02***
C03B 32/02 ***C04B 35/16***
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 13724202.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059700 10.05.2013
(87) WO 2013/167723 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 EP 12167760
(54) • *VORGESINTERTER ROHLING FÜR DENTALE ZWECKE*
• *PRE-SINTERED BLANK FOR DENTAL PURPOSES*
• *ÉBAUCHE PRÉALABLEMENT FRITTÉE À DES FINS DENTAIRES*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) BÜRKE, Harald, A-6820 Frastanz, AT
RITZBERGER, Christian, CH-9472 Grabs, CH
SCHWEIGER, Marcel, CH-7000 Chur, CH
RHEINBERGER, Volker, CH-9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 3/085 → (51) ***C03B 5/225***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/087 → (51) ***C03B 5/225***

(51) ***C03C 3/093*** (11) **2 953 909 B1**
C03C 8/04 ***C03C 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14709727.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) FR 2014/050242 10.02.2014
(87) WO 2014/122409 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 FR 1351116
(54) • *GLASKERAMISCHER ARTIKEL UND GLASUR ZUR BESCHICHTUNG DAVON*
• *GLASS-CERAMIC ITEM AND ENAMEL SUITABLE FOR COATING SAME*
• *ARTICLE VITROCERAMIQUE ET EMAIL ADAPTE POUR SON REVETEMENT*
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
(72) LECOMTE, Emmanuel, F-02400 Nesles La Montagne, FR
ROUILLON, Marie-Hélène, F-02400 Chateau-Thierry, FR
FAILLAT, Caroline, F-02400 Belleau, FR

VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR
BARET, Bertrand, F-95360 Montmagny, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/095 → (51) ***C03B 5/225***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/093***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 10/12 → (51) ***C03B 5/225***

C03C 14/00 → (51) ***D04H 1/4209***

C03C 17/04 → (51) ***C03C 3/093***

(51) ***C03C 17/06*** (11) **3 036 204 B1**
H05B 3/84
(25) En (26) En
(21) 14837920.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) RU 2014/000585 05.08.2014
(87) WO 2015/026266 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 RU 2013139381
(54) • *GLASPRODUKT MIT ELEKTRISCH BEHEIZBARER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GLASS PRODUCT WITH ELECTRICALLY HEATED SURFACE AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *PRODUIT EN VERRE AYANT UNE SURFACE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) "Lascom" Ltd., Ul. Zhukovskogo2-24, g. Dubna, Moskovskaya obl. 141983, RU
(72) CHADIN, Valentin Sergeevich, Noginsky raion pos. Obukhovo, 142440, RU
ALIEV, Timur Alekperovich, g. Noginsk, 142407, RU
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

C03C 17/30 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 17/32 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 969 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773055.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024552 12.03.2014
(87) WO 2014/159640 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT OPTIMALER TAGESLICHTNUTZUNG, NIEDRIGER EMISSIVITÄT UND FARBBEIBEHALTUNG NACH EINER WÄRMEBEHANDLUNG*
• *METHOD TO GENERATE HIGH LSG LOW-EMISSIVITY COATING WITH SAME COLOR AFTER HEAT TREATMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ POUR GÉNÉRER UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ À LSG ÉLEVÉ AVEC LA MÊME COULEUR APRÈS TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95131, US
LINGLE, Phil, Temperance, MI 48182, US
CHENG, Jeremy, Cupertino, CA 95014, US
JU, Tong, Santa Clara, CA 95051, US
LE, Minh, Huu, San Jose, CA 95148, US
SCHWEIGERT, Daniel, Fremont, CA 94538, US
SUN, Zhi-Wen, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHANG, Guizhen, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C03C 25/10 → (51) ***H01L 31/12***

C03C 25/1095 → (51) ***C07H 3/02***

C03C 25/32 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C04B 14/00*** (11) **2 365 946 B1**
C04B 16/00 ***C04B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 09825116.8 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/005984 05.11.2009
(87) WO 2010/053552 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 291316
(54) • *BETONFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *CONCRETE COLORING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE COLORATION POUR BÉTON ET PROCÉDÉS*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) HERTZ, Sanford L., Hoffman Estates Illinois 60192, US
DARASKEVICH, Ed, Oswego Illinois 60543, US
TAO, William, 60090 Wheeling, US
NETHERTON, Jason, J., Kenosha Wisconsin 53143, US
GEBHARD, Matthew, S., Carry Illinois 60013, US
KILLILEA, T. Howard, North Oaks Minnesota 55127, US
EVANSON, Kevin W., Maple Grove Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 16/00 → (51) ***C04B 14/00***

(51) ***C04B 20/10*** (11) **2 662 346 B1**
C04B 28/02 C04B 111/10
(25) It (26) En
(21) 13166630.7 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 IT MI20120764
(54) • *Portlandzementzusatzmittel enthaltend in eine Polymermatrix eingeschlossene Reduktionsmittel*
• *Portland cement additives consisting of a reducing agent embedded in a polymer matrix*
• *Additifs pour ciment Portland consistant d'un agent reducteur dans une matrice polymérique*
(73) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT
(72) MAGISTRI, Matteo, 20158 MILANO, IT
RECCHI, Pietro, 20158 MILANO, IT
FORNI, Paolo, 20158 MILANO, IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 22/06 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 22/08 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 22/10 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 22/14 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 24/00 → (51) ***C04B 14/00***

(51) ***C04B 24/04*** (11) **3 218 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790113.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075532 03.11.2015
(87) WO 2016/074984 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14192482
(54) • *POLYMER MIT POLYETHERSEITENKETTEN*
• *POLYMER WITH POLYETHER SIDE CHAINS*
• *POLYMÈRE ÉQUIPÉ DE CHAÎNES LATÉRALES DE POLYÉTHER*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BICHLER, Manfred, 84549 Engelsberg, DE
WINKLBAUER, Martin, 84553 Halsbach, DE
DENGLER, Joachim, 83342 Tacherting, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/32 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 26/14*** (11) **2 043 967 B1**
C04B 41/00 ***C04B 41/48***
C04B 41/52 ***C08F 265/04***
C08F 291/00 ***C09D 133/06***
C09D 133/14 ***C09D 151/00***
C09D 153/00 ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 07799413.5 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/073070 09.07.2007
(87) WO 2008/006109 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 US 819505 P
30.01.2007 US 898621 P
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR ZEMENTVERBUNDARTIKEL*
• *COATING SYSTEMS FOR CEMENT COMPOSITE ARTICLES*
• *SYSTÈMES D'ENROBAGE POUR ARTICLES COMPOSITES EN CIMENT*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) GARNER, Archie, W., Ham Lake, MN 55304, US
KILLILEA, T., Howard, North Oaks, MN 55127, US
CAVALLIN, Carl, L., Albertville, MN 55301, US

EVANSON, Kevin, W., Maple Grove, MN 55311, US
HARTINGER, Dan, Hudson, WI 54016, US
BRANDENBURGER, Larry, B., Circle Pines, MN 55014, US
PETERSON, Todd, A., Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 11165531.2 / 2 361 898

C04B 28/02 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 20/10*** ***C04B 111/00*** (11) **2 909 150 B1** ***C09D 5/26*** ***C04B 111/82***
(25) En (26) En
(21) 13798411.8 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) PT 2013/000058 21.10.2013
(87) WO 2014/065682 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 PT 12106589
(54) • *WEISSE ODER FARBIGE ZEMENTHALTIGE MISCHUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZEMENT, MÖRTEL UND PASTEN MIT EINEM THERMOCHROMATISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *WHITE OR COLORED CEMENTITIOUS MIXTURE FOR MANUFACTURE OF CONCRETE, MORTAR AND PASTES WITH THERMOCHROMATIC PROPERTIES*
• *MÉLANGE CIMENTAIRE BLANC OU COLORÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE BÉTON, DE MORTIER ET DE PÂTES AUX PROPRIÉTÉS THERMOCHROMATIQUES*
(73) Secil S.A. - Companhia Geral De Cal e Cimento, S.A., Apartado 71, Outao, 2901--864 Setubal, PT
(72) JESUS DE SEQUEIRA SERRA NUNES, Angela Maria, P-2925-181 Vila Nogueira De Azeitão, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***C04B 28/10*** ***C04B 28/02*** ***C04B 111/40*** (11) **2 464 612 B1** ***C04B 111/00***
(25) De (26) De
(21) 10743020.9 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/004317 15.07.2010
(87) WO 2011/006660 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 DE 102009033362
(54) • *FORMMASSE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *MOLDING COMPOUND FOR PRODUCING MOLDED PARTS*
• *MATIÈRE MOULABLE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES*
(73) Kiss, Johann, Goldwaldstraße 72, 2435 Ebergassing, AT
(72) KISS, Johann, A-2435 Ebergassing, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C04B 28/22 → (51) ***C09K 8/42***

C04B 30/02 → (51) ***D04H 1/4209***

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/119 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/16 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/42 → (51) ***C04B 35/495***

C04B 35/453 → (51) ***H01C 7/102***

C04B 35/48 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***C04B 35/484*** ***C03B 5/43*** (11) **1 480 925 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03720654.7 (22) 28.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.12.2004
(86) FR 2003/000663 28.02.2003
(87) WO 2003/074445 2003/37 12.09.2003
(30) 01.03.2002 FR 0202635
(54) • *GESCHMOLZENES UND GEGOSSENES FEUERFESTES PRODUKT MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT*
• *MOLTEN AND CAST REFRACTORY PRODUCT WITH HIGH ZIRCONIA CONTENT*
• *PRODUIT REFRACTAIRE FONDU ET COULE A FORTE TENEUR EN ZIRCONE*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUSSANT-ROUX, Yves Marcel Léon, F-84140 Montfavet, FR
GAUBIL, Michel Marc, F-84000 AVIGNON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 10182498.5 / 2 308 808

C04B 35/486 → (51) ***A61K 6/02***

C04B 35/488 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C04B 35/495*** ***C04B 35/42*** ***B01D 53/22*** ***B01D 71/02*** ***C01G 41/00*** (11) **3 000 148 B1** ***C01B 3/50*** ***B01D 67/00*** ***C01G 37/00*** H01M 8/1246
(25) En (26) En
(21) 14725730.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060708 23.05.2014
(87) WO 2014/187978 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309336
(54) • *PROTONENLEITENDE KERAMISCHE MEMBRAN*
• *PROTON CONDUCTING CERAMIC MEMBRANE*
• *MEMBRANE CÉRAMIQUE CONDUCTRICE DE PROTONS*
(73) Coorstek Membrane Sciences AS, Oslo Innovation Centre Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) SERRA, Josè Manuel, E-46021 Valencia, ES
ESCOLÁSTICO, Sonia, E-46149 Gilet, ES
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/583 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/5831 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/624 → (51) ***A61K 6/02***

C04B 35/626 → (51) ***A61K 6/02***

C04B 35/626 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/626 → (51) ***H01C 7/102***

C04B 35/628 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/63 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C04B 35/634*** ***B28B 1/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 172 180 B1** ***C08L 59/02*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15750938.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066728 22.07.2015
(87) WO 2016/012486 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027264 P
23.01.2015 EP 15152349
(54) • *MISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHMOLZENER FILAMENTE*
• *MIXTURE FOR USE IN A FUSED FILAMENT FABRICATION PROCESS*
• *MÉLANGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE FILAMENT FONDUS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NESTLE, Nikolaus, 69123 Heidelberg, DE
HERMANT, Marie-Claire, 68161 Mannheim, DE
SCHMIDT, Kris, Granada Hills 91344, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 35/645 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C04B 35/80*** ***B28B 1/00*** ***B32B 18/00*** (11) **2 380 862 B1** ***B28B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11157435.6 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 GB 201006625
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines keramischen Matrixverbundstoffartikels*
• *A method of manufacturing a ceramic matrix composite article*
• *Procédé de fabrication d'un article composite de matrice céramique*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Butler, Edwin Granville, Little Shrewley, Warwickshire CV35 7HL, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/185*** (11) **3 012 240 B1** ***C04B 35/119***
(25) De (26) De
(21) 15191067.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115414
(54) • *GRÜNLING FÜR EINEN OXIDKERAMISCHEN FASERVERBUNDWERKSTOFF, OXIDKERAMISCHER FASERVERBUND-*

WERKSTOFF SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN JEWEILIGER HERSTELLUNG
- *GREEN BODY FOR AN OXIDE-CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIAL, OXIDE CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIAL AND METHOD AND DEVICE FOR THEIR RESPECTIVE PREPARATION*
- *COMPACTAGE VERT POUR MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES EN CÉRAMIQUE OXYDÉE, MATERIAU COMPOSITE EN FIBRES EN CÉRAMIQUE OXYDÉE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION*

(73) WPX Faserkeramik GmbH, Belgische Allee 59 d, 53842 Troisdorf, DE
(72) Kunz, Mathias, 72108 Rottenburg, DE
Kanka, Bernhard, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C04B 35/80 → (51) ***F01D 5/28***

C04B 37/00 → (51) ***F01D 5/28***

C04B 37/00 → (51) ***H01C 7/102***

C04B 38/00 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***C04B 38/02*** ***C04B 22/06*** ***C04B 22/10*** ***C04B 24/32*** ***C04B 103/60*** (11) **2 441 738 B1** ***C04B 22/08*** ***C04B 22/14*** ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10786037.1 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/058516 20.05.2010
(87) WO 2010/143506 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 JP 2009141422
(54)
- *BLÄHENDE ZUSATZMISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EXPANSIVE ADMIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *AGENT D'EXPANSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HIGUCHI, Takayuki, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
MORI, Taiichiro, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
ISHIDA, Hideaki, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
YOSHINO, Ryoetsu, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
MORIOKA, Minoru, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 38/06 → (51) ***A61K 6/02***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 41/00 → (51) ***D04H 1/4209***

C04B 41/48 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 103/60 → (51) ***C04B 38/02***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 111/82 → (51) ***C04B 28/04***

C05C 9/00 → (51) ***C07C 273/14***

C05C 9/02 → (51) ***C07C 273/14***

(51) ***C05D 9/02*** ***A01N 37/40*** ***A01N 65/08*** ***C13B 20/06*** (11) **2 894 976 B1** ***A01N 43/16*** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13836494.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) SE 2013/051052 10.09.2013
(87) WO 2014/042578 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 SE 1251015
(54)
- *PFLANZENEXTRAKTE MIT MINDESTENS EINER PHENOLVERBINDUNG ZUR INDUZIERUNG DER NATÜRLICHEN ABWEHR EINER PFLANZE GEGEN EIN PATHOGEN WIE ETWA PHYTOPHTHORA INFESTANS*
- *PLANT EXTRACTS COMPRISING AT LEAST A PHENOLIC COMPOUND, FOR INDUCING THE NATURAL DEFENCE OF A PLANT AGAINST A PATHOGEN, SUCH AS PHYTOPHTHORA INFESTANS*
- *EXTRAITS DE PLANTES COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSE PHÉNOLIQUE AFIN D'INDUIRE LES DÉFENSES NATURELLES D'UNE PLANTE CONTRE UN PATHOGÈNE, COMME LE PHYTOPHTHORA INFESTANS*

(73) Andreasson, Erik, Östra Strö 1430, 241 91 Eslöv, SE
Lenman, Marit, Revingegatan 13 A, 223 59 Lund, SE
(72) ANDREASSON, Erik, 241 91 Eslöv, SE
LENMAN, Marit, 223 59 Lund, SE
MOUSHIB, Laith, 213 61 Malmö, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

C05G 3/00 → (51) ***C05D 9/02***

C05G 3/06 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***C06B 33/08*** ***C06B 45/12*** (11) **2 792 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001249.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 DE 102013006440
(54)
- *Leistungsgesteigerte zylindrische Sprengladung*
- *Improved performance cylindrical explosive charge*
- *Charge explosive cylindrique à puissance augmentée*

(73) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Arnold, Werner, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C06B 45/12 → (51) ***C06B 33/08***

C07B 37/04 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07B 51/00*** ***C07H 23/00*** ***C07F 7/10*** (11) **2 841 401 B1** ***C07F 7/08*** ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13727662.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) PL 2013/000058 23.04.2013
(87) WO 2013/165266 2013/45 07.11.2013
(30) 27.04.2012 PL 39900312
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHUTZ FUNKTIONELLER HYDROXYL-, AMIN- ODER THIOLGRUPPEN MIT TETRAISOPROPYLDISILAN UND ENTSPRECHENDE GESCHÜTZTE VERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR PROTECTING HYDROXYL, AMINE OR THIOL FUNCTIONAL GROUPS WITH TETRAISOPROPYLDISILANE AND THE CORRESPONDING PROTECTED COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION DE GROUPES FONCTIONNELS HYDROXYLE, AMINE OU THIOL À L'AIDE DU TÉTRAISOPROPYLDISILANE ET COMPOSÉS PROTÉGÉS CORRESPONDANTS*

(73) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznan, PL
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Rubiez 46, PL-61-612 Poznan, PL
(72) MARKIEWICZ, Wojciech, Tadeusz, 60-681 Poznan, PL
CHMIELEWSKI, Marcin Krzysztof, 61-564 Poznan, PL
MUSIAL, Sylwia Maria, 64-100 Koscian, PL
MACIEJEWSKI, Hieronim Franciszek, 61-896 Poznan, PL
HRECZYCHO, Grzegorz, 61-896 Poznan, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

(51) ***C07B 55/00*** ***C07C 209/82*** (11) **2 915 801 B1** ***C07C 211/60***
(25) Ja (26) En
(21) 13851011.0 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079655 28.10.2013
(87) WO 2014/069611 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242487
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE RACEMAT-VERBINDUNG*
- *PRODUCTION METHOD FOR RACEMATE OF COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RACÉMATE D'UN COMPOSÉ*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoaki, Oita-shi Oita 870-0106, JP
HIROSE, Taro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07B 57/00 → (51) ***C07C 45/85***

C07B 57/00 → (51) ***G01N 30/88***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/30***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 1/213***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 1/24***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 45/85***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 51/36***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 1/207 → (51) ***C07C 1/213***

(51) ***C07C 1/213*** ***B01J 31/24*** ***C07B 61/00*** (11) **2 851 358 B1** ***C07C 11/12*** ***C07C 1/207***
(25) Ja (26) En
(21) 13790900.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063595 15.05.2013
(87) WO 2013/172389 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OCTADIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OCTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OCTADIÈNE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAYAMA ,Osamu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
FUJI ,Junichi, Tokyo 100-8115, JP
SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07C 1/24*** ***B01J 21/04*** ***C10G 3/00*** (11) **2 495 227 B1** ***C07C 11/02*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10826862.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069314 29.10.2010
(87) WO 2011/052732 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLÉFINES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKADA, Shingo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 1/32 → (51) ***C10G 19/02***

C07C 2/32 → (51) ***B01J 31/24***

C07C 2/36 → (51) ***B01J 31/24***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/12 → (51) ***C07C 1/213***

C07C 15/12 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 23/18 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 25/18 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 25/24 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 27/06*** ***B01J 23/00*** ***C01B 3/38*** ***B01J 21/04*** (11) **2 104 657 B1** ***B01J 23/63*** ***B01J 23/89***
(25) En (26) En
(21) 07868063.4 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) US 2007/026384 26.12.2007
(87) WO 2008/082589 2008/28 10.07.2008
(30) 26.12.2006 US 645970
(54) • *THERMONEUTRALES REFORMING AUF ÖLBASIS MIT EINEM MULTIKOMPONENTENKATALYSATOR*
• *OIL-BASED THERMO-NEUTRAL REFORMING WITH A MULTI-COMPONENT CATALYST*
• *REFORMAGE THERMO-NEUTRE DE PRODUITS PÉTROLIERS À L'AIDE D'UN CATALYSEUR MULTI-COMPOSANTS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77096, US
King Fahd Univ. of Petroleum&Minerals, Dhahran 31261, SA
(72) INUI, Tomoyuki, Dhahran, 31261, SA
DABBOUSI, Bashir, Osama, Dhahran, 31311, SA
AHMED, Shakeel, Dhahran, 31261, SA
AL-MUHAISH, Fahad, Ibrahim, Al-khobar, 31952, SA
SIDDIQUI, Mohammed Abdul, Bari, Dhahran, 31261, SA
(74) Howick, Nicholas Keith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 29/141 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 29/145 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 29/149 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 29/149 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07C 29/16*** ***C07C 31/10*** (11) **2 499 111 B1** ***C07C 31/12***
(25) En (26) En
(21) 10776050.6 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/055111 02.11.2010
(87) WO 2011/059855 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 US 260119 P
(54) • *REDUKTIVE HYDROFORMULIERUNG EINES ALKYLENS ZU EINEM ALKANOL*
• *REDUCTIVE HYDROFORMYLATION OF AN ALKYLENE TO AN ALKANOL*
• *HYDROFORMYLATION RÉDUCTRICE D'UN ALKYLÈNE EN ALCANOL*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KINKADE, Nancy E., Kingsport, TN 37660, US
WEHMEYER, Richard M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 29/48 → (51) ***C01B 32/198***

(51) ***C07C 29/86*** (11) **3 004 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726995.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061149 28.05.2014
(87) WO 2014/191504 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13169992
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND NEBENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF 1,4-BUTANEDIOL AND CO-PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE 1,4-BUTANEDIOL ET DE COPRODUITS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FISCHER, Kai Jürgen, 1031HW Amsterdam, NL
KOOT, Wouter, 1031 HW Amsterdam, NL
WADMAN, Sipke Hidde, 1031 HW Amsterdam, NL
LANGE, Jean Paul Andre Marie Joseph Gishlain, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C07C 31/10 → (51) ***C07C 29/16***

C07C 31/12 → (51) ***C07C 29/16***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 33/025 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 33/14 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 33/20 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 33/22 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 33/32 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07C 33/34*** ***A61K 8/34*** ***A61L 9/01*** ***A61Q 13/00*** ***D06M 13/127*** (11) **2 985 273 B1** ***A61K 47/10*** ***A61Q 5/02*** ***C11B 9/00*** ***D06M 13/144***
(25) Ja (26) En
(21) 14765462.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/055956 07.03.2014
(87) WO 2014/142025 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013048678
(54) • *VERBINDUNG MIT CYCLOPROPANRING UND GESCHMACKS- UND/ODER DUFT-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COMPOUND HAVING CYCLOPROPANE RING, AND FLAVOR AND/OR FRAGANCE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ AYANT UN CYCLE CYCLOPROPANE, ET COMPOSITION D'ARÔME ET/OU PARFUM LE CONTENANT*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) YAMAMOTO, Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07C 33/36 → (51) ***C01B 32/198***

C07C 35/08 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 35/18 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 37/00 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 37/055 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 39/15 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 39/21 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 41/16 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 41/30 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 43/205 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 43/205 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 43/215 → (51) ***A61Q 11/00***

C07C 45/68 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 45/72 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 45/85*** ***C07C 49/627*** ***C07C 229/32*** ***C07B 61/00*** (11) **2 792 664 B1** ***C07C 227/12*** ***C07B 57/00*** ***C07C 227/30***

(25) Ja (26) En

(21) 12857502.4 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) JP 2012/082355 13.12.2012

(87) WO 2013/089188 2013/25 20.06.2013

(30) 15.12.2011 JP 2011274965

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN TRENNUNG EINER BICYCLISCHEN VERBINDUNG MIT ASYMMETRISCHEM KATALYSATOR*
• *OPTICAL RESOLUTION METHOD FOR BICYCLIC COMPOUND USING ASYMMETRIC CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE DÉDOUBLEMENT OPTIQUE POUR COMPOSÉ BICYCLIQUE FAISANT APPEL À UN CATALYSEUR ASYMÉTRIQUE*

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) NAKAMURA, Yoshitaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
KITAWAKI, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
KANEDA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07C 47/56 → (51) ***A61K 31/11***

C07C 47/565 → (51) ***A61K 31/11***

C07C 47/575 → (51) ***A61K 31/11***

C07C 49/627 → (51) ***C07C 45/85***

C07C 49/78 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 51/02 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 51/215 → (51) ***B01J 23/30***

C07C 51/265 → (51) ***C07C 51/47***

(51) ***C07C 51/36*** ***B01J 23/46*** ***C07C 61/08*** ***C07C 61/12*** ***C07B 61/00*** (11) **2 682 380 B1** ***B01J 23/63*** ***C07C 61/09*** ***C07C 61/13***

(25) Ja (26) En

(21) 12752352.0 (22) 24.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) JP 2012/054640 24.02.2012

(87) WO 2012/117976 2012/36 07.09.2012

(30) 01.03.2011 JP 2011043523
20.01.2012 JP 2012010130

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALICYCLISCHER CARBONSÄURE UND DARIN VERWENDETER KATALYSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING ALICYCLIC CARBOXYLIC ACID AND CATALYST USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE ALICYCLIQUE ET CATALYSEUR UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) IIDA Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
WATANABE Ryoko, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TSUJIMOTO Tomoo, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 51/38*** ***C07C 57/04*** ***C12P 7/48*** (11) **3 039 005 B1** ***C12P 7/46***

(25) En (26) En

(21) 14781310.9 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) NL 2014/050575 26.08.2014

(87) WO 2015/030580 2015/09 05.03.2015

(30) 26.08.2013 EP 13181709

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*

(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) LE NÔTRE, Jérôme Emile Lucien, NL-6824 CM Arnhem, NL
SCOTT, Elinor Lindsey, NL-3822 VK Amersfoort, NL
CROES, Roeland Leo, NL-6537 DB Nijmegen, NL
VAN HAVEREN, Jacobus, NL-6717 XB Ede, NL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 51/41 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 51/42 → (51) ***C22B 5/00***

C07C 51/44 → (51) ***C22B 5/00***

(51) ***C07C 51/47*** ***C07C 63/26*** ***C07C 63/24*** ***C07C 63/14*** (11) **1 989 167 B1** ***C07C 63/16*** ***C07C 63/15*** ***C07C 51/265***

(25) En (26) En

(21) 07751668.0 (22) 27.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.11.2008

(86) US 2007/004927 27.02.2007

(87) WO 2007/103022 2007/37 13.09.2007

(30) 01.03.2006 US 777894 P
22.02.2007 US 709464

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONSÄURE-NASSKUCHENS MIT GERINGER FEUCHTIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING A LOW-MOISTURE CARBOXYLIC ACID WET CAKE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN GÂTEAU HUMIDE D'ACIDE CARBOXYLIQUE À FAIBLE HUMIDITÉ*

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX

(72) PARKER, Kenny, Randolph, Afton, Tennessee 37616, US
GIBSON, Philip, Edward, Kingsport, TN 37660, US

(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 51/47 → (51) ***C22B 5/00***

C07C 51/48 → (51) ***C22B 5/00***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/38***

C07C 57/05 → (51) ***B01J 23/30***

C07C 59/70 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***C07C 59/72*** ***C07C 255/59*** ***C07D 231/12*** ***C07D 417/04*** ***C07D 471/04*** ***C07D 277/42*** ***C07D 209/12*** ***A61K 31/075*** ***A61P 3/10*** (11) **3 076 959 B1** ***C07D 221/04*** ***C07D 333/24*** ***C07D 249/04*** ***C07D 207/333*** ***C07D 209/08*** ***C07D 213/64*** ***A61K 45/06***

(25) En (26) En

(21) 14868525.8 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) US 2014/067845 01.12.2014

(87) WO 2015/084692 2015/23 11.06.2015

(30) 04.12.2013 US 201361911738 P

(54) • *ANTIDIABETISCHE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *ANTIDIABETIC BICYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES ANTIDIABÉTIQUES*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) BARA, Thomas, Kenilworth, New Jersey 07033, US
CHOBANIAN, Harry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, US

JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MILLER, Michael, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Cangming, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07C 61/08 → (51) ***C07C 51/36***

C07C 61/09 → (51) ***C07C 51/36***

C07C 61/12 → (51) ***C07C 51/36***

C07C 61/13 → (51) ***C07C 51/36***

C07C 63/14 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 63/15 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 63/16 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 63/24 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/47***

C07C 63/26 → (51) ***C22B 5/00***

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 67/31*** ***C07D 309/30*** ***C07C 201/12*** ***C07C 235/40*** ***C07C 215/30*** ***C07D 417/14*** ***C07D 251/30*** ***C07D 491/18*** ***C07C 51/41*** (11) **2 547 645 B1** ***C07C 255/57*** ***C07D 69/757*** ***C07C 205/57*** ***C07C 317/44*** ***C07D 417/04*** ***C07C 231/12*** ***C07D 251/28*** ***C07C 51/02*** ***C07C 215/20***
(25) En (26) En
(21) 11709692.5 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053957 16.03.2011
(87) WO 2011/113859 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 EP 10156681
(54) • *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR PRÉPARER UN INHIBITEUR DE PROTÉASE MACROCYCLIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING A MACROCYCLIC PROTEASE INHIBITOR OF HCV*
• *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROZYKLISCHEN PROTEASEHEMMERS VON HCV*
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) ORMEROD, Dominic, John, 2320 Hoogstraten, BE
DEPRÉ, Dominique, Paul, Michel, 1320 Hamme-Mille, BE
HORVATH, Andras, 2300 Turnhout, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(60) 17166514.4 / 3 239 129

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/40*** ***C07D 307/32*** ***C07C 31/20*** (11) **2 004 590 B1** ***C07D 307/08*** ***C07C 29/149***
(25) De (26) De
(21) 07727808.3 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/053339 04.04.2007
(87) WO 2007/116005 2007/42 18.10.2007
(30) 04.04.2006 EP 06007118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONSÄUREALKYLESTERS*
• *METHOD OF PRODUCING A CARBOXYLIC ALKYL ESTER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ESTER ALKYLIQUE D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUDUIN, Christophe, 68259 Mannheim, DE
FISCHER, Wolfgang, 67360 Lingenfeld, DE
PINKOS, Rolf, 67098 Bad Dürkheim, DE
SCHOLTEN, Edzard, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 67/08*** (11) **2 958 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809676.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/053588 02.12.2014
(87) WO 2015/082915 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 GB 201321627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCCINSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUCCINIC ACID ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER D'ACIDE SUCCINIQUE*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
CAMPBELL, Ian, London W2 6LG, GB
REED, Graham, London W2 6LG, GB
GORDON, Paul, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
FERGUSON, Christopher, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(51) ***C07C 67/08*** (11) **2 958 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809677.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/053589 02.12.2014
(87) WO 2015/082916 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 GB 201321611
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCCINSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUCCINIC ACID ESTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ESTER D'ACIDE SUCCINIQUE*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
CAMPBELL, Ian, London W2 6LG, GB
GORDON, Paul, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
FERGUSON, Christopher, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
REED, Graham, London W2 6LG, GB
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 67/31 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/40 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/612 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 69/757 → (51) ***C07C 67/03***

(51) ***C07C 201/08*** ***C07C 201/16*** (11) **2 699 537 B1** ***C07C 205/02***
(25) En (26) En
(21) 12717519.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/032277 05.04.2012
(87) WO 2012/148643 2012/44 01.11.2012
(30) 18.04.2011 IN CH13292011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE NITRIERUNGSSELEKTIVITÄT DURCH AZEOTROPE DESTILLATION*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR NITRATION SELECTIVITY FLEXIBILITY ENABLED BY AZEOTROPIC DISTILLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE FLEXIBILITÉ DE SÉLECTIVITÉ DE NITRATION PAR DISTILLATION AZÉOTROPIQUE*
(73) ANGUS Chemical Company, 1500 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) SAWANT, Mahesh, Pune 411007, IN
TRAUTH, Daniel, M., Crystal Lake, IL 60014, US
PENDERGAST, John, G., Jr., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C07C 201/12*** ***C07C 253/30*** ***C07C 41/30*** ***C07C 315/04*** ***C07C 209/68*** ***C07C 25/24*** ***C07C 45/72*** ***C07C 211/55*** ***C07C 319/20*** ***C07C 43/205*** ***B01J 31/26*** (11) **2 173 702 B1** ***C07C 255/64*** ***C07C 25/18*** ***C07C 317/14*** ***C07C 49/78*** ***C07C 49/84*** ***C07C 45/68*** ***C07C 233/07*** ***C07C 205/57*** ***C07B 37/04***
(25) De (26) De
(21) 06791291.5 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) DE 2006/001014 10.05.2006
(87) WO 2006/136135 2006/52 28.12.2006
(30) 10.05.2005 DE 102005022362
(54) • *VERFAHREN ZUR DECARBOXYLIERENDEN C-C VERKNÜPFUNG VON CARBONSÄUREN MIT KOHLENSTOFFELEKTROPHILEN*
• *METHOD FOR DECARBOXYLATING C-C CROSS-LINKING OF CARBOXYLIC ACIDS WITH CARBON ELECTROPHILES*

- *PROCÉDÉ DE COUPLAGE C-C DE DÉCARBOXYLATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES À L'AIDE DES ÉLECTROPHILES DE CARBONE*

(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) GOOSSEN, Lukas, 67663 Kaiserslautern, DE
DENG, Guo-Jun, 52074 Aachen, DE

C07C 201/12 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 201/16 → (51) ***C07C 201/08***

C07C 205/02 → (51) ***C07C 201/08***

C07C 205/57 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 205/57 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 209/48*** ***C07C 253/28*** (11) **2 796 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001846.6 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.08.2008 US 197511
(54)
- *Härtemittel für Anwendungen mit Härtung bei niedriger Temperatur*
- *Curing agent for low temperature cure applications*
- *Agent de durcissement pour applications durcissables à basse température*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
Marsella, John Anthony, Allentown, PA 18104, US
(62) 09010556.0 / 2 159 215

C07C 209/68 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 209/82 → (51) ***C07B 55/00***

(51) ***C07C 209/84*** ***C07C 211/36*** ***B01D 3/14*** (11) **3 235 805 B1** ***B01D 3/10*** ***B01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16165898.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54)
- *KOPPLUNG DER DESTILLATIVEN AUFREINIGUNG MIT EINEM PARTIALKONDENSATOR ZUR VORREINIGUNG VON ISOPHORONDIAMIN*
- *COUPLING THE DISTILLATIVE PURIFICATION WITH A PARTIAL CAPACITOR FOR PRE-PURIFICATION OF ISOPHORONDIAMINE*
- *COMBINAISON DU NETTOYAGE PAR DISTILLATION COMPRENANT UN CONDENSEUR PARTIEL DESTINE AU PRE-NETTOYAGE D'ISOPHORONEDIAMINE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RITTSTEIGER, Anne, 59399 Olfen, DE
RÜFER, Alexander Martin, 45657 Recklinghausen, DE
STREUKENS, Guido, 42111 Wuppertal, DE
KOHLSTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
ORSCHEL, Matthias, 48161 Münster, DE
MENDORF, Matthias, 44329 Dortmund, DE
WALSCHARTS, Jorn, 2650 Edegem, BE
HENGSTERMANN, Axel, 48308 Senden, DE
MÜLLER, Anja, 44135 Dortmund, DE

C07C 211/36 → (51) ***C07C 209/84***

C07C 211/55 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 211/60 → (51) ***C07B 55/00***

C07C 213/02 → (51) ***C08G 18/18***

C07C 215/20 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 215/30 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 217/00 → (51) ***C08G 18/18***

C07C 217/08 → (51) ***C08G 18/18***

C07C 217/42 → (51) ***C08G 18/18***

C07C 227/12 → (51) ***C07C 45/85***

C07C 227/30 → (51) ***C07C 45/85***

C07C 229/12 → (51) ***A01P 13/00***

C07C 229/22 → (51) ***A01P 13/00***

C07C 229/32 → (51) ***C07C 45/85***

C07C 231/02 → (51) ***C07C 235/38***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 233/00 → (51) ***A23L 27/00***

C07C 233/07 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 233/36 → (51) ***A01N 25/30***

C07C 233/36 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***C07C 235/38*** ***A61P 13/12*** ***A61K 31/435*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/426*** ***C07D 295/03*** ***A61K 31/4192*** ***A61P 9/10*** ***A61P 17/02*** ***A61K 31/5375*** ***C07D 213/643*** ***A61P 35/00*** ***C07D 213/16*** ***A61P 29/00*** ***C07C 231/02*** ***C07D 261/08*** ***A61K 31/196*** ***C07D 253/04*** ***A61P 43/00*** (11) **2 799 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173039.0 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 05.07.2006 AU 2006903625
(54)
- *Therapeutische Verbindungen*
- *Therapeutic compounds*
- *Composés thérapeutiques*

(73) Fibrotech Therapeutics PTY LTD, Level 9, 278 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) Williams, Spencer John, Kensington Victoria 3031, AU
Stapleton, David, Wantirna Victoria 3152, AU
Zammit, Steven, Templestowe Victoria 3106, AU
Kelly, Darren James, Wonga Park Victoria 3115, AU
Gilbert, Richard Ernest, Toronto Ontario M5R 3V2, CA
Krum, Henry, Melbourne Victoria 3004, AU
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07763756.9 / 2 035 369

C07C 235/38 → (51) ***A61K 31/167***

C07C 235/40 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 23/30***

C07C 253/28 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 23/30***

C07C 255/54 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 255/55 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 255/57 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 255/59 → (51) ***C07C 59/72***

C07C 255/64 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 273/14*** ***C07C 273/16*** ***B29K 75/00*** ***B01J 2/30*** ***C05C 9/02*** (11) **2 766 341 B1** ***B29C 43/00*** ***B01J 2/22*** ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12778823.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) NL 2012/050715 12.10.2012
(87) WO 2013/055219 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 EP 11185307
(54)
- *HARNSTOFFVEREDELUNGSVERFAHREN*
- *UREA FINISHING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FINITION DE L'URÉE*

(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) MENNEN, Johannes Henricus, NL-6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 273/16 → (51) ***C07C 273/14***

(51) ***C07C 275/26*** ***A61P 17/00*** (11) **2 862 852 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 13189283.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54)
- *Harnstoffderivate für den Schutz von Stammzellen*
- *Urea derivatives for the protection of stem cells*
- *Derivees d'urée por la protection de cellules souches*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Meyer, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
Herrmann, Martina, 31789 Hameln, DE
Stuhlmann, Dominik, 40627 Düsseldorf, DE
Köhler, Antje, 37603 Hamlen, DE
Join, Benoit, 37603 Holzminden, DE
Oertling, Heiko, 1012 Lausanne, CH
Brodhage, Rahim, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C07C 315/04 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 201/12***

C07C 317/44 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 319/20 → (51) ***C07C 201/12***

(51) ***C07C 319/28*** (11) **3 122 722 B1**
C07C 323/44
(25) En (26) En
(21) 15713860.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056658 26.03.2015
(87) WO 2015/144857 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14161945
(54) • *AMORPHE FORM EINES THIOCOLCHICIN-DERIVATS*
• *AMORPHOUS FORM OF A THIOCOLCHICINE DERIVATIVE*
• *FORME AMORPHE D'UN DÉRIVÉ DE LA THIOCOLCHICINE*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) CABRI, Walter, I-20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, I-20139 Milano, IT
CICERI, Daniele, I-20139 Milano, IT
GAMBINI, Andrea, I-20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 323/44 → (51) ***C07C 319/28***

(51) ***C07C 329/02*** (11) **2 853 528 B1**
C07J 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13392006.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Mineralsalz der Pivalinsäure als Zwischenprodukt, sein Syntheseverfahren und Syntheseverfahren von Tixocortolpivalat*
• *Mineral salt of pivalic acid as an intermediate product, method for synthesising same and method for synthesising tixocortol pivalate*
• *Sel minéral de l'acide pivalique en tant que produit intermédiaire, son procédé de synthèse et procédé de synthèse du tixocortol pivalate*
(73) Société Anonyme Monégasque d'Etudes Thérapeutiques Vétérinaires-Somet, 5 Rue de l'Industrie, 98000 Monaco, MC
(72) Bouley, Etienne, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
Ligones, Pierre, 98000 Monaco, MC
Goumain, Sophie, 51687 Reims Cedex 2, FR
Bironneau, Sonia, 51687 Reims Cedex 2, FR
(74) Hautier IP, 20, Avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC
(60) 16201330.4 / 3 153 502

(51) ***C07D 207/08*** (11) **2 625 165 B1**
C07D 401/04 ***C07D 409/10***
C07D 409/14 ***A01N 43/36***
A01N 43/40 ***A01N 43/50***
A01N 43/60 ***A01N 43/78***
(25) En (26) En
(21) 11767232.9 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067224 03.10.2011
(87) WO 2012/045700 2012/15 12.04.2012
(30) 08.07.2011 EP 11173297
05.10.2010 EP 10186477
(54) • *INSEKTIZIDE PYRROLIDIN-YL-ARYL-CARBOXAMIDE*
• *INSECTICIDAL PYRROLIDIN-YL-ARYL-CARBOXAMIDES*
• *PYROLIDIN-YL-ARYL-CARBOXAMIDES INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme Yves, 4332 Stein, CH
RENOLD, Peter, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
BERTHON, Guillaume, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

C07D 207/08 → (51) ***A23L 27/00***

C07D 207/333 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 209/08 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 209/12 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 209/44 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 209/52 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 209/52 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 213/16 → (51) ***C07C 235/38***

C07D 213/64 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 213/643 → (51) ***C07C 235/38***

(51) ***C07D 213/803*** (11) **3 068 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805454.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065272 12.11.2014
(87) WO 2015/073562 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902979 P
28.04.2014 US 201461985224 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG VON VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR FLUORINATING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FLUORATION DE COMPOSÉS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) ALLEN, Laura, Ypsilanti, Michigan 48198, US
SANFORD, Melanie, Ann Arbor, Michigan 48104, US
BLAND, Douglas, Midland, Michigan 48641, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C07D 213/82*** (11) **2 834 217 B1**
B01J 2/04
(25) En (26) En
(21) 13714288.1 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057082 04.04.2013
(87) WO 2013/150090 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 EP 12163114
(54) • *NICOTINAMIDPULVER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NICOTINAMIDE POWDER AND PROCESS AND DEVICE FOR ITS PRODUCTION*
• *POUDRE DE NICOTINAMIDE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA FABRICATION*
(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) GERRITZEN, Detlef, 3934 Zeneggen, CH
CLAUSEN, Norbert, 3968 Veyras, CH
IRLE, Heike, 3931 Lalden, CH
ZACHER, Uwe, Brig 3900, CH

(51) ***C07D 215/56*** (11) **2 906 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 13782935.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) CZ 2013/000129 14.10.2013
(87) WO 2014/056465 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 CZ 20120698
(54) • *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND NEUE ZWISCHENPRODUKTE DER SYNTHESE VON ELVITEGRAVIR*
• *AN IMPROVED PRODUCTION METHOD AND NEW INTERMEDIATES OF SYNTHESIS OF ELVITEGRAVIR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉ ET NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE D'ELVITÉGRAVIR*
(73) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) RADL, Stanislav, 250 84 Praha-Kvetnice, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 217/06 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 221/04 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 221/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 231/12 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 233/64 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C07D 233/88*** (11) **2 513 064 B1**
C07D 405/12 ***C07D 409/04***
C07D 487/04 ***A61P 31/00***
A61K 31/415
(25) En (26) En
(21) 10803455.4 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/070149 17.12.2010
(87) WO 2011/080132 2011/27 07.07.2011
(30) 20.05.2010 GB 201008365
23.12.2009 GB 0922424
23.12.2009 GB 0922423
17.12.2009 GB 0922089
17.12.2009 GB 0922087
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BIOFILMEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING BIOFILMS*
• *COMPOSÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES BIOFILMS*
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Minderbroedersstraat 8a Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) DE KEERSMAECKER, Sigrid, 3300 Tienen, BE
DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE
ERMOLATEV, Denis, 3001 Heverlee, BE
STEENACKERS, Hans, 3473 Waanrode, BE
VAN DER EYCKEN, Erik, 9400 Ninove, BE
VANDERLEYDEN, Jozef, 3001 Heverlee, BE
SAVALIYA, Bharat Savdasbhai, Gujarat, IN
(74) Bounaga, Sakina, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C07D 239/42*** ***A61K 31/506*** ***A61P 3/00*** (11) **3 074 381 B1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14809734.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066339 19.11.2014
(87) WO 2015/077299 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908339 P
(54) • *NEUE DGAT2 INHIBITOREN*
• *NOVEL DGAT2 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE DGAT2*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CAMP, Nicholas Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NAIK, Manisha, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) ***C07D 239/48*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***C07D 473/16*** ***A61K 31/52*** ***A61P 29/00*** (11) **2 271 631 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/506*** ***A61P 9/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09734422.0 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/002512 22.04.2009
(87) WO 2009/131687 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 US 47077 P
(54) • *INHIBITOREN VON PROTEINKINASEN*
• *INHIBITORS OF PROTEIN KINASES*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
(73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco California 94080, US
(72) SONG, Yonghong, Foster City CA 94404, US
XU, Qing, Foster City CA 94404, US
BAUER, Shawn, M., Pacifica CA 94044, US
JIA, Zhaozhong, J., San Mateo CA 94403, US
MEHROTRA, Mukund, South San Francisco, CA 94080, US
PANDEY, Anjali, Fremont CA 94555, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 249/04 → (51) ***C07C 59/72***

---

(51) ***C07D 249/06*** ***C07D 401/12*** ***C07D 407/12*** ***A01N 43/647*** (11) **2 547 665 B1** ***C07D 405/12*** ***C07D 417/12*** ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 11708039.0 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053681 11.03.2011
(87) WO 2011/113756 2011/38 22.09.2011
(30) 29.11.2010 EP 10192952
18.03.2010 EP 10156847
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, CH-4332 Stein, CH
DANKO, Peter, 84215 Bratislava, SK
GODFREY, Christopher, Richard, Ayles, CH-4332 Stein, CH
RENOLD, Peter, CH-4332 Stein, CH
HUETER, Ottmar, Franz, CH-4332 Stein, CH
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07D 249/14 → (51) ***A01N 43/653***

C07D 251/28 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 251/30 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 253/04 → (51) ***C07C 235/38***

---

(51) ***C07D 257/04*** ***A01N 43/713*** ***A01P 7/04*** (11) **2 927 218 B1** ***A01P 3/00*** ***C07D 405/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13857957.8 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081828 20.11.2013
(87) WO 2014/084223 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012260680
12.08.2013 JP 2013167312
(54) • *TETRAZOLINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TETRAZOLINONE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE TÉTRAZOLINONE ET SON UTILISATION*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) HASEGAWA, Nao, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MATSUZAKI, Yuichi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Mena, Sandra, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 257/06 → (51) ***A01N 43/653***

C07D 261/08 → (51) ***C07C 235/38***

C07D 277/42 → (51) ***C07C 59/72***

---

(51) ***C07D 277/46*** ***A61K 31/426*** (11) **2 809 662 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13743552.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024490 01.02.2013
(87) WO 2013/116765 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201213364263
(54) • *RIBONUCLEOTIDREDUKTASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE LA RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) HORNE, David, Altadena, California 91001, US
LINCOLN, Christopher, La Canada, California 91001, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 279/12*** ***C07D 417/12*** ***A61P 25/28*** (11) **2 968 357 B1** ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 14770391.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022974 11.03.2014
(87) WO 2014/150331 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790110 P
(54) • *S-IMINO-S-OXO-IMINOTHIAZIN-VERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *S-IMINO-S-OXO IMINOTHIAZINE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS S-IMINO-S-OXO IMINOTHIAZINE SERVANT D'INHIBITEURS DE L'ENZYME DE CLIVAGE DU SITE SS DE L'APP, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) KHAN, Tanweer, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 295/03 → (51) ***C07C 235/38***

C07D 307/08 → (51) ***C07C 67/08***

C07D 307/32 → (51) ***C07C 67/08***

---

(51) ***C07D 307/46*** ***C07D 307/68*** (11) **2 900 649 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779317.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052273 26.09.2013
(87) WO 2014/049276 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1259103
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE AUS EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FURAN-2,5-DIALDEHYD*
• *METHOD FOR SYNTHESISING 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID FROM A*

COMPOSITION CONTAINING FURAN-2,5-DIALDEHYDE
- *PROCEDE DE SYNTHESE DE L'ACIDE 2,5-FURANE DICARBOXYLIQUE A PARTIR D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU FURANE-2,5-DIALDEHYDE*

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle d'Armentieres, FR
CHAMBON, Flora, F-59700 Marc en Baroeul, FR
DAMBRINE, Laurent, F-62114 Sains en Gohelle, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 307/68 → (51) ***C07D 307/46***

C07D 307/92 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 309/30 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 311/02 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***C07D 321/10*** (11) **3 020 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201482.5 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPAN-DERIVATEN*
- *METHOD FOR PREPARING CYCLOPROPANE DERIVATIVES*
- *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE DERIVES DE CYCLOPROPANE*

(73) Aratana Therapeutics NV, Ambachtenlaan 1, 3001 Heverlee, BE
(72) Kiss, Eleonora, 1020 Brussel, BE
Blomsma, Erwin, 3210 Linden, BE
De Bruijn, Serge, 6004 DA Weert, NL
Litjens, Remy E. J. N., 5591 SC Heeze, NL
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 11793356.4 / 2 776 414

C07D 323/00 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C07D 331/04*** ***C07D 409/12*** ***A01N 43/36*** (11) **2 748 154 B1** ***C07D 413/12*** ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 12748716.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066552 24.08.2012
(87) WO 2013/026930 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 EP 11178929
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIETANDERIVATEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF THIETANE DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE THIÉTANE*

(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme Yves, CH-4332 Stein, CH
RENOLD, Peter, CH-4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, CH-4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, CH-4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 333/24 → (51) ***C07C 59/72***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/06*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/454*** ***C07D 471/04*** ***C07D 498/04*** (11) **2 968 303 B1** ***C07D 401/12*** ***A61P 27/02*** ***C07D 403/06*** ***C07D 487/04*** ***C07D 209/52***
(25) En (26) En
(21) 14769383.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026818 13.03.2014
(87) WO 2014/152018 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785288 P
(54)
- *OCTAHYDROCYCLOPENTAPYRROLE UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *OCTAHYDROCYCLOPENTAPYRROLES, THEIR PREPARATION AND USE*
- *OCTAHYDROCYCLOPENTAPYRROLES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
(72) PETRUKHIN, Konstantin, New Windsor, NY 12553, US
CIOFFI, Christopher, Albany, NY 12203, US
JOHNSON, Graham, Sanbornton, NH 03269, US
DOBRI, Nicoleta, New York, NY 10033, US
FREEMAN, Emily, Albany, NY 12203, US
CHEN, Ping, Albany, NY 12203, US
CONLON, Michael, Albany, NY 12203, US
ZHU, Lei, Albany, NY 12203, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/653***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/404*** (11) **3 106 459 B1** ***A61K 31/454*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15746066.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2015/072230 04.02.2015
(87) WO 2015/117551 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 CN 201410046278
(54)
- *PYRROLSUBSTITUIERTE INDOLONDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
- *PYRROLE-SUBSTITUTED INDOLONE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION COMPRISING SAME AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'INDOLONE À SUBSTITUTION PYRROLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION LE COMPRENANT, ET SON UTILISATION*

(73) Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., No. 238 Tianshan Street Hi-Tech. Development District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) HU, Lihong, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
ZHAO, Shaohua, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
LIU, Peng, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
LI, Xiangjun, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
AN, Junyong, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
ZHOU, Mengxia, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
ZHANG, Lili, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
YAO, Zijian, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/421*** ***A61P 3/00*** (11) **3 126 350 B1** ***A61K 31/4439*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/425***
(25) En (26) En
(21) 15714502.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057415 02.04.2015
(87) WO 2015/150565 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 EP 14305496
(54)
- *ISOINDOLINONDERIVATE ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, ADIPOSITAS, DYSLIPIDÄMIE UND ZUGEHÖRIGEN STÖRUNGEN*
- *ISOINDOLINONE COMPOUNDS AS GPR119 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES, OBESITY, DYSLIPIDEMIA AND RELATED DISORDERS*
- *DÉRIVÉS D'ISOINDOLINONE EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DES DIABÈTES, DE L'OBÉSITÉ, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE TROUBLES APPARENTÉS*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHWINK, Lothar, 65926 Frankfurt am Main, DE
BUNING, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
GLOMBIK, Heiner, 65926 Frankfurt am Main, DE
GOSSEL, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main, DE
HALLAND, Nis, 65926 Frankfurt am Main, DE
LOHMANN, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
PÖVERLEIN, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE
RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 257/04***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** ***H01L 51/00*** (11) **3 127 906 B1** ***C07D 307/92***
(25) En (26) En
(21) 16168481.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150110237
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
SIM, Munki, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunyoung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 405/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 331/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 413/14*** (11) **2 601 190 B1** ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 11757416.0 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.06.2013
(86) IB 2011/053355 27.07.2011
(87) WO 2012/017359 2012/06 09.02.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490811 P
17.05.2011 US 201161486831 P
11.03.2011 US 201161451888 P
22.02.2011 US 201161445221 P
05.08.2010 US 371014 P
(54) • *ISOXAZOLINDERIVATE ALS ANTIPARASITIKA*
• *ISOXAZOLINE DERIVATIVES AS ANTIPARASITIC AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ISOXAZOLINE EN TANT QU'AGENTS ANTIPARASITAIRES*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) CHUBB, Nathan, A., L., Kalamazoo, Michigan 49001, US
CURTIS, Michael, Paul, Kalamazoo, Michigan 49001, US
HOWSON, William, Kalamazoo, Michigan 49001, US
KYNE, Graham, M., Kalamazoo, Michigan 49001, US
MENON, Sanjay Rajagopal, Kalamazoo, Michigan 49001, US
SHEEHAN, Susan, Mary, Kult, Kalamazoo, Michigan 49001, US
SKALITZKY, Donald, James, Kalamazoo, Michigan 49001, US
VAILLANCOURT, Valerie, Ann, Kalamazoo, Michigan 49001, US
WENDT, John, A., Kalamazoo, Michigan 49001, US
(74) Mannion, Sally Kim, et al, Zoetis UK Limited Walton Oaks Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07D 331/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 413/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 417/04 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 417/04 → (51) ***C07C 67/03***

(51) ***C07D 417/12*** ***A61K 31/427*** (11) **3 082 807 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14872398.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070239 15.12.2014
(87) WO 2015/094997 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918980 P
(54) • *THIAZOLSUBSTITUIERTE AMINOHETEROARYLE ALS MILZTYROSINKINASE-HEMMER*
• *THIAZOLE-SUBSTITUTED AMINOHETEROARYLS AS SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS AMINOHÉTÉROARYLE À SUBSTITUTION THIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE SPLÉNIQUE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ROMEO, Eric, T., Allston, Massachusetts 02134, US
NORTHRUP, Alan, B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 279/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/541*** ***A61P 43/00*** (11) **2 692 728 B1** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5355*** ***A61P 35/00*** ***C07D 519/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12763979.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058636 30.03.2012
(87) WO 2012/133802 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080185
(54) • *NEUES FURANONDERIVAT*
• *NOVEL FURANONE DERIVATIVE*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE FURANONE*
(73) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) IRIE Takayuki, Kobe-shi Hyogo 655-0047, JP
SAWA Ayako, Osaka-shi Osaka 540-0004, JP
SAWA Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0046, JP
ASAMI Tokiko, Kobe-shi Hyogo 654-0154, JP
FUNAKOSHI Yoko, Tokyo 108-0071, JP
TANAKA Chika, Tokyo 108-0071, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 1/00*** (11) **3 049 415 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14789651.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057499 25.09.2014
(87) WO 2015/048318 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882473 P
(54) • *EIN SELEKTIVER HEMMER DER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE GAMMA*
• *A SELECTIVE INHIBITOR OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE-GAMMA*
• *UN INHIBITEUR DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE GAMMA*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BOYD, Michael John, Winchester, Massachusetts 01890, US
ARONOV, Alex, Newton, Massachusetts 02460, US
O'DOWD, Hardwin, Boston, Massachusetts 02210, US
GREEN, Jeremy, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 498/22*** ***A61P 31/18*** (11) **3 107 913 B1** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 15707839.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015933 13.02.2015

(87) WO 2015/126765 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941619 P
(54) • *HEMMER DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFIZIENZ-VIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) EASTMAN, Kyle J., Wallingford, CT 06492, US
PARCELLA, Kyle E., Wallingford, CT 06492, US
PEESE, Kevin, Wallingford, CT 06492, US
KADOW, John F., Wallingford, CT 06492, US
NAIDU, Narasimhulu B., Wallingford, CT 06492, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07C 59/72***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/04 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 099 687 B1**
C07D 487/08 ***A61K 31/529***
A61P 7/00
(25) En (26) En
(21) 15705860.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013654 30.01.2015
(87) WO 2015/116886 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461933942 P
01.10.2014 US 201462058293 P
(54) • *MAKROZYKLEN MIT HETEROCYCLISCHEN P2-GRUPPEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *MACROCYCLES WITH HETROCYCLIC P2' GROUPS AS FACTOR XIA INHIBITORS*
• *MACROCYCLES À GROUPES HÉTÉROCYCLIQUES P2' SERVANT D'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
DE LUCCA, Indawati, Pennington, New Jersey 08534, US
FANG, Tianan, Pennington, New Jersey 08534, US
YANG, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
WANG, Yufeng, Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US
PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
WEXLER, Ruth R., Pennington, New Jersey 08534, US
PINTO, Donald J. P., Pennington, New Jersey 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, New Jersey 08534, US
SMITH, Leon M. II, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(60) 18174593.6

(51) ***C07D 471/10*** (11) **2 968 288 B1**
C07D 471/20 ***C07D 498/20***
A61K 31/438 ***A61K 45/06***
A61K 31/24 ***A61K 31/401***
A61K 31/403 ***A61K 31/405***
A61K 31/407 ***A61K 31/41***
A61K 31/417 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4184 ***A61K 31/435***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 14770645.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022332 10.03.2014
(87) WO 2014/150132 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787510 P
(54) • *INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA*
• *INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL*
• *INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTÉRIEUR RÉNAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TANG, Haifeng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GU, Xin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Cangming, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BISWAS, Dipshikha, Woodbridge, New Jersey 07095, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 471/14 → (51) ***A01N 43/42***

(51) ***C07D 471/20*** (11) **3 087 073 B1**
A61K 31/437 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14828051.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/002894 23.12.2014
(87) WO 2015/097547 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920934 P
(54) • *10-SUBSTITUIERTE MORPHINANHYDANTOINE*
• *10-SUBSTITUTED MORPHINAN HYDANTOINS*
• *HYDANTOÏNES DE MORPHINANE SUBSTITUÉS EN POSITION 10*
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 471/20 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 473/16 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 473/16 → (51) ***C07D 473/34***

(51) ***C07D 473/34*** (11) **2 776 439 B1**
A61K 31/522 ***A61P 31/12***
C07D 519/00 ***C07D 473/16***
C07F 9/6561
(25) En (26) En
(21) 12784574.1 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072090 08.11.2012
(87) WO 2013/068438 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 EP 11188511
(54) • *PURINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *PURINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE LA PURINE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES*
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
(72) BONFANTI, Jean-François, 27430 Andé, FR
DOUBLET, Frédéric Marc Maurice, 76230 Isneauville, FR
EMBRECHTS, Werner, 2340 Beerse, BE
FORTIN, Jérôme Michel Claude, 27460 Igoville, FR
MC GOWAN, David Craig, 1150 Brussel, BE
MULLER, Philippe, 27430 Andé, FR
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1331 Rosieres, BE
(74) Daelemans, Frank F.R., et al, J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 759 545 B1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 14161321.6 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2014
(30) 29.05.2007 JP 2007142274
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) Kai, Takahiro, Fukuoka 804-8503, JP
Komori, Masaki, Fukuoka 804-8503, JP
Yamamoto, Toshihiro, Fukuoka, 804-8503, JP
Noguchi, Katsuhide, Fukuoka, 804-8503, JP
Miyazaki, Hiroshi, Fukuoka, 804-8503, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08776922.0 / 2 166 011

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 796 460 B1**
C07D 209/52 ***C07D 403/04***
C07D 221/04 ***C07D 209/44***
C07D 217/06 ***A61K 31/519***
A61P 37/06 ***A61P 37/00***
A61P 17/00 ***A61P 37/08***
A61P 31/12 ***A61P 3/10***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 7/00 ***A61P 35/00***
A61P 25/00 ***A61P 19/02***
A61P 29/00 ***A61P 17/06***
(25) Zh (26) En
(21) 12859120.3 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/086922 19.12.2012
(87) WO 2013/091539 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 CN 201110434071
(54) • *SECHSGLIEDRIGES PYRROL-HETEROARYL-RINGDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRROLE SIX-MEMBERED HETEROARYL RING DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICINAL USES THEREOF*
• *DÉRIVÉ PYRROLE DE CYCLE HÉTÉROARYLE À SIX CHAÎNONS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET SES UTILISATIONS MÉDICINALES*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd., 279 Wenjing Road, Minhang District Shanghai 200245, CN
(72) ZHANG, Xuejun, Shanghai 200245, CN
DONG, Qing, Shanghai 200245, CN
LIU, Bonian, Shanghai 200245, CN
ZHU, Yaoping, Shanghai 200245, CN
LI, Xiaotao, Shanghai 200245, CN
LAN, Jiong, Shanghai 200245, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 067 356 B1**
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 37/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14859491.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079461 06.11.2014
(87) WO 2015/068767 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013231797
(54) • *PYRROLOPYRIMIDINDERIVATE*
• *PYRROLO PYRIMIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRIMIDINE*
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) INUKAI, Takayuki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
TAKEUCHI, Jun, Mishima-gun Osaka 6188585, JP
YASUHIRO, Tomoko, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
WOLF, Mark Allan, Williamsville, New York 14221, US
PAWAR, Vijay Dattaram, 683688, SG
CHAKRABARTI, Anjan, 138684, SG
CHITTIMALLA, Santhosh Kumar, 120713, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 145 930 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15730261.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053549 14.05.2015
(87) WO 2015/177688 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 PL 40825114
(54) • *KONDENSIERTE TRIAZOL-DERIVATE ALS PHOSPHODIESTERASE-10A-INHIBITOREN*
• *FUSED TRIAZOLE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 10A INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE CONDENSÉS COMME INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE 10A*
(73) CELON PHARMA S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
(72) MOSZCZYNSKI-PETKOWSKI, Rafal, PL-02-957 Warszawa, PL
BOJARSKI, Lukasz, PL-01-248 Warszawa, PL
WIECZOREK, Maciej, PL-05-092 Kielpin/Lomianki, PL
MAJER, Jakub, PL-02-766 Warszawa, PL
JANOWSKA, Sylwia, 03-287 Warszawa, PL
MATLOKA, Mikolaj, PL-64-100 Leszno, PL
BORKOWSKA, Malgorzata, PL-03-114 Warszawa, PL
STEFANIAK, Filip, PL-02-777 Warszawa, PL
LAMPARSKA-PRZYBYSZ, Monika, PL-02-766 Warszawa, PL
DUBIEL, Krzysztof, PL-01-248 Warszawa, PL
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL

C07D 487/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 491/18 → (51) ***C07C 67/03***

---

(51) ***C07D 491/22*** (11) **3 094 635 B1**
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15700474.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050728 16.01.2015
(87) WO 2015/107131 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 EP 14151688
(54) • *ORAL ANZUWENDENDE FESTE DARREICHUNGSFORM VON IRINOTECAN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SOLID ORAL DOSAGE FORM OF IRINOTECAN FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *FORME GALÉNIQUE ORALE SOLIDE D'IRINOTÉCANE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Oncoral Pharma ApS, Energivej 42, 2750 Ballerup, DK
(72) HØJGAARD, Bent, DK-3450 Allerød, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

C07D 493/02 → (51) ***C07D 493/04***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **2 914 601 B1**
C07D 493/02 ***A61K 31/335***
A61K 31/33
(25) En (26) En
(21) 13850681.1 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063356 04.10.2013
(87) WO 2014/070371 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720453 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTERNER DEHYDRIERUNGSPRODUKTE VON ZUCKERALKOHOLEN*
• *IMPROVED METHOD OF MAKING INTERNAL DEHYDRATION PRODUCTS OF SUGAR ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE DÉSHYDRATATION INTERNE D'ALCOOLS DE SUCRE*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) HAGBERG, Erik, Decatur, Illinois 62522, US
ROCKAFELLOW, Erin, Decatur, Illinois 62522, US
SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, US
STENSRUD, Kenneth, Decatur, Illinois 62522, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 493/04 → (51) ***C08G 64/30***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 498/20 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 498/22 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 473/34***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 1/00 → (51) ***B01J 20/20***

---

(51) ***C07F 5/06*** (11) **2 376 503 B1**
C09K 11/06 ***B01D 15/08***
B01J 20/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 09768213.2 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) FR 2009/052208 17.11.2009
(87) WO 2010/058123 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 FR 0806449
(54) • *VERFAHERN ZUR HYDROTHERMISCHEN HERSTELLUNG VON IN EINEM ORGANOMETALLISCHEN RAHMEN KRISTALLISIERTEN PORÖSEN ALUMINIUMCARBOXYLATEN*
• *METHOD FOR HYDROTHERMAL PREPARATION OF METAL-ORGANIC FRAMEWORK CRYSTALLISED POROUS ALUMINIUM CARBOXYLATES*

- *PROCEDE DE PREPARATION HYDROTHERMALE DE CARBOXYLATES D'ALUMINIUM POREUX CRISTALLISES DE TYPE "METAL-ORGANIC FRAMEWORK"*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
(72) LOISEAU, Thierry, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
FEREY, Gérard, F-75014 Paris, FR
VOLKRINGER, Christophe, F-67440 Thal-Marmoutier, FR
TAULELLE, Francis, F-67000 Strasbourg, FR
HAOUAS, Mohamed, F-78330 Fontenay-le-Fleury, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07F 5/06 → (51) ***C08F 4/6192***

(51) ***C07F 7/08*** ***H01L 51/00*** (11) **2 668 193 B1** ***H01L 51/05***
(25) En (26) En
(21) 12700058.6 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/000022 04.01.2012
(87) WO 2012/100900 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 EP 11000696
(54)
- *FLAVANTHRENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS ORGANISCHE HALBLEITER*
- *FLAVANTHRENE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ORGANIC SEMICONDUCTORS*
- *DÉRIVÉS DE FLAVANTHRÈNE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WANG, Changsheng, Durham DH65 EB, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford S053 3 PE, GB
D'LAVARI, Mansoor, Bude EX23 9AG, GB
TIERNEY, Steven, Southampton SO16 4BS, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07B 51/00***

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 159 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190827.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54)
- *AMINOSILANFUNKTIONALISIERTE DIENE ZUR VERWENDUNG BEI DER FUNKTIONALISIERUNG VON ELASTOMEREN POLYMEREN*
- *AMINOSILANE-FUNCTIONALIZED DIENES FOR USE IN FUNCTIONALIZATION OF ELASTOMERIC POLYMERS*
- *DIÈNES À AMINOSILANE FUNCTIONALISÉE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA FONCTIONNALISATION DE POLYMÈRES ÉLASTOMÈRES*

(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Park, Natja, 06108 Halle, DE
Rössle, Michael, 06217 Merseburg, DE
Thiele, Sven, 06120 Halle, DE
Heidenreich, Daniel, 06110 Halle, DE
Gutschank, Benjamin, 04155 Leipzig, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 7/10 → (51) ***C07B 51/00***

(51) ***C07F 7/12*** ***C07F 7/18*** ***G02B 1/11*** ***C08G 77/24*** (11) **1 871 780 B1** ***G02B 1/10*** ***C09D 183/08***
(25) En (26) En
(21) 06731209.0 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) JP 2006/307261 30.03.2006
(87) WO 2006/107083 2006/41 12.10.2006
(30) 01.04.2005 US 667482 P
30.11.2005 US 740939 P
(54)
- *OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDES MITTEL*
- *SURFACE MODIFIER*
- *MODIFICATEUR DE SURFACE*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ITAMI, Yasuo Yodogawa Plant of Daikin Ind., Ltd., Settsu-shi, Osaka 5668585, JP
MASUTANI, T. Yodogawa Plant of Daikin Ind., Ltd., Settsu-shi, Osaka 5668585, JP
HUPFIELD, Peter C., South Glamorgan CF632YL, GB
KLEYER, Don Lee c/o Dow Corning Corporation, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07B 51/00***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/12***

(51) ***C07F 7/28*** ***B01J 31/14*** ***C07F 17/00*** ***C08F 4/659*** (11) **2 873 671 B1** ***B01J 31/22*** ***C08F 210/16*** ***C08L 23/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14812388.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) KR 2014/004643 23.05.2014
(87) WO 2015/046705 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114253
(54)
- *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *TRANSITION METAL COMPOUND, CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYMER BY USING SAME*
- *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION DE CATALYSEUR RENFERMANT CE COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE AU MOYEN DE CEUX-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Yoonhee, Daejeon 305-738, KR
DO, Youngshil, Daejeon 305-738, KR
LEE, Yun Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, A Rim, Daejeon 305-738, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 9/06 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***C07F 9/50*** ***C07C 29/141*** ***C07C 29/149*** ***C07C 33/14*** ***C07C 33/22*** ***C07C 35/08*** ***C07F 9/58*** (11) **3 083 647 B1** ***C07C 29/145*** ***C07C 33/025*** ***C07C 33/20*** ***C07C 33/32*** ***C07C 35/18*** ***C07F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14814805.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077217 10.12.2014
(87) WO 2015/091158 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13198076
(54)
- *HYDROGENIERUNG VON ESTERN MIT FE/TRIDENTATLIGANDKOMPLEXEN*
- *HYDROGENATION OF ESTERS WITH FE/TRIDENTATE LIGANDS COMPLEXES*
- *HYDROGÉNATION DE GROUPES ESTERS AVEC DES COMPLEXES DU FE À BASE DE LIGANDE TRIDENTATE*

(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) QUINTAINE, Julie, 1211 Geneva 8, CH
SAUDAN, Lionel, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

(51) ***C07F 9/50*** ***C07F 15/00*** (11) **3 137 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718849.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058618 21.04.2015
(87) WO 2015/165781 2015/44 05.11.2015
(30) 27.04.2014 EP 14166125
(54)
- *N-SUBSTITUIERTE PYRIDINIOPHOSPHINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRER VERWENDUNG*
- *N-SUBSTITUTED PYRIDINIOPHOSPHINES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
- *PYRIDINIOPHOSPHINES N-SUBSTITUÉS, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(73) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) ALCARAZO, Manuel, 37073 Göttingen, DE
WILLE, Christian, 45329 Essen, DE
TINNERMANN, Hendrik, 59065 Hamm, DE

C07F 9/58 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 9/6561 → (51) ***C07D 473/34***

(51) ***C07F 15/00*** ***B01J 31/12*** (11) **2 598 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 10740164.8 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2010/004668 30.07.2010

(87) WO 2012/013208 2012/05 02.02.2012
(54) • *NEUE STABILE UND HOCHPRÄZISE EINSTELLBARE METATHESEKATALYSATOREN*
• *NOVEL STABLE AND HIGHLY TUNABLE METATHESIS CATALYSTS*
• *NOUVEAUX CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE STABLES ET HAUTEMENT AJUSTABLES*
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Rennes, 263 avenue du Général Leclerc, 35700 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MAUDUIT, Marc, F-35500 Vitre, FR
CAIJO, Frédéric, F-35450 Dourdain, FR
CREVISY, Christophe, 35131 Pont-Pean, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 9/50***

C07F 15/04 → (51) ***B01J 20/20***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 7/28***

C07H 1/06 → (51) ***A61K 31/715***

C07H 3/00 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***C07H 3/02*** ***C03C 25/32*** (11) **3 102 587 B1** ***C03C 25/1095***
(25) En (26) En
(21) 15707200.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014786 06.02.2015
(87) WO 2015/120252 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937110 P
(54) • *UNVULKANISIERTE GEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *UNCURED ARTICLES WITH IMPROVED SHELF-LIFE*
• *ARTICLES NON DURCIS DOTÉS D'UNE MEILLEURE DURÉE DE CONSERVATION*
(73) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) APPLEY, Charles Fitch, Cumberland, Indiana 46229, US
MUELLER, Gert R., New Palestine, Indiana 46163, US
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C07H 15/04 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***C07H 15/234*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 31/04*** (11) **3 006 451 B1** ***A61P 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14803509.0 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064221 29.05.2014
(87) WO 2014/192848 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013114597
(54) • *ARBEKACINDERIVATE UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARBEKACIN DERIVATIVE AND PRODUCTION AND USE OF SAME*
• *DÉRIVÉ D'ARBÉKACINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) MIWA, Hiroyasu, Tokyo 104-8002, JP
KISHI, Hisashi, Kitakami-shi Iwate 024-0193, JP
SASAKI, Toshiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
MURATA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
OYAMA, Makoto, Tokyo 104-8002, JP
SANO, Nao, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
ODAGIRI, Ayako, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** (11) **3 029 059 B1** ***C07K 17/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14801111.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/077974 21.05.2014
(87) WO 2014/187315 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 CN 201310190218
(54) • *VERBINDUNGSVERABREICHUNGSVORLÄUFER UND ARZNEIMITTELTRÄGERHERSTELLUNG*
• *COMPOUND ADMINISTRATION PRECURSOR AND MEDICAMENT CARRIER PREPARATION*
• *PRÉCURSEUR D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT ET FORMULATION D'UN VECTEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Hitgen Ltd., 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
YANG, Benyanzi, Chengdu Sichuan 610041, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, CN
GE, Xiaohu, Chengdu Sichuan 610041, CN
SONG, Hongmei, Chengdu Sichuan 610041, CN
WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yan, Chengdu Sichuan 610041, CN
HU, Xiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Xing, Chengdu Sichuan 610041, CN
FENG, Jingchao, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHONG, Guoqing, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/12***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/85***

C07H 23/00 → (51) ***C07B 51/00***

C07J 31/00 → (51) ***C07C 329/02***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 1/113 → (51) ***C12N 9/74***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***C07K 1/34*** ***C07K 14/775*** (11) **3 030 578 B1** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 14833626.6 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) AU 2014/000790 08.08.2014
(87) WO 2015/017888 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 EP 13179755
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *CONTAMINANT REMOVAL METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS*
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) WARREN, Gary, Bourbonnais, Illinois 60914, US
VUCICA, Yvonne, 3006 Bern, CH
KEMPF, Christoph, 3036 Detligen, CH
STUCKI, Martin, 3177 Laupen, CH
(74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/00*** (11) **2 928 907 B1** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 13773244.2 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/070686 04.10.2013
(87) WO 2014/053629 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 PCT/IB2012/055346
(54) • *ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE ZUR INTRAZELLULÄREN WEITERLEITUNG VON MOLEKÜLEN*
• *CELL PENETRATING PEPTIDES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULES*
• *PEPTIDES PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES POUR LA LIVRAISON INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DIVITA, Gilles, 34130 Mauguio, FR
DESHAYES, Sébastien, 34000 Montpellier, FR
KONATE, Karidia, 34090 Montpellier, FR
MORRIS, May Catherine, 34130 Mauguio, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***C07K 7/08*** ***C12N 15/13*** ***A61K 47/42*** (11) **3 006 455 B1** ***C12N 15/63***
(25) Ko (26) En
(21) 14804503.2 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004799 29.05.2014
(87) WO 2014/193173 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 KR 20130063029
(54) • *IGG4-FC-FRAGMENT MIT MODIFIZIERTEM SCHARNIERBEREICH*

- *IGG4 FC FRAGMENT COMPRISING MODIFIED HINGE REGION*
- *FRAGMENT FC D'IGG4 COMPRENANT UNE RÉGION CHARNIÈRE MODIFIÉE*

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) JUNG, Sung Youb, Gyeonggi-do 18469, KR
HUH, Yong Ho, Seoul 156-744, KR
PARK, Sung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-959, KR
LEE, Jong Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-725, KR
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18168489.5

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 47/42***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/005 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***C07K 14/115*** ***C07K 14/12*** ***C12N 15/86*** (11) **2 091 962 B1** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 07870468.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) IB 2007/004444 21.12.2007
(87) WO 2008/078198 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 EP 06292025
(54)
- *ZELLEN UND METHODOLOGIE ZUR ERZEUGUNG VON NICHT SEGMENTIERTEN NEGATIVSTRANG-RNA-VIREN*
- *CELLS AND METHODOLOGY TO GENERATE NON-SEGMENTED NEGATIVE-STRAND RNA VIRUSES*
- *CELLULES ET MÉTHODES POUR GÉNÉRER DES VIRUS À ARN, NON-SEGMENTÉ ET DE BRIN NÉGATIF*

(73) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) TANGY, Frédéric, F-93260 Les Lilas, FR
CHARNEAU, Pierre, F-75005 Paris, FR
JACOB, Yves, F-28130 Maintenon, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

C07K 14/12 → (51) ***C07K 14/115***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C07K 14/245*** (11) **2 768 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 12777908.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070880 22.10.2012
(87) WO 2013/057312 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EP 11186225
(54)
- *MITTEL UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND SEKRETION VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*
- *AGENTS AND METHODS FOR THE EXPRESSION AND SECRETION OF PEPTIDES AND PROTEINS*
- *AGENTS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION ET LA SÉCRÉTION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*

(73) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 40235 Düsseldorf, DE
SCHMITT, Lutz, 41468 Neuss, DE
SMITS, Sander Hendrikus Joannes, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 17165102.9 / 3 210 997

C07K 14/35 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/395*** ***C12N 9/00*** (11) **2 794 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818508.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076697 21.12.2012
(87) WO 2013/093029 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194796
(54)
- *VARIANTEN DES HEFEN-NDI1-GENS UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MITOCHONDRIEN-DYSFUNKTION*
- *VARIANTS OF YEAST NDI1 GENE, AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF DISEASE ASSOCIATED WITH MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION*
- *VARIANTS DU GÈNE NDI1 DE LEVURE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, near Dublin Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
(72) FARRAR, Gwyneth Jane, Dublin Co. Dublin, IE
MILLINGTON-WARD, Sophia, Dublin, D15, IE
CHADDERTON, Naomi, Dublin, D2, IE
CARRIGAN, Mathew Alan, Dublin, D14, IE
KENNA, Paul, Dublin, D7, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07K 14/435*** A61K 39/00 (11) **1 789 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 05770065.0 (22) 28.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) CA 2005/001178 28.07.2005
(87) WO 2006/010265 2006/05 02.02.2006
(30) 28.07.2004 US 591626 P
(54)
- *REKOMBINANTE IMPFSTOFFE GEGEN CALIGIDE COPEPODEN (SEELÄUSE) UND ANTIGENSEQUENZEN DAVON*
- *RECOMBINANT VACCINES AGAINST CALIGID COPEPODS (SEA LICE) AND ANTIGEN SEQUENCES THEREOF*
- *VACCINS RECOMBINANTS CONTRE LES COPÉPODES CALIGIDES (POUX DU POISSON) ET SÉQUENCES D'ANTIGÈNE ASSOCIÉES*

(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) ROSS, Neil, W., Halifax, Nova Scotia B2P 1Y4, CA
JOHNSON, Stewart, C., Ladysmith, BC V9G 1C1, CA
FAST, Mark D., Cornwall, PEI C0A 1H0, CA
EWART, Kathryn, Vanya, Halifax, Nova Scotia, B3L 1H5, CA
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(60) 11171430.9 / 2 405 003
11171441.6 / 2 397 552
11171451.5 / 2 410 055
11171453.1 / 2 402 445
11171461.4 / 2 397 553
11171467.1 / 2 405 004
11171518.1 / 2 407 542

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/17*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/00*** ***A61P 3/10*** (11) **2 834 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 12843911.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) HU 2012/000117 29.10.2012
(87) WO 2013/061106 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 HU P1100604
(54)
- *MODIFIZIERTE PEPTIDTOXINE*
- *MODIFIED PEPTIDE TOXINS*
- *TOXINES PEPTIDIQUES MODIFIÉES*

(73) University of Debrecen, Egyetem tér 1., 4032 Debrecen, HU
University of Szeged, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) VARGA, Zoltán, 4028 Debrecen, HU
PANYI, György, 4031 Debrecen, HU
TÓTH, Gábor, 6726 Szeged, HU
RÁKOSI, Kinga, 6725 Szeged, HU
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63*** ***A01H 1/00*** ***A23D 9/00*** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **2 880 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824828.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056243 30.07.2013
(87) WO 2014/020533 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679100 P
03.08.2012 EP 12179241
(54)
- *NEUARTIGE ENZYME, ENZYMBESTANDTEILE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL ENZYMES, ENZYME COMPONENTS AND USES THEREOF*
- *NOUVELLES ENZYMES, COMPOSANTS ENZYMATIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) MARTY, Laurent, 67098 Bad Dürkheim, DE
SENGER, Toralf, 69126 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07K 14/44 → (51) ***C12P 21/04***

C07K 14/445 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 183 278 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 08785106.9 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/006153 25.07.2008
(87) WO 2009/015842 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 EP 07014797
31.07.2007 US 953161 P
(54) • *NEUE IMMUNOGENE EPITOPE FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *NOVEL IMMUNOGENIC EPITOPES FOR IMMUNOTHERAPY*
• *NOUVEAUX ÉPITOPES IMMUNOGÈNES DESTINÉS À L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SINGH, Harpreet, 77005 Houston, US
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
TRAUTWEIN, Claudia, 42489 Wülfrath, DE
HILF, Norbert, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, 77005 Houston, US
LEWANDROWSKI, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 10014673.7 / 2 338 907
12191621.7 / 2 562 182
12191623.3 / 2 562 183
12191628.2 / 2 562 184
12191631.6 / 2 565 204
15193843.8 / 3 042 914
17171164.1

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 042 914 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 15193843.8 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 13.07.2016
(30) 27.07.2007 EP 07014797
31.07.2007 US 953161 P
(54) • *NEUARTIGE IMMUNOGENETISCHE EPITOPE ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *NOVEL IMMUNOGENIC EPITOPES FOR IMMUNOTHERAPY*
• *NOUVEAUX ÉPITOPES IMMUNOGÈNES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Singh, Harpreet, 81679 München, DE
Schoor, Oliver, 72070 Tübingen, DE
Trautwein, Claudia, 42489 Wülfrath, DE
Hilf, Norbert, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Walter, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
Lewandrowski, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08785106.9 / 2 183 278

C07K 14/47 → (51) ***A61K 31/47***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/505 → (51) ***A61K 31/47***

C07K 14/505 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 520 647 B1**
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 10834423.5 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/065366 08.09.2010
(87) WO 2011/067970 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 JP 2009274976
(54) • *KONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON REZEPTOREN FÜR SÜSSEN GESCHMACK, ZELLKÖRPER ZU DEREN EXPRESSION UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *SWEET TASTE RECEPTOR EXPRESSION CONSTRUCT, CELL BODY EXPRESSING SAME, AND USES THEREFOR*
• *CONSTRUCTION D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR DE GOÛT SUCRÉ, CORPS CELLULAIRE DANS LEQUEL CELLE-CI EST EXPRIMÉE, ET USAGE DE CELLE-CI*
(73) T. Hasegawa Co., Ltd., 4-14 Nihonbashi-honcho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8431, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ABE, Keiko, Tokyo 113-8654, JP
MISAKA, Takumi, Tokyo 113-8654, JP
IMADA, Takamasa, Tokyo 113-8654, JP
FUJIWARA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0022, JP
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE
(60) 17203925.7

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 755 997 B1**
C07K 16/28 ***G01N 33/50***
C07K 14/47 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 12761862.7 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054623 11.09.2012
(87) WO 2013/039889 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535086 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN MIT ERKENNUNG VON HLA-A1-ODER HLA-CW7-BESCHRÄNKTEM MAGE*
• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING HLA-A1- OR HLA-CW7-RESTRICTED MAGE*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT UN GÈNE MAGE RESTREINT PAR HLA-A1 OU HLA-CW7*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) ROBBINS, Paul, F., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven, A., Potomac, Maryland 20854, US
ZHU, Shiqui, Potomac, Maryland 20854, US
FELDMAN, Steven A., Washington, District of Columbia 20008, US
MORGAN, Richard, A., Columbia, Maryland 21044, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/775 → (51) ***C07K 1/34***

(51) ***C07K 14/78*** (11) **2 558 491 B1**
C12N 9/64 ***A61K 38/39***
(25) En (26) En
(21) 11715372.6 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032231 13.04.2011
(87) WO 2011/130354 2011/42 20.10.2011
(30) 03.05.2010 US 330731 P
13.04.2010 US 323562 P
(54) • *GERÜSTE HERGESTELLT AUS FIBRONECTIN-PROTEINDOMÄNEN, DIE AN PCSK9 BINDEN*
• *FIBRONECTIN BASED SCAFFOLD DOMAIN PROTEINS THAT BIND PCSK9*
• *ÈCHAFAUDAGES DES DOMAINES DE LA PROTÉINE DE FIBRONECTINE QUI SE LIENT AU PCSK9*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CAMPHAUSEN, Ray, Waltham, Massachusetts 02453, US
CLOAD, Sharon T., Waltham Massachusetts 02453, US
DAVIS, Jonathan H., Waltham Massachusetts 02453, US
DENHEZ, Fabienne M., Waltham Massachusetts 02453, US
SAEED-KOTHE, Amna, West Rosbury, MA 02132, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham Massachusetts 02453, US
LOW, Chee Meng, Waltham Massachusetts 02453, US
MITCHELL, Tracy S., Waltham Massachusetts 02453, US
RAKESTRAW, Ginger C., Waltham Massachusetts 02453, US
RUSSO, Katie A., Waltham Massachusetts 02453, US
LO, Ching-Hsiung Frederick, Pennington New Jersey 08534, US
MIAO, Bowman, Churchville, PA 18966, US
PARKER, Rex A., Pennington New Jersey 08534, US
SITKOFF, Doree F., Pennington New Jersey 08534, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07K 14/81 → (51) ***A61P 15/06***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 356 144 B1**
C07K 14/47 ***A61P 25/28***
C07K 7/08 ***A61K 39/00***
(25) De (26) De

(21) 09774854.5 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/065308 17.11.2009
(87) WO 2010/057882 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 DE 102008037564
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN ANTI-AMYLOID BETA-PEPTID MIT D-PEPTIDEN*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING ANTIBODIES BINDING TO ANTI-AMYLOID BETA PEPTIDE WITH D-PEPTIDES*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'ANTICORPS ANTI-PEPTIDE AMYLOÏDE BÊTA, COMPORTANT DES D-PEPTIDES*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Heinrich-Heine-Universität, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
KORTH, Carsten, 40219 Düsseldorf, DE
MÜLLER-SCHIFFMANN, Andreas, 51519 Odenthal, DE
FUNKE, Susanne Aileen, 52445 Titz, DE
(74) Fitzner, Uwe, Fitzner & Frese PartGmbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/577*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **2 895 512 B1** ***G01N 33/68*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 13765328.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068907 12.09.2013
(87) WO 2014/041069 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 EP 12184134
12.09.2012 US 201261700110 P
(54) • *GEGEN DAS MENSCHLICHE INSEL-AMYLOID-POLYPEPTID (HIAPP) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN ISLET AMYLOID POLYPEPTIDE (HIAPP) SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUE À POLYPEPTIDE AMYLOÏDE DES ÎLOTS (HUMAIN) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
(72) GRIMM, Jan, CH-8600 Dübendorf, CH
HEITZ, Fabrice, F-68870 Bartenheim, FR
CHEN, Feng, CH-8037 Zürich, CH
COMBALUZIER, Ioana, CH-8902 Urdorf, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 5/0735***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 536 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707918.6 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2011/050646 16.02.2011
(87) WO 2011/101791 2011/34 25.08.2011
(30) 13.07.2010 EP 10290389
18.02.2010 EP 10290080
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CD28-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD28 HUMANIZED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI- CD28 HUMANISÉS*
(73) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MARY, Caroline, 44680 Sainte Pazanne, FR
POIRIER, Nicolas, 44200 Nantes, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **2 683 740 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12754203.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028584 09.03.2012
(87) WO 2012/122513 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451477 P
27.07.2011 US 201161512236 P
(54) • *ERZEUGUNG MONOKLONALER ANTI-FN14-ANTIKÖRPER DURCH EX-VIVO BESCHLEUNIGTE ANTIKÖRPERENTWICKLUNG*
• *GENERATION OF ANTI-FN14 MONOCLONAL ANTIBODIES BY EX-VIVO ACCELERATED ANTIBODY EVOLUTION*
• *GÉNÉRATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-FN14 PAR DÉVELOPPEMENT ACCÉLÉRÉ D'ANTICORPS EX-VIVO*
(73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) LEPPARD, John, Benjamin, New Milford, CT 06776, US
WOOD, Christi, L., Snohomish Washington 98296, US
CUMMINGS, W., Jason, Bellevue Washington 98004, US
YABUKI, Munehisa, Seattle,WA 98103, US
MAIZELS, Nancy, Seattle Washington 98112, US
ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park Washington 98155, US
TJOELKER, Larry, W., Kirkland Washington 98034, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **2 748 202 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12755967.2 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066213 21.08.2012
(87) WO 2013/026831 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 EP 11178371
16.05.2012 EP 12168189
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
(72) AUER, Johannes, 82445 Schwaigen, DE
BRUENKER, Peter, CH-8335 Hittnau, CH
FAUTI, Tanja, CH-8049 Zuerich, CH
NEUMANN, Christiane, CH-8166 Niederweiningen, CH
KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
SUSTMANN, Claudio, 81373 München, DE
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28*** (11) **2 935 336 B1** ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 13815506.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077758 20.12.2013
(87) WO 2014/096390 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223276
(54) • *EINZELLINKER-FABFV-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SINGLE LINKER FABFV ANTIBODIES AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *ANTICORPS FABFV À UN SEUL LIEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) DAVE, Emma, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Blanchard, Amanda Jane, UCB Celltech 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07K 17/04 → (51) ***G01N 30/88***

C07K 17/06 → (51) ***C07H 21/02***

C08B 15/00 → (51) ***A23L 29/219***

---

(51) ***C08B 15/08*** (11) **2 925 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859071.6 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072441 28.11.2013
(87) WO 2014/085729 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732047 P
25.06.2013 US 201361838985 P
29.10.2013 US 201361897156 P
27.11.2013 US 201314092906
27.11.2013 US 201314092908
27.11.2013 US 201314092910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSE SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE*
• *PROCESSES AND APPARATUS FOR PRODUCING NANOCELLULOSE, AND COMPOSITIONS AND PRODUCTS PRODUCED THEREFROM*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE NANOCELLULOSE ET COMPOSITIONS ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI*

(73) Api Intellectual Property Holdings, LLC, 750 Piedmont Ave. NE, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, US
RETSINA, Theodora, Atlanta, Georgia 30308, US
PYLKKANEN, Vesa, Atlanta, Georgia 30329, US
O'CONNOR, Ryan, Minnetrista, Minnesota 55364, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 31/00 → (51) ***A23L 29/219***

C08F 2/38 → (51) ***C08K 5/07***

C08F 2/40 → (51) ***C08K 5/07***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/6192***

(51) ***C08F 4/54*** ***C08F 4/626*** ***C08F 136/08*** (11) **2 957 574 B1** ***C08F 36/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14752192.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/000757 14.02.2014
(87) WO 2014/125830 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026804
(54)
- *ISOPRENPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM POLYISOPREN UND SYNTHETISCHES POLYISOPREN*
- *ISOPRENE POLYMERIZATION CATALYST COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC POLYISOPRENE, AND SYNTHETIC POLYISOPRENE*
- *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'ISOPRÈNE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYISOPRÈNE SYNTHÉTIQUE ET POLYISOPRÈNE SYNTHÉTIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAITA, Shojiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TAMAKI, Satoru, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08F 4/6192*** ***C07F 5/06*** ***C08F 10/02*** ***C08F 4/642*** (11) **2 570 437 B1** ***C08G 79/10*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11780657.0 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060889 11.05.2011
(87) WO 2011/142400 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 JP 2010109541
(54)
- *FESTER POLYMETHYLALUMINOXAN-STÜTZKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR POLYOLEFINHERSTELLUNG*
- *SOLID SUPPORT-POLYMETHYLALUMINOXANE COMPLEX, METHOD FOR PRODUCING SAME, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN*
- *COMPLEXE SUPPORT SOLIDE-POLYMÉTHYLALUMINOXANE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE POLYOLÉFINE*

(73) Tosoh Finechem Corporation, 4555 banchi Kaisei-cho, Shunan-city, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) KAJI, Eiichi, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
YOSHIOKA, Etsuo, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C08F 4/626 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 4/6192***

C08F 4/659 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/6192***

C08F 6/00 → (51) ***C08J 11/02***

(51) ***C08F 8/00*** ***C08J 3/24*** ***A61L 15/60*** C08F 8/14 C08L 33/06 (11) **1 882 701 B1** ***C08L 101/14*** ***A61F 13/53*** C08F 20/06 C08F 6/24
(25) Ja (26) En
(21) 06746220.0 (22) 10.05.2006
(84) BE DE FR
(43) 30.01.2008
(86) JP 2006/309406 10.05.2006
(87) WO 2006/123561 2006/47 23.11.2006
(30) 16.05.2005 JP 2005142700
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN, DANACH HERGESTELLTE WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN UND UNTER VERWENDUNG DER TEILCHEN HERGESTELLTE ABSORPTIONSMITTEL UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES MADE BY THE PROCESS, AND ABSORBENTS AND ABSORBENT ARTICLES MADE BY USING THE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU FABRIQUÉES PAR LE PROCÉDÉ ET ABSORBANTS ET ARTICLES ABSORBANTS FABRIQUÉS EN UTILISANT LES PARTICULES*

(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KOBUSHI,Hiromu, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
HANDA,Masayoshi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
NAWATA,Yasuhiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/00 → (51) ***B32B 25/08***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 22/00***

C08F 8/44 → (51) ***C08F 22/00***

C08F 10/00 → (51) ***B01J 31/24***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/6192***

C08F 10/14 → (51) ***B32B 1/08***

C08F 16/06 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***C08F 20/04*** ***C08F 20/08*** (11) **2 646 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796878.4 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062827 01.12.2011
(87) WO 2012/075245 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 419004 P
(54)
- *GEPFROPTE POLYMERE AUS ITACONSÄURE*
- *GRAFTED POLYMERS DERIVED FROM ITACONIC ACID*
- *POLYMÈRES GRÉFFÉS ISSUS DE L'ACIDE ITACONIQUE*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LAI, John Ta-Yuan, Broadview Heights Ohio 44147, US
ANDERLE, Gary A., North Olmsted Ohio 44070, US
CHOU, Ti, Bay Village Ohio 44140, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 20/08 → (51) ***C08F 20/04***

(51) ***C08F 22/00*** ***C10L 1/14*** ***C10L 10/00*** ***C08F 222/06*** ***C10L 1/236*** ***C10L 10/06*** ***C08F 8/44*** (11) **3 099 720 B1** ***C10L 1/196*** ***C10L 10/18*** ***C10L 1/224*** ***C10L 10/04*** ***C08F 8/12*** ***C10L 1/22***
(25) De (26) De
(21) 14806325.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/076622 04.12.2014
(87) WO 2015/113681 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 EP 14152991
(54)
- *VERWENDUNG VON POLYCARBONSÄURE-BASIERTEN ADDITIVEN FÜR KRAFTSTOFFE*
- *USE OF POLYCARBOXYLIC-ACID-BASED ADDITIVES FOR FUELS*
- *UTILISATION D'ADDITIFS À BASE D'ACIDE POLYCARBONIQUE POUR CARBURANTS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE
BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
OETTER, Günter, 67227 Frankenthal, DE

FLORES-FIGUEROA, Aaron, 68161 Mannheim, DE
MÜHLBACH, Klaus, 67269 Grünstadt, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, 67067 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 18160616.1

C08F 36/08 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 136/08 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 210/02 → (51) ***C08J 11/02***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **2 986 652 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/098***
C08K 5/1575 ***C08K 5/527***
(25) En (26) En
(21) 14709338.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/054869 12.03.2014
(87) WO 2014/170070 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13164134
(54) • *NUKLEIERTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUF PROPYLENBASIS*
• *NUCLEATED PROPYLENE-BASED POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE À BASE DE PROPYLÈNE NUCLÉÉ*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, I-44122 Ferrara, IT
NEUMANN, Andreas, I-44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, IT
MAZZUCCO, Antonio, I-44122 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, IT
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/06 → (51) ***B32B 1/08***

C08F 210/16 → (51) ***B32B 1/08***

C08F 210/16 → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 252 088 B1**
C09J 133/14
(25) En (26) En
(21) 16172165.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *DURCH MITTELDRUCK-QUECKSILBER-GLÜHLAMPEN UV-GEHÄRTETER, KATIONISCHER DRUCKEMPFINDLICHER HAFTKLEBER*
• *CATIONIC PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE UV CURED BY MEDIUM MERCURY BULBS*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION CATIONIQUE DURCI PAR UV DES AMPOULES DE MERCURE DE MILIEU*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VAN HOLEN, Jurgen, 9400 Ninove, BE
ROSCHKOWSKI, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C08F 220/20 → (51) ***D01F 6/16***

C08F 222/06 → (51) ***C08F 22/00***

C08F 265/04 → (51) ***C04B 26/14***

C08F 283/00 → (51) ***C08F 290/00***

(51) ***C08F 290/00*** (11) **3 174 909 B1**
C08G 18/08 ***C08G 18/42***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 18/75 ***C08G 18/72***
C08G 18/32 ***C08G 18/67***
C08G 18/62 ***C08G 18/79***
C09D 133/00 ***C08G 18/28***
B05D 3/00 ***C09D 5/00***
C08G 18/83 ***C08F 283/00***
C09D 175/06 ***C09D 151/08***
(25) En (26) En
(21) 15738715.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066986 24.07.2015
(87) WO 2016/016117 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 EP 14179407
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN-VINYLPOLYMER-HYBRIDDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS POLYURETHANE - VINYL POLYMER HYBRID DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES HYBRIDES DE POLYURÉTHANE ET POLYMÈRE VINYLIQUE*
(73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) ARZT, Anton, A-8430 Neu-Tillmitsch, AT
KUTTLER, Ulrike, A-8302 Vasoldsberg, AT
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08F 291/00 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 183 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759677.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069025 19.08.2015
(87) WO 2016/026887 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 IT MI20141504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENPOLYMEREN ODER STATISTISCHEN VINYLAREN-DIEN-COPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIENE POLYMERS OR RANDOM VINYL ARENE-DIENE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMERES DIENIQUES OU DE COPOLYMERES ALEATOIRES DE VINYLARÈNE-DIÈNE*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) SODDU, Luca, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
VALLIERI, Andrea, 40128 Bologna, IT
SOLITO, Antonio, 48124 Ravenna, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 12/08*** (11) **2 716 672 B1**
B82Y 30/00 ***H01B 1/24***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
C01B 32/176 C08G 12/00
H01B 1/00 C08L 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 12790303.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063454 25.05.2012
(87) WO 2012/161307 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011117258
(54) • *HOCHVERZWEIGTES POLYMER UND DISPERGIERMITTEL FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *HIGHLY BRANCHED POLYMER AND DISPERSANT FOR CARBON NANOTUBES*
• *POLYMÈRE HAUTEMENT RAMIFIÉ ET DISPERSANT POUR DES NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) SAITO, Daigo, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/08 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/10 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/12 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/18*** (11) **2 646 489 B1**
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C07C 217/00 ***C07C 213/02***
C07C 217/08 ***C08G 101/00***
C07C 217/42
(25) En (26) En
(21) 11784707.9 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/070611 22.11.2011
(87) WO 2012/072441 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417551 P
07.01.2011 EP 11462001
(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE TREIBREAKTION*
• *BLOWING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE SOUFFLAGE*
(73) Huntsman Corporation Hungary ZRt., Lot No. 2387/5 Gyartelep, 8105 Pétfürdô, HU
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GASPAR, Zsolt, G-8105 Petfurdo, HU
HUMBERT, Heiko, Heinrich, 21075 Hamburg, DE
FELBER, Gabor, H-8200 Veszprem, HU
GASPAR, Attila, H-8105 Petfurdo, HU
GRIGSBY, Robert, Allison, Jr., Spring Texas 77386, US
KORDAS, Imre, H-8200 Veszprem, HU
VANDERSTRAETEN, Petra, Emma, B-3000 Leuven, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/18 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/18 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/28 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/32 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/32 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/38 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/38 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/40 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **2 914 640 B1**
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***
C08L 75/08

(25) En (26) En
(21) 13824218.5 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/064763 14.10.2013
(87) WO 2014/070426 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720563 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE MIT KRISTALLINEN KETTENENDEN*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANES WITH CRYSTALLINE CHAIN ENDS*
• *POLYURÉTHANNES THERMOPLASTIQUES AYANT DES EXTRÉMITÉS DE CHAÎNES CRISTALLINES*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) MAKAL, Umit G., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
STEINMETZ, Bryce W., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
LU, Qiwei, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
DAY, Roger W., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/48 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/48 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/62 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/62 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/62 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **2 910 585 B1**
C08G 18/76 ***C08G 64/30***
C08G 18/10 ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***

(25) De (26) De
(21) 14156098.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Schotterkörper sowie Verfahren zur Herstellung von Schotterkörpern*
• *Ballast layer and method for production of ballast layers*
• *Corps de ballast et procédé de fabrication de corps de ballast*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Gross, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
Erwe, Torsten, 51519 Odenthal, DE
Kleiner, Thomas, 51519 Odenthal, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/67 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/72 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/72 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/73 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/75 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/75 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/75 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/76 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/79 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/79 → (51) ***G02C 5/00***

C08G 18/83 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/83 → (51) ***C08L 95/00***

C08G 59/00 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***C08G 63/181*** (11) **2 838 933 B1**
A45D 34/00 ***C08L 67/02***

(25) En (26) En
(21) 13718723.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036298 12.04.2013
(87) WO 2013/158477 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624586 P
14.03.2013 US 201313804574
14.03.2013 US 201313804672
(54) • *KUNSTSTOFFFLASCHEN FÜR PARFÜMZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER RISSBILDUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *PLASTIC BOTTLES FOR PERFUME COMPOSITIONS HAVING IMPROVED CRAZING RESISTANCE*
• *BOUTEILLES EN PLASTIQUE POUR COMPOSITIONS DE PARFUM AYANT UNE RÉSISTANCE AU FAÏENÇAGE AMÉLIORÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, OH 45201, US
KELLETT, Patti, Jean, Cincinnati, OH 45201, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C08G 63/20 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***C08G 63/64*** (11) **2 902 429 B1**
C08G 64/30 ***C08G 64/02***
C08G 64/20 ***C08L 69/00***

(25) Ko (26) En
(21) 13853922.6 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/004637 28.05.2013
(87) WO 2014/073764 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126445
(54) • *ALIPHATISCHES POLYCARBONATCOPOLYMER MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALIPHATIC POLYCARBONATE COPOLYMER HAVING HIGH MOLECULAR WEIGHT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE ALIPHATIQUE AYANT UN POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ, ET UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-723, KR
JEON, Jong Yeob, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 350-805, KR
LEE, Jung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, KR
PARK, Ji Hae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-390, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C08G 63/85*** (11) **2 711 383 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12785521.1 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/003168 15.05.2012
(87) WO 2012/157258 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011110923
29.11.2011 JP 2011259854
(54) • *KATALYSATORLÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYESTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERHARZES DAMIT*

- *CATALYST SOLUTION FOR USE IN PRODUCTION OF POLYESTER, AND METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN USING SAME*
- *SOLUTION DE CATALYSEUR DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION DE POLYESTER, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE POLYESTER UTILISANT UNE TELLE SOLUTION*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MAKINO, Masataka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOJO, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KUMAZAWA, Sadanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 64/02 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 64/20 → (51) ***C08G 63/64***

(51) ***C08G 64/30*** ***C07D 493/04*** (11) **2 354 175 B1** ***C08G 64/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09829171.9 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/070057 27.11.2009
(87) WO 2010/061926 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 JP 2008305723
28.11.2008 JP 2008305724
28.11.2008 JP 2008305725
28.11.2008 JP 2008305726
(54)
- *VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR POLYCARBONAT ZU VERWENDENDEN DIHYDROXY-VERBINDUNG*
- *METHOD FOR STORING DIHYDROXY COMPOUND TO BE USED AS STARTING MATERIAL FOR POLYCARBONATE*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE COMPOSÉ DIHYDROXY DEVANT ÊTRE UTILISÉ COMME PRODUIT DE DÉPART POUR LE POLYCARBONATE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUMOTO Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
KAGEYAMA Naoya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
NAMIKI Shingo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
FUJI Michiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
YAMAMOTO Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
NISHIDA Yuuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18174469.9

C08G 64/30 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 65/14 → (51) ***C08L 9/02***

C08G 65/24 → (51) ***C08L 9/02***

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 65/332*** ***B01F 17/00*** (11) **2 547 701 B1** ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 11756898.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028601 16.03.2011
(87) WO 2011/116049 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 282689 P
(54)
- *POLYMERES TENSID*
- *POLYMERIC SURFACTANT*
- *TENSIOACTIF POLYMÈRE*

(73) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
CHANDLER, John Mark, Bear, DE 19701, US
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 65/332 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/336 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08G 69/24*** ***C08G 69/50*** (11) **2 716 683 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12789570.4 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063001 22.05.2012
(87) WO 2012/161174 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011116784
(54)
- *2-PYRROLIDON-POLYMER ODER -CO-POLYMER MIT VERÄNDERTEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *2-PYRROLIDONE POLYMER OR COPOLYMER HAVING MODIFIED PHYSICAL PROPERTIES, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
- *POLYMÈRE OU COPOLYMÈRE DE 2-PYRROLIDONE AYANT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES MODIFIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KAWASAKI, Norioki, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
NAKAYAMA, Atsuyoshi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
YAMANO, Naoko, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/50 → (51) ***C08G 69/24***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/18*** ***B01D 71/64*** ***C08G 73/22*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/76*** (11) **2 880 080 B1** ***C08G 75/32*** ***B01D 53/22*** ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 13747767.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053344 02.08.2013
(87) WO 2014/022738 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566535
(54)
- *POLYMERE, POLYMERMEMBRANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYMERS, POLYMER MEMBRANES AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
- *POLYMÈRES, MEMBRANES POLYMÈRES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DESDITS POLYMÈRES*

(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) ZHENG, Shiying, Center Valley, PA 18034, US
QUAY, Jeffrey, Raymond, Kutztown, PA 19530, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 73/10 → (51) ***H01L 21/336***

C08G 73/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 73/22 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/14***

(51) ***C08G 75/14*** ***C08G 75/02*** (11) **2 546 281 B1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 11753588.0 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001596 08.03.2011
(87) WO 2011/111983 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 KR 20100021390
(54)
- *POLYARYLENSULFID MIT GERINGER GASABGABE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYARYLENE SULFIDE WITH SMALL AMOUNT OF OUTGASSING, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *SULFURE DE POLYARYLÈNE À FAIBLE DÉGAZAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) SK Chemicals, Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
LIM, Jae-Bong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHA, Il-Hoon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-739, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08G 75/32 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***C08G 77/04*** ***C08J 3/075*** (11) **2 760 917 B1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12769852.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057000 25.09.2012
(87) WO 2013/048990 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541556 P
06.09.2012 US 201213604680
(54)
- *SILIKONHYDROGELE MIT VERBESSERTER AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT UND ANDEREN EIGENSCHAFTEN*
- *SILICONE HYDROGELS HAVING IMPROVED CURING SPEED AND OTHER PROPERTIES*

- *HYDROGELS DE SILICONE AYANT UNE VITESSE DE DURCISSEMENT ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) VANDERLAAN, Douglas G., Jacksonville, Florida 32206, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/24 → (51) ***C07F 7/12***

C08G 77/38 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***C08G 77/42*** ***C08G 77/46*** ***G02B 1/04*** ***C08G 77/20*** (11) **2 625 217 B1** ***C08G 77/442*** ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 11770628.3 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054870 05.10.2011
(87) WO 2012/047964 2012/15 12.04.2012
(30) 14.12.2010 US 422672 P
06.10.2010 US 390464 P
(54) • *KETTENVERLÄNGERTE POLYSILOXAN-VERNETZER MIT HÄNGENDEN HYDROPHILEN POLYMERKETTEN*
• *CHAIN-EXTENDED POLYSILOXANE CROSSLINKERS WITH DANGLING HYDROPHILIC POLYMER CHAINS*
• *AGENTS DE RÉTICULATION À BASE DE POLYSILOXANE À CHAÎNE PROLONGÉE AVEC DES CHAÎNES DE POLYMÈRE HYDROPHILE PENDANTES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KUYU, Selma, Duluth Georgia 30097, US
SMITH, Dawn, Alison, Rotorua 3010, NZ
HUANG, Jinyu, Suwanee Georgia 30024, US
CHANG, Frank, Suwanee Georgia 30024, US
SCOTT, Robert, Alpharetta Georgia 30005, US
MEDINA, Arturo Norberto, Suwanee Georgia 30024, US
SHANKERNARAYANAN, Manivakkam J., Alpharetta Georgia 30005, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08G 77/42 → (51) ***G01N 30/88***

C08G 77/442 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***C08G 77/50*** ***C08L 83/14*** (11) **2 499 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773825.4 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/055232 03.11.2010
(87) WO 2011/056832 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 US 259282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN CLUSTER-POLYORGANOSILOXANEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESS FOR PREPARING CLUSTERED FUNCTIONAL POLYORGANOSILOXANES, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE POLYORGANOSILOXANES FONCTIONNELS EN GRAPPES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) DENT, Stanton, Midland, MI 48642, US
SU, Kai, Midland, MI 48642, US
TONGE, Lauren, Sanford, MI 48657, US
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 77/54*** ***D06M 15/643*** (11) **1 565 512 B1**
(25) De (26) De
(21) 03810455.0 (22) 31.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2005
(86) EP 2003/050775 31.10.2003
(87) WO 2004/041912 2004/21 21.05.2004
(30) 04.11.2002 DE 10251526
(54) • *LINEARE POLYAMINO- UND/ODER POLYAMMONIUM-POLYSILOXANCOPOLYMERE I*
• *LINEAR POLYAMINO AND/OR POLYAMMONIUM POLYSILOXANE COPOLYMERS I*
• *COPOLYMÈRES POLYAMINO-POLYSILOXANE ET/OU POLYAMMONIUM-POLYSILOXANE LINÉAIRES I*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Building V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) LANGE, Horst, 44879 Bochum, DE
WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, DE
WAGNER, Roland, 53757 Bonn, DE
STACHULLA, Karl-Heinz, 51370 Leverkusen, DE
Graydon, Andrew Russell, Tyne and Wear NE8 1TP, GB
HARTSHORN, Richard, Timothy, Cincinnati, OH 45208, US
BOUTIQUE, Jean-Pol, B-5030 Gembloux, BE
DELPLANQUE, Patrick, Firmin, August, B-9270 Laarne, BE
JOHNSTON, James, Pyott, B-1785 Merchtem, BE
SOCKEL, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 79/10 → (51) ***C08F 4/6192***

C08G 81/00 → (51) ***G01N 30/88***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08J 3/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08J 3/05 → (51) ***C08L 1/08***

C08J 3/07 → (51) ***C08K 5/06***

C08J 3/075 → (51) ***C08G 77/04***

C08J 3/09 → (51) ***C09D 153/02***

C08J 3/12 → (51) ***A61K 9/50***

C08J 3/12 → (51) ***C08K 3/26***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 1/08***

C08J 3/16 → (51) ***C08K 3/26***

(51) ***C08J 3/18*** ***C08K 5/00*** (11) **3 092 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700965.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050207 08.01.2015
(87) WO 2015/104309 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 EP 14150617
(54) • *WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE FURANDERIVATE UND 1,2-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREESTER ENTHÄLT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION CONTAINING FURAN DERIVATIVES AND 1,2-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ESTER*
• *COMPOSITION PLASTIFIANTE CONTENANT DES DÉRIVÉS DE FURANNE ET DES ESTERS DE L'ACIDE 1,2-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WAGNER, Jochen, 66957 Ruppertsweiler, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
BOHN, Martin Alexander, 68161 Mannheim, DE
BLANK, Benoit, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KINDLER, Alois, 67269 Grünstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/25*** (11) **3 196 232 B1** ***C08K 3/36*** ***C08L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15842183.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004641 11.09.2015
(87) WO 2016/042748 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191725
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAIKI, Aya, Tokyo 104-8340, JP
UCHIYAMA, Toshihiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08J 3/20 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 3/215 → (51) ***C08K 3/26***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 3/26***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 080 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821436.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070074 12.12.2014
(87) WO 2015/089430 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILANVERNETZTEM POLYOLEFIN IN GEGENWART EINES ZINNFREIEN KATALYSATORS UND RESULTIERENDES VERNETZTES POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SILANE-CROSSLINKED POLYOLEFIN IN THE PRESENCE OF NON-TIN CATALYST AND RESULTING CROSSLINKED POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE PAR UN SILANE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR NON EN ÉTAIN, ET POLYOLÉFINE RÉTICULÉE OBTENUE*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) ALAM, Samim, Tarrytown, NY 10591, US
ROJAS WAHL, Roy, U., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***B29C 70/50***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08J 5/00*** ***B29C 61/02*** ***B32B 27/32*** ***C08L 23/08*** ***H01B 3/28*** ***H01B 3/44*** ***H01B 17/58*** ***B29L 9/00*** ***B29C 61/06*** (11) **3 067 384 B1** ***B32B 1/08*** ***C08L 23/02*** ***C08L 23/16*** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/00*** ***B29K 23/00*** ***B29L 23/00*** ***H02G 15/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14860713.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/076758 07.10.2014
(87) WO 2015/068512 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230488
(54) • *WÄRMERÜCKSTELLBARER GEGENSTAND, DRAHTSPLEISS UND KABELBAUM*
• *HEAT-RECOVERABLE ARTICLE, WIRE SPLICE, AND WIRE HARNESS*
• *ARTICLE THERMORÉTRACTABLE, ÉPISSURE DE FIL ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUKUMOTO, Ryota, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
EMOTO, Yasutaka, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/02 → (51) ***C08K 3/10***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08L 23/10*** (11) **2 622 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764917.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/052452 21.09.2011
(87) WO 2012/044498 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 US 387581 P
(54) • *ELEMENTE MIT FLEXIBLER FESTIGKEIT FÜR DRAHTSEILE*
• *FLEXIBLE STRENGTH MEMBERS FOR WIRE CABLES*
• *MEMBRURES DE FORCE FLEXIBLES POUR CÂBLES MÉTALLIQUES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Buo, Hillsborough NJ 08844, US
CHAUDHARY, Bharat, I., Princeton NJ 08540, US
KMIEC, Chester, J., Phillipsburg NJ 08865, US
COGEN, Jeffrey, M., Flemington NJ 08822, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 5/08 → (51) ***C08L 77/06***

C08J 5/12 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 27/06*** ***C08K 5/12*** (11) **3 166 998 B1** ***C08K 5/11***
(25) De (26) De
(21) 15734381.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065422 07.07.2015
(87) WO 2016/005358 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 EP 14176144
(54) • *FORMMASSEN ENTHALTEND DICARBONSÄUREESTER UND 1,2-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREESTER*
• *MOULDING MATERIAL CONTAINING DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND 1,2-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *MASSES MOULÉES COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ET UN ESTER D'ACIDE CYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
GRIMM, Axel, 67480 Edenkoben, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67158 Ellerstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 1/08***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 75/14***

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** (11) **2 670 795 B1** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 12703276.1 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051677 01.02.2012
(87) WO 2012/104343 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 IT MI20110157
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYURETHAN-VERBUNDSTOFF-PLATTEN*
• *FIBER-REINFORCED POLYURETHANE COMPOSITE PLATES*
• *PLAQUES COMPOSITES DE POLYURÉTHANE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DIENA, Paolo, I-41100 Modena (MO), IT
COCCONI, Carlo, I-42015 Correggio (RE), IT
BERTUCELLI, Luigi, I-42100 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 7/00 → (51) ***C08L 23/02***

C08J 7/04 → (51) ***B05D 7/04***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/04 → (51) ***H01B 1/08***

C08J 7/04 → (51) ***H01L 21/336***

C08J 9/08 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08J 9/14*** ***C08L 83/00*** ***C08G 18/38*** (11) **2 511 328 B1** ***F25D 23/06***
(25) De (26) De
(21) 12160508.3 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011007468
(54) • *Zusammensetzung, enthaltend spezielle Carbamat-artige Verbindungen, geeignet zur Herstellung von Polyurethanschäumen*
• *Composition containing special carbamate-like compounds, suitable for producing polyurethane foams*
• *Composition comportant des liaisons contenant du carbamate spéciales adaptée à la fabrication de mousses de polyuréthanes*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Glos, Martin, 46325 Borken, DE

C08J 9/26 → (51) ***H01B 3/44***

C08J 9/28 → (51) ***A61K 9/50***

C08J 9/34 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***C08J 11/02*** ***C08L 23/04*** ***C08F 6/00*** ***C08F 210/02*** (11) **2 683 764 B1** ***B01D 11/00*** ***B01D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12707189.2 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/025327 16.02.2012
(87) WO 2012/154242 2012/46 15.11.2012
(30) 08.03.2011 US 201161450506 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LÖSUNGSMITTELN AUS EINER ETHYLEN-BASIERTEN POLYMERISATIONSREAKTION*
• *PROCESS FOR RECYCLING SOLVENT USED IN AN ETHYLENE-BASED POLYMERIZATION REACTION*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE SOLVANT UTILISÉ DANS UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HYDE, Stacey, Manvel, TX 77578, US
CASTELLUCCIO, Anthony, J., Lake Jackson, TX 77566, US
GEMOETS, Frederik, E., B-2160 Wommelgem, BE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08K 3/013 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/06*** (11) **3 174 923 B1** ***C08K 5/5415***
(25) It (26) En
(21) 15767280.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055836 31.07.2015
(87) WO 2016/016869 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IT RM20140445
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG MIT PYROLYSERUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MISCHUNG SOWIE VERWENDUNG DIESER MISCHUNG*
• *RUBBER MIXTURE COMPRISING PYROLYSIS CARBON BLACK, A METHOD TO PREPARE THE MIXURE AND USE OF SAID MIXTURE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE DE PYROLYSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MÉLANGE ET UTILISATION DUDIT MÉLANGE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) DI RONZA, Raffaele, I-00146 Roma, IT
CALZETTA, Alessandra, I-00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/08 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C08K 3/10*** ***C08L 21/02*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/06*** (11) **3 145 990 B1** ***C08J 5/02*** ***C08K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15821180.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) MY 2015/050110 29.09.2015
(87) WO 2016/072835 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 MY PI2014003115
(54) • *LATEXFORMULIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELASTOMERISCHEN PRODUKTEN*
• *LATEX FORMULATION FOR MAKING ELASTOMERIC PRODUCTS*
• *FORMULATION DE LATEX POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ELASTOMÉRIQUES*
(73) Top Glove Sdn. Bhd, Lot 4969, Jalan Teratai, Batu 6, Off Jalan Meru, 41050 Klang, Selangor, MY
(72) TUNG, Cian Ying, 41050 Klang Selangor, MY
LIM, Keuw Wei, 41050 Klang Selangor, MY
WONG, Chong Ban, 41050 Klang Selangor, MY
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C08K 3/22 → (51) ***C01G 23/047***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/10***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08K 3/26*** ***C08J 3/215*** ***C08J 3/12*** (11) **2 948 497 B1** ***C08J 3/22*** ***C08J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 14701733.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051443 24.01.2014
(87) WO 2014/114769 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 FR 1350623
(54) • *HALOGENIERTE POLYMERE VERBUNDZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HALOGENATED POLYMER COMPOSITE COMPOSITION, ITS MANUFACTURING PROCESS AND ITS USE*
• *COMPOSITION DE COMPOSITE DE POLYMÈRE HALOGÉNÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PIRRI, Rosangela, F-64121 Montardon, FR
HAJJI, Philippe, F-69380 Chatillon D'azergues, FR

C08K 3/26 → (51) ***C09D 7/61***

C08K 3/28 → (51) ***C08K 3/10***

C08K 3/34 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 9/08*** ***C08L 21/00*** (11) **1 742 993 B1** ***C08K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 04821965.3 (22) 08.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2004/010809 08.04.2004
(87) WO 2005/108480 2005/46 17.11.2005
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN.*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU LA COMPRENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BAILEY, Rodney, Simpsonville, SC 29681, US
HETZEL, Peter, Greer, SC 29651, US
(74) Neugebauer, Jürgen, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/103*** ***C08K 7/24*** (11) **3 227 371 B1** ***C08K 7/14*** ***C08L 27/18***
(25) De (26) De
(21) 15801776.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077729 26.11.2015
(87) WO 2016/087296 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14195706
(54) • *GEFÜLLTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT UND HOHER STEIFIGKEIT*
• *FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLOWABILITY AND HIGH STIFFNESS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE REMPLIES À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE ET RIGIDITÉ ÉLEVÉE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HEUER, Helmut Werner, 51371 Leverkusen, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
ERKELENZ, Michael, 47239 Duisburg, DE
FRANSSEN, Hans, 47809 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08F 210/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/18***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 7/61***

C08K 5/05 → (51) ***C01B 32/198***

(51) ***C08K 5/06*** ***C08K 5/42*** ***C08J 3/07*** (11) **2 824 143 B1** ***C08L 27/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13770150.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/059137 27.03.2013
(87) WO 2013/146947 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072241
(54) • *WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION*
• *AQUEOUS FLUOROPOLYMER DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE FLUORÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUDA Nobuhiko, Osaka 530-8323, JP
MOMOSE Hiromichi, Osaka 530-8323, JP
MIURA Toshirou, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/06 → (51) ***C08K 3/10***

(51) ***C08K 5/07*** ***C08F 2/38*** (11) **2 912 109 B1** ***C08F 2/40***
(25) En (26) En
(21) 13849430.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/064857 14.10.2013
(87) WO 2014/066086 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660488
(54) • *CHINONVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON MONOMERPOLYMERISATION*
• *QUINONE COMPOUNDS FOR INHIBITING MONOMER POLYMERIZATION*
• *COMPOSÉS DE QUINONE POUR L'INHIBITION DE LA POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MO, Hua, Friendswood, TX 77546, US
METZLER, Roger D., Sugar Land, TX 77498, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/09 → (51) ***C08K 5/3435***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/098 → (51) ***C08F 210/06***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/101*** ***D01F 1/10*** (11) **2 710 064 B1** ***D01F 6/06***
(25) En (26) En
(21) 12723805.3 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038526 18.05.2012
(87) WO 2012/162130 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488551 P
(54) • *FASERN AUS POLYMER-WACHS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FIBERS OF POLYMER-WAX COMPOSITIONS*
• *FIBRES FORMÉES À PARTIR DE COMPOSITIONS POLYMÈRES/CIRES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALLEN, William Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US
BOND, Eric Bryan, Maineville, Ohio 45039, US
NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 16150257.0 / 3 103 833

C08K 5/103 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/11 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/12 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/1575 → (51) ***C08F 210/06***

C08K 5/18 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/19 → (51) ***A01N 25/10***

C08K 5/21 → (51) ***C09J 189/00***

C08K 5/25 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/29 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/31 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08K 5/3435*** ***C08L 67/02*** C08K 5/098 (11) **3 083 803 B1** ***C08K 5/09***
(25) En (26) En
(21) 14825558.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071643 19.12.2014
(87) WO 2015/095782 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199131
20.12.2013 EP 13199125
20.12.2013 EP 13199112
20.12.2013 EP 13199102
27.10.2014 US 201462069258 P
27.10.2014 US 201462069252 P
27.10.2014 US 201462069239 P
27.10.2014 US 201462069236 P
(54) • *VERBESSERTE POLYESTER-ETHER-HARZMISCHUNGEN*
• *IMPROVED POLYESTER-ETHER RESIN BLENDS*
• *MÉLANGES DE RÉSINE POLYESTER-ÉTHER AMÉLIORÉS*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) LEUSCHNER, Eva-Maria, 86150 Augsburg, DE
WIEDEMANN, Josef, 86441 Zusmarshausen, DE
BAYER, Uwe, 86459 Gessertshausen, DE
KRETSCHMER, Stephan, 86391 Stadtbergen, DE
FRITSCH, Karsten, 86830 Schwabmunchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/42 → (51) ***C08K 5/06***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 23/02***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/527 → (51) ***C08F 210/06***

C08K 5/5313 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/5415 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 5/55 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/56 → (51) ***C08L 23/02***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 7/24 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 9/02 → (51) ***C01B 32/198***

C08K 9/02 → (51) ***C01G 23/047***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 9/08*** (11) **2 770 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 13180027.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 EP 13000863
11.03.2013 EP 13001218
(54) • *Kohlenstofffaserhaltige Partikel sowie deren Verwendung und Herstellung*
• *Particles containing carbon fibre, their use and their preparation*
• *Particule contenant des fibres de carbone, leur utilisation et leur fabrication*
(73) ELG Carbon Fibre International GmbH, Kremerskamp 16, 47138 Duisburg, DE
(72) Gehr, Marco, 51789 Lindlar, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C08K 9/08 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 9/08 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 9/10 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 1/04 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08L 1/08*** ***C08J 3/05*** ***C08L 1/26*** (11) **2 900 753 B1** ***C08J 3/12*** ***C08L 1/28***
(25) En (26) En
(21) 13771035.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061109 23.09.2013
(87) WO 2014/052213 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-DERIVATEN MIT HOHER SCHÜTTDICHTE, GUTER FLIESSFÄHIGKEIT UND / ODER KALTWASSERDISPERGIERBARKEIT ALS AUCH GERINGE FÄRBUNG DER LÖSUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSE DERIVATIVES OF HIGH BULK DENSITY, GOOD FLOWABILITY AND/OR DISPERSIBILITY IN COLD WATER AS WELL AS LOW SOLUTION COLOR*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE DERIVES DE CELLULOSE DE HAUTE DENSITÉ APPARENTE, UNE BONNE FLUIDITÉ ET / OU DISPERSION DANS L'EAU FROIDE AINSI QU'UN FAIBLE COULEUR EN SOLUTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOERLACH-DOHT, Yvonne, M., 21224 Rosengarten, DE
HERMANNS, Juergen, 21640 Nottensdorf, DE

HOELZER, Bettina, 89155 Erbach, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08L 1/26 → (51) ***C08L 1/08***

C08L 1/28 → (51) ***C08L 1/08***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 93/04*** (11) **3 150 661 B1** ***C08K 5/098*** ***C08L 57/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15799783.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065694 29.05.2015
(87) WO 2015/182779 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111296
(54) • *KAUTSCHUKREIFENLAUFFLÄCHEN-ZUSAMMENSETZUNG UND PASSAGIER-FAHRZEUGLUFTREIFEN DAMIT*
• *RUBBER TIRE-TREAD COMPOSITION AND PASSENGER-VEHICLE PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE POUR PASSAGERS L'EMPLOYANT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 9/02*** ***C08L 71/02*** ***C08G 65/14*** C08K 3/04 (11) **2 985 658 B1** ***G03G 15/02*** ***C08G 65/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14774208.4 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/057997 24.03.2014
(87) WO 2014/157045 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066130
(54) • *VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITFÄHIGE ROLLEN, KAUTSCHUKVERNETZTES MATERIAL FÜR LEITFÄHIGE ROLLEN UND LEITFÄHIGE ROLLE*
• *CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION FOR CONDUCTIVE ROLLS, RUBBER CROSSLINKED MATERIAL FOR CONDUCTIVE ROLLS, AND CONDUCTIVE ROLL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE POUR ROULEAUX CONDUCTEURS, MATÉRIAU RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC POUR ROULEAUX CONDUCTEURS, ET ROULEAU CONDUCTEUR*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NIWA, Kazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/06*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/18*** ***C08K 5/47*** (11) **2 995 645 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/31*** ***C08K 5/548***
(25) Ja (26) En
(21) 14794229.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062187 02.05.2014
(87) WO 2014/181776 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097622
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU L'UTILISANT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAITO Koichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 21/00*** ***C08K 3/36*** ***C01B 33/193*** ***C09C 3/08*** (11) **2 848 649 B1** ***C08K 9/04*** ***C08J 3/20*** ***B60C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13788478.9 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002970 08.05.2013
(87) WO 2013/168424 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 JP 2012107066
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAITOU, Kouichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 21/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 21/02 → (51) ***C08K 3/10***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 97/02*** ***E04F 13/16*** (11) **2 814 882 B1** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12868779.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/066939 29.11.2012
(87) WO 2013/122649 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598850 P
(54) • *VERBUNDPOLYMER*
• *COMPOSITE POLYMER*
• *POLYMÈRE COMPOSITE*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) HAMILTON, Robert, T., Seattle, WA 98107, US
SHAH, Harshadkumar, M., Bonney Lake, WA 98391, US
CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016, US
GRANLUND, Neil, R., Columbia Heights, MN 55421, US
FISH, David, E., Bellevue, WA 98006, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 23/02*** ***C08J 7/00*** ***C08K 5/56*** (11) **2 796 495 B1** ***C08K 5/49***
(25) Ja (26) En
(21) 12859865.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/081842 07.12.2012
(87) WO 2013/094437 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING OLEFIN RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE RÉSINE OLÉFINIQUE*
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) KAWAMOTO, Naoshi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
URUSHIHARA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SEGUCHI, Tetsuya, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
OKAMOTO, Kohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 23/02 → (51) ***C08J 5/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 11/02***

C08L 23/08 → (51) ***C07F 7/28***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/16*** (11) **3 058 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781139.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071020 01.10.2014
(87) WO 2015/055433 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 EP 13188697
(54) • *HOCHGEFÜLLTE WEICHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR DACHMEMBRAN*
• *HIGHLY FILLED SOFT POLYOLEFIN COMPOSITION FOR ROOFING MEMBRANE*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SOUPLE FORTEMENT CHARGÉE POUR MEMBRANE DE TOITURE*

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) BIONDINI, Gisella, I-44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, I-44122 Ferrara, IT
LUNGHI, Luca, I-44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, I-44122 Ferrara, IT
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S. r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/10 → (51) ***D04H 1/435***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 5/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 27/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 27/18 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 27/18 → (51) ***C08K 5/06***

C08L 33/14 → (51) ***D01F 6/16***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 57/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 59/02 → (51) ***C04B 35/634***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 137 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717295.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/021142 18.03.2015
(87) WO 2015/163996 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983043 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *FLAME-RETARDANT POLYESTER COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION IGNIFUGEANTE DE POLYESTER AINSI QUE ARTICLE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DING, Tianhua, Mount Vernon, Indiana 47620, US
XI, Ying, Shanghai 201319, CN
CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 170 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184979.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150164186
(54) • *WEICHE PET-G-HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *SOFT PET-G RESIN COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PET-G MOLLE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Youngil Co. Ltd., No.327-5, Buhang-Ri Gonjiam-Eup Gwangju City Gyeonggi-Do, Gwangju City 464-874, KR
(72) LEE, Ho-Young, 472-725 Gyonggi-do, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/181***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/3435***

(51) ***C08L 67/04*** ***B29C 45/00*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 101/16*** (11) **2 857 454 B1** ***C08K 5/29*** ***C08K 5/523***
(25) Ja (26) En
(21) 13797902.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064753 28.05.2013
(87) WO 2013/180120 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012122687
(54) • *POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIBUTANI, Ryo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KISHIMOTO, Hiroaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/04 → (51) ***A61K 47/59***

C08L 67/04 → (51) ***G01L 1/16***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/42*** ***C08L 71/02*** (11) **3 070 125 B1** ***C08K 5/55***
(25) Ja (26) En
(21) 14859994.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079765 10.11.2014
(87) WO 2015/068845 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233430
(54) • *POLYCARBONATHARZ-FORMMASSE*
• *POLYCARBONATE RESIN MOLDING MATERIAL*
• *MATIÈRE À MOULER À BASE DE RÉSINE POLYCARBONATE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKIMOTO, Masami, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
NAKAE, Mitsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08G 63/64***

C08L 71/00 → (51) ***H01B 1/22***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 63/00*** ***B32B 17/04*** (11) **2 799 493 B1** ***C08L 79/04*** ***B32B 19/02*** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/5313*** ***C08L 79/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11878850.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2011/084885 29.12.2011
(87) WO 2013/097133 2013/27 04.07.2013
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE PREPREG UND LAMINAT FÜR DARAUS HERGESTELLTE LEITERPLATTE*
• *THERMOSET RESIN COMPOSITION, AND PREPREG AND LAMINATE FOR PRINTED CIRCUIT BOARD MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCIE, IMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FABRIQUÉE À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) MENG, Yundong, Dongguan Guangdong 523808, CN
FANG, Kehong, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 75/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 75/04 → (51) ***G02C 5/00***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 53/02*** ***C08L 77/02*** ***B82Y 30/00*** C08L 53/00 (11) **1 734 077 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 71/12*** ***C08L 77/06*** ***C08J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05727789.9 (22) 29.03.2005
(84) DE FR
(43) 20.12.2006
(86) JP 2005/005847 29.03.2005
(87) WO 2005/095518 2005/41 13.10.2005
(30) 31.03.2004 JP 2004105058
(54) • *POLYAMID/POLYPHENYLENETHERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE/POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE/ÉTHER DE POLYPHÉNYLÈNE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) MIYOSHI, Takaaki, 2991147, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** ***C08J 5/08*** ***C08K 7/14*** (11) **2 350 194 B1** ***C08L 77/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09759941.9 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/065726 24.11.2009
(87) WO 2010/058024 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 FR 0806578
(54) • *POLYAMIDHALTIGE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION CONTAINING POLYAMIDE*
• *COMPOSITION POLYMERE THERMOPLASTIQUE A BASE DE POLYAMIDE*
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) AMICI, Marco, I-06131 Perugia, IT
GUAITA, Cesare, I-21049 Tradate, IT
(74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 79/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 79/04 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 83/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/42***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/50***

C08L 93/04 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **2 992 048 B1**
C08L 23/00 ***E01C 7/32***
C08L 75/00 ***C08L 101/10***
C08G 18/83 ***C08G 65/336***
(25) De (26) De
(21) 14724637.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/001180 02.05.2014
(87) WO 2014/177285 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013007449
(54) • *VERKEHRSFLÄCHENAUFBAU MIT MINDESTENS EINER ZWISCHENSCHICHT*
• *CIRCULATION AREA CONSTRUCTION COMPRISING AT LEAST ONE INTERMEDIATE COURSE*
• *CONCEPTION DE SURFACES DE CIRCULATION AVEC AU MOINS UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE*
(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
(72) KAISER, Thomas, Markus, 52459 Inden, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

C08L 97/02 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 101/00 → (51) ***C01B 32/198***

C08L 101/00 → (51) ***C01G 23/047***

C08L 101/10 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 101/14 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C09B 23/00*** (11) **2 928 965 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/52***
G01N 33/58 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 13812349.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073548 06.12.2013
(87) WO 2014/089421 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734862 P
30.08.2013 US 201361872276 P
(54) • *NACHWEIS VON RNA-MOLEKÜLEN MITTELS SUBSTITUIERTER UNSYMMETRISCHER CYANINFARBSTOFFE*
• *DETECTION OF RNA MOLECULES USING SUBSTITUTED UNSYMMETRICAL CYANINE DYES*
• *DÉTECTION DE MOLÉCULES D'ARN AU MOYEN DE COLORANTS DE CYANINE SUBSTITUÉS ET NON SYMÉTRIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DALLWIG, Jason, Eugene, OR 97405, US
GEE, Kyle, Carlsbad, California 92008, US
AHNERT, Nancy, Eugene, OR 97405, US
KANG, Hee Chol, Eugene, OR 97405, US
YANG, Jongtae, Carlsbad, California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 57/00 → (51) ***H01L 21/336***

C09B 67/04 → (51) ***C09D 7/61***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 7/61***

C09B 67/22 → (51) ***C09D 7/61***

C09B 69/10 → (51) ***H01L 21/336***

C09C 1/00 → (51) ***C01G 23/047***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 1/02 → (51) ***C09D 7/61***

C09C 1/04 → (51) ***B05D 7/04***

C09C 1/04 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 1/04 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 1/24 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 1/30 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 237 548 B1**
C09C 1/40 ***C09C 3/12***
C09C 1/00 ***C09C 1/04***
C09C 1/24 ***C09C 1/30***
B01F 17/54 ***A61K 8/29***
A61Q 17/04 ***A61K 8/892***
A61K 8/02 ***B01F 17/00***
A61K 8/27 ***A61K 8/891***
A61K 8/19 A61Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 15754058.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/042317 27.07.2015
(87) WO 2017/019026 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER PULVER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COATED POWDER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARÉ DES POUDRES ENROBÉES*
(73) NANOPHASE TECHNOLOGIES CORPORATION, 1319 Marquette Drive, Romeoville, IL 60446, US
(72) SHAH, Kushal, Romeoville, IL 60446, US
SARKAS, Harry W., Romeoville, IL 60446, US
MURRY, Patrick G., Romeoville, IL 60446, US
(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18162675.5

C09C 1/36 → (51) ***B01J 31/00***

C09C 1/36 → (51) ***B05D 7/04***

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/07***

(51) ***C09C 1/40*** (11) **3 004 255 B1**
A61K 8/26 ***A61K 8/29***
A61Q 17/04 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 14726581.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060709 23.05.2014
(87) WO 2014/191324 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 FR 1354871
(54) • *VERBUNDPARTIKEL AUF BASIS VON MINERALISCHEM, UV-ABSCHIRMENDEM MITTEL UND PERLIT; KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COMPOSITE PARTICLES BASED ON MINERAL UV-SCREENING AGENT AND PERLITE; COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *PARTICULES COMPOSITES À BASE D'UN AGENT ANTI-UV MINÉRAL ET DE PERLITE, COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES LES CONTENANT*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NAGAMATSU, Yasuko, 213-0012 Kanagawa, JP
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
KEUFER, Benjamin, Shangai 200041, CN
ZHANG, Chong, Wei, 20033 Shangai, CN
(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C09C 1/40 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/08 → (51) ***C08L 21/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 430 640 B1**
C09D 5/24 ***C08K 3/04***
C08K 9/08 ***H01B 1/04***
C09D 7/40
(25) En (26) En
(21) 10728945.6 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/035035 14.05.2010
(87) WO 2010/132858 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178453 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENNETZES UND MIT EINEM POLYMER BESCHICHTETE KOH-*

LENSTOFF-NANORÖHRCHEN-NETZ-WERKE
- *SOLVENTLESS METHODS OF COATING A CARBON NANOTUBE NETWORK AND CARBON NANOTUBE NETWORKS COATED WITH A POLYMER*
- *PROCÉDÉS SANS SOLVANT DE REVÊTEMENT D'UN RÉSEAU DE NANOTUBES DE CARBONE ET RÉSEAUX DE NANOTUBES DE CARBONE REVÊTUS D'UN POLYMÈRE*

(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) MITCHELL, Katherine P., Pickerington Ohio 43147, US
HEINTZ, Amy M., Dublin Ohio 43017, US
BURTON, Brett R., Columbus ,OH 43235, US
FEIER, Ioan I., Columbus,OH 43204, US
LASTRAPES, Timothy J., Powell,OH 43065, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08F 290/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 151/04***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 183/00***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 153/02***

C09D 5/03 → (51) ***G03G 9/08***

C09D 5/24 → (51) ***C01G 23/047***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/24 → (51) ***H01B 1/08***

C09D 5/26 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 056 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153640.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116614 P
(54)
- *SÄUREUNTERDRÜCKBARER, MIT PHOSPHORSÄUREESTERTENSID STABILISIERTER RHEOLOGIEMODIFIKATOR*
- *ACID SUPPRESSIBLE RHEOLOGY MODIFIER STABILIZED WITH PHOSPHORIC ACID ESTER SURFACTANT*
- *MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE À SUPPRESSION D'ACIDE STABILISÉ AVEC UN TENSIOACTIF À BASE D'ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE*

(73) ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) HAWKINS, Douglas R., Pompano Beach, FL 33062, US
MAURICE, Alvin M., MAPLE GLEN, PA Pennsylvania 19426, US
RABASCO, John J., MAPLE GLEN, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 153 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191532.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194089
20.09.2016 JP 2016182844
(54)
- *FARBE ZUR ABSORPTION ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG, FOLIE ZUR ABSORPTION ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG, LICHTABSORBIERENDE FOLIE, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHE EINHEIT UND LICHTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ULTRAVIOLET ABSORBING PAINT, ULTRAVIOLET ABSORBING FILM, LIGHT ABSORBING FILM, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL UNIT AND LIGHT ILLUMINATING APPARATUS*
- *PEINTURE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS, FILM ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS, FILM ABSORBANT LA LUMIÈRE, ÉLÉMENT OPTIQUE, UNITÉ OPTIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE LUMIÈRE*

(73) HOYA CANDEO OPTRONICS CORPORATION, 3-5-24 Hikawa-cho, Toda-shi Saitama 335-0027, JP
(72) OGAWA, Shinichi, Toda-shi Saitama 335-0027, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 7/61***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 153/02***

(51) ***C09D 7/61*** (11) **2 253 675 B1**
C09D 7/40 ***B82Y 30/00***
C09D 11/037 ***C09D 17/00***
C08K 3/26 ***C09B 67/04***
C09B 67/22 ***C09B 67/20***
C08K 5/00 ***C09C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08864734.2 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2008/073157 19.12.2008
(87) WO 2009/081850 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 JP 2007329938
(54)
- *PIGMENTZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKFARBE, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKFARBE*
- *PIGMENT COMPOSITION FOR PRINTING INK, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCTION OF PRINTING INK*
- *COMPOSITION DE PIGMENT POUR ENCRE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE D'IMPRESSION*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OOTOSHI, Yoshiharu, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
TAKAHASHI, Masayoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
AYUTA, Yuuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 7/62 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 209 733 B1**
C09D 11/326 ***C09D 11/30***
C09D 11/102 ***C09D 11/322***
C09D 11/03 ***D06P 5/30***
D06P 1/44 ***D06P 1/54***
D06P 1/52
(25) En (26) En
(21) 15791414.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056356 20.10.2015
(87) WO 2016/064810 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067209 P
(54)
- *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE ENTHALTEND POLYURETHAN-BINDEMITTEL ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILIEN*
- *AQUEOUS INK-JET INK CONTAINING POLYURETHANE BINDER FOR PRINTING ON TEXTILE*
- *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE CONTENANT UN LIANT POLYURÉTHANE POUR L'IMPRESSION SUR TEXTILE*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ELLIS, Scott W., Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/00 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 7/61***

(51) ***C09D 11/10*** (11) **1 657 286 B1**
C09D 11/00
(25) En (26) En
(21) 05024674.3 (22) 11.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(30) 12.11.2004 JP 2004329435
08.03.2005 JP 2005064636
08.03.2005 JP 2005064637
(54)
- *Strahlungshärtbare Tintenstrahltinte, einen Farbstoff zur Sensibilisierung der Initierung der Polymerisation enthaltend*
- *Radiation curable ink jet ink, comprising a polymerisation initiation sensitising dye*
- *Encre pour l'impression par jet d'encre durcissable par rayonnement comprenant un colorant pour sensibiliser l'initiation de polymérisation*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Tsuchimura, Tomotaka, Yoshida-cho Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Kunita, Kazuto, Yoshida-cho Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/18*** (11) **2 787 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153287.9 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 26.05.2010 KR 20100049205
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KUGELSCHREIBER AUF ÖLBASIS*
- *INK COMPOSITION FOR OIL-BASED BALLPOINT PEN*
- *COMPOSITION D'ENCRE POUR STYLO À BILLE À BASE D'HUILE*

(73) Suhan Corporation, 43-5, Mukgye-ri Hoengseong-eup Hoengseong-gun, Gangwon-do, KR
Kotobuki & Co. Ltd., Oaza Kujirai-138, Kawagoe-shi, Saitama-ken, JP
(72) Chung, Doo Young, Gangwon-do, KR
Lee, Soon Suck, Gangwon-do, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 11167502.1 / 2 390 293

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/38*** (11) **2 889 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199834.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267592
(54) • *Tintenzusammensetzung zur Tintenstrahlaufzeichnung*
• *Ink composition for ink jet recording*
• *Composition d'encre pour enregistrement par jet d'encre*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Yamazaki, Soichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Miyajima, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/52 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 7/61***

C09D 129/04 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***C09D 131/04*** (11) **3 093 317 B1**
C09D 133/08
(25) En (26) En
(21) 16168002.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 IT UB20150502
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON TRANSPARENTEN OBERFLÄCHEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR COATING TRANSPARENT SURFACES*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES DE REVÊTEMENT DE SURFACES TRANSPARENTES*
(73) Colorificio Valdecia di Gelpi Claudio Gerardo, Via S. Rita da Cascia No. 14/16, 24060 Rogno (BG), IT
(72) GELPI, Claudio Gerardo, 24020 VILMINORE DI SCALVE (BG), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C09D 133/00 → (51) ***C08F 290/00***

C09D 133/06 → (51) ***C04B 26/14***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 131/04***

C09D 133/14 → (51) ***C04B 26/14***

C09D 151/00 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***C09D 151/04*** (11) **2 716 723 B1**
C09J 151/04 ***C09J 7/50***
C09D 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12792804.2 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063842 30.05.2012
(87) WO 2012/165449 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011121515
(54) • *KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KUBO Kohji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
HASUMI Mizuki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 151/06 → (51) ***B05D 7/04***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 290/00***

C09D 153/00 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***C09D 153/02*** (11) **3 103 828 B1**
C08J 3/09 ***C09D 5/02***
C09D 7/40
(25) Ja (26) En
(21) 15745993.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053389 06.02.2015
(87) WO 2015/119248 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022194
(54) • *WÄSSRIGE EMULSION, DÜNNER GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN GEFORMTEN ARTIKELS*
• *AQUEOUS EMULSION, THIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING THIN MOLDED ARTICLE*
• *ÉMULSION AQUEUSE, ARTICLE MOULÉ MINCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ MINCE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 163/00 → (51) ***C04B 26/14***

C09D 175/04 → (51) ***G02C 5/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08F 290/00***

C09D 179/08 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***C09D 183/00*** (11) **2 527 414 B1**
C09D 201/00 ***C09D 5/00***
H05K 7/20
(25) Ko (26) En
(21) 10844032.2 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2010/003052 14.05.2010
(87) WO 2011/090236 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 KR 20100004895
(54) • *WÄRMEABSCHWÄCHENDES BESCHICHTUNGSMITTEL UND WÄRMEABSCHWÄCHENDE PLATTE DAMIT*
• *HEAT DISSIPATION COATING AGENT AND HEAT-DISSIPATING PLATE INCLUDING SAME*
• *AGENT DE REVÊTEMENT DE DISSIPATION THERMIQUE ET PLAQUE DE DISSIPATION THERMIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Korea Electrotechnology Research Institute, 28-1 Seongju-dong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-120, KR
(72) PARK, Hoy-yul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-120, KR
AHN, Myeong-sang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-120, KR
KANG, Dong-jun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-120, KR
JUNG, Dae-young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-120, KR
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C09D 183/04 → (51) ***B05D 7/04***

C09D 183/06 → (51) ***H01B 3/44***

C09D 183/08 → (51) ***C07F 7/12***

C09D 191/00 → (51) ***A61L 29/08***

C09D 201/00 → (51) ***C01G 23/047***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 183/00***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **2 695 923 B1**
G06F 3/041 ***B32B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 13179164.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 DE 102012015458
17.12.2012 DE 102012112385
17.12.2012 DE 102012112386
(54) • *Verfahren zur durchsichtigen Verklebung von transparenten Schichten*
• *Method for transparent bonding of transparent layers*
• *Procédé de collage transparent de couches transparentes*
(73) PiOptix GmbH, Ötterichweg 7, 90411 Nürnberg, DE
(72) Schuster, Dr. Thomas, 91207 Lauf, DE
Piotrowski, Frank, 90513 Zirndorf, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C09J 5/00 → (51) ***B32B 25/20***

C09J 5/02 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***C09J 5/06*** (11) **2 569 384 B1**
C08G 59/00 ***C09J 163/00***
(25) En (26) En
(21) 11722309.9 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/002293 09.05.2011
(87) WO 2011/141148 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 GB 201007793

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STRUKTURKLEBERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STRUCTURAL ADHESIVES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU AFFÉRENTES À DES ADHÉSIFS STRUCTURAUX*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, F-67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Bülle, Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(60) 18162356.2

C09J 5/06 → (51) ***B60L 5/20***

(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/20*** (11) **2 705 104 B1** ***C09J 7/38***
(25) De (26) De
(21) 12718678.1 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058284 04.05.2012
(87) WO 2012/152712 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 DE 102011075470
(54) • *KLEBEBAND, BEVORZUGT SELBSTKLEBEBAND, BESTEHEND AUS MINDESTENS ZWEI DIREKT AUFEINANDER LAMINIERTEN SCHICHTEN A UND B, WOBEI MINDESTENS EINE ODER BEIDE SCHICHTEN A ODER B EINE KLEBMASSE IST*
• *ADHESIVE TAPE, PREFERABLY SELF-ADHESIVE TAPE, CONSISTING OF AT LEAST TWO LAYERS A AND B LAMINATED DIRECTLY ON ONE ANOTHER, WITH AT LEAST ONE OR BOTH LAYERS A OR B BEING AN ADHESIVE*
• *BANDE ADHÉSIVE, DE PRÉFÉRENCE BANDE AUTOADHÉSIVE, CONSTITUÉE D'AU MOINS DEUX COUCHES A ET B STRATIFIÉES DIRECTEMENT L'UNE SUR L'AUTRE, AU MOINS L'UNE DES COUCHES A OU B OU LES DEUX ÉTANT UNE COMPOSITION ADHÉSIVE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
NEUHAUS-STEINMETZ, Hermann, 22926 Ahrensburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
SCHUBERT, Thomas, 22769 Hamburg, DE
KIRPICENOK, Olga, 20099 Hamburg, DE
WEILAND, Kirstin, 21035 Hamburg, DE
PERLBACH, Dennis, 21629 Neu Wulmstorf, DE
REICH, Sarah, 21259 Otter, DE

C09J 7/20 → (51) ***C09J 7/10***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 123/22*** (11) **2 489 712 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10823332.1 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067686 07.10.2010
(87) WO 2011/046064 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 JP 2009238651
(54) • *SCHUTZFOLIE FÜR EINEN FARBENFILM*
• *PAINT FILM-PROTECTING SHEET*
• *FEUILLE PROTECTRICE POUR UN FILM DE PEINTURE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) IGARASHI, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUZUKI, Toshitaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIRANO, Yoshikuni, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
KONDO, Masahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 7/50 → (51) ***C09D 151/04***

C09J 9/02 → (51) ***B60L 5/20***

C09J 123/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/14 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 151/04 → (51) ***C09D 151/04***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 175/04 → (51) ***D06N 3/14***

C09J 183/04 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***C09J 189/00*** ***B27N 1/02*** (11) **3 015 524 B1** ***C08K 5/21***
(25) Es (26) En
(21) 14818833.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) ES 2014/070390 09.05.2014
(87) WO 2014/207277 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 PCT/ES2013/070419
23.01.2014 ES 201430064
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN EINER WÄSSRIGEN BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG ALS BIOHAFTSTOFF*
• *COMPOSITION IN AN AQUEOUS BASE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAID COMPOSITION AS A BIOADHESIVE*
• *COMPOSITION DE BASE AQUEUSE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLE-CI, ET UTILISATION DE LA COMPOSITION COMME BIOADHÉSIF*
(73) Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S. A.U., Av. Doña Urraca, n° 91, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
(72) OTERO VAZQUEZ, Luis, Alberto, E-36650 Caldas de Rei (Pontevedra), ES
VIZ RODRIGUEZ, Felipe, E-36650 Caldas de Rei (Pontevedra), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C09K 3/14*** ***B24D 3/08*** (11) **2 373 755 B1** ***B24D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09836622.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/065611 24.11.2009
(87) WO 2010/077491 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 US 336961
(54) • *SCHEIBENFÖRMIGE SCHLEIFPARTIKEL MIT VERSENKTER OBERFLÄCHE*
• *DISH-SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH A RECESSED SURFACE*
• *PARTICULES ABRASIVES EN FORME D'ASSIETTE COMPORTANT UNE SURFACE CREUSE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CULLER, Scott, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Dwight, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus, B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODEN, John, T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAS, John, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C01B 33/141***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 146 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 15724965.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060485 12.05.2015
(87) WO 2015/177000 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014209670
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE MIT SILOXAN-HOCHTEMPERATURFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM USING SILOXANE HIGH-TEMPERATURE FLUID*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION AU MOYEN D'UN LIQUIDE HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE SILOXANE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) AMANN, Manfred, 85235 Odelzhausen, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
HOFFMANN, Florian, 81479 München, DE
SCHAFFER, Erich, 5122 Duttendorf, AT
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 8/02 → (51) ***C01B 32/198***

(51) ***C09K 8/42*** ***C04B 28/22*** (11) **2 417 213 B1** ***E21B 33/13***
(25) En (26) En
(21) 10710810.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/001897 25.03.2010
(87) WO 2010/115523 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 US 420860
(54) • *VERFAHREN ZUR ZONALEN ABDICHTUNG VON TIEFBOHRUNGEN*
• *METHOD FOR ESTABLISHING ZONAL ISOLATION IN SUBTERRANEAN WELLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA COLMATAGE ZONALE DE PUITS SOUTERRAIN*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI FR GB HR IS LI LU LV MC MK MT NL PT SE SM
(72) JAMES, Simon, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
MICHAUX, Michel, F-91370 Verrieres-le-Buisson, FR
CARELLI, Clara, F-75014 Paris, FR
LE ROY-DELAGE, Sylvaine, F-75015 Paris, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

C09K 8/80 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 077 475 B1** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 14799670.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/003015 11.11.2014
(87) WO 2015/082037 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 EP 13005696
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMEREN BINDEMITTEL MIT ACRYL- UND/ODER METHACRYLSÄUREESTER-EINHEITEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING A POLYMERIC BINDER WHICH COMPRISES ACRYLIC AND/OR METHACRYLIC ACID ESTER UNITS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN LIANT POLYMÈRE QUI COMPREND DES UNITÉS D'ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE ET/OU MÉTHACRYLIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PAN, Junyou, 60320 Frankfurt am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** (11) **3 114 189 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15744336.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/001028 04.03.2015
(87) WO 2015/132673 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUANTENPUNKT-POLYMERFOLIEN*
• *METHODS FOR FABRICATING QUANTUM DOT POLYMER FILMS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS POLYMÈRES À POINTS QUANTIQUES*
(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) VO, Cong-Duan, Manchester M15 5JP, GB
NAASSANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 18168802.9

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/66*** (11) **3 184 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003666.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT*
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman, 8706 Meilen, CH
Weber, Ines, 8800 Thalwil, CH
Loher, Stefan, 8055 Zürich, CH
Oszajca, Marek, 8708 Männedorf, CH
Hartmeier, Benjamin, 8032 Zürich, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 214 152 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16158203.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *SILICIUMBASIERTE EMITTERVERBINDUNG*
• *SILICON-BASED EMITTER COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'ÉMETTEUR À BASE DE SILICIUM*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Öner, Saliha, 35050 Bornova-Izmir, TR
Öner, Ilker, 35050 Bornova-Izmir, TR
Varlikli, Canan, 35600 Karsiyaka-Izmir, TR
Jacob, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE
Volz, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/06***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C09K 11/61*** ***H01L 33/50*** (11) **3 080 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821427.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069881 12.12.2014
(87) WO 2015/089345 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915927 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBSTABILEN MANGANDOTIERTEN KOMPLEXEN FLUORIDLEUCHTSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING COLOR STABLE MANGANESE-DOPED COMPLEX FLUORIDE PHOSPHORS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LUMINOPHORES À BASE D'UN FLUORURE COMPLEXE DOPÉ AU MANGANÈSE, DE COULEUR STABLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309-1027, US
DU, Fangming, Cleveland, OH 44112, US
BEERS, William Winder, Cleveland, OH 44112, US
LYONS, Robert Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 13/04 → (51) ***C01B 33/141***

(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/34*** (11) **3 090 033 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 14808845.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/003225 03.12.2014
(87) WO 2015/101405 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 EP 13006018
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
DURMAZ, Erdal, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/20*** ***C07C 255/54*** ***C07C 69/612*** ***C07C 15/12*** (11) **3 218 446 B1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/30*** ***C07C 255/55*** ***C07C 43/205*** ***C07C 23/18***
(25) En (26) En
(21) 15784578.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/002114 23.10.2015
(87) WO 2016/074762 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14003789
(54) • *BIMESOGENE VERBINDUNGEN UND MESOGENE MEDIEN*
• *BIMESOGENIC COMPOUNDS AND MESOGENIC MEDIA*
• *COMPOSÉS BIMÉSOGÈNES ET MILIEUX MÉSOGÈNES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
PARRI, Owain Llyr, Ringwood BH24 3AN, GB
TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY, GB
ARASI, Hassan, Eastleigh SO50 9LG, GB
MACGREGOR, Thomas, Carlisle CA1 1LA, GB

C09K 19/02 → (51) ***G02F 1/1343***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***C09K 19/06*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** (11) **3 130 650 B1** ***C09K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 16001562.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 EP 15002376
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Akihiro, Kojima, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0813, JP
Fumio, Shimano, Miura-shi, Kanagawa, 238-0111, JP

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***G02F 1/1343***

C09K 19/24 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/42*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/06*** (11) **2 703 472 B1** ***C09K 19/44*** ***C09K 19/34***
(25) De (26) De
(21) 13004081.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 EP 12006203
17.10.2012 US 201261714900 P
(54) • *Flüssigkristallines Medium*
• *Liquid crystalline medium*
• *Milieu liquide cristallin*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Goebel, Mark, 64289 Darmstadt, DE
Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE
Lietzau, Lars, 64295 Darmstadt, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 Rossdorf, DE
Schoen, Sabine, 45701 Herten, DE
Schuler, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/06***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/06***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***G02F 1/1343***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/46 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/46 → (51) ***C09K 19/06***

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** ***G02F 1/1337*** ***C09K 19/04*** (11) **2 420 548 B1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/24*** ***C09K 19/32*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/139***
(25) Ja (26) En
(21) 10764364.5 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/056009 01.04.2010
(87) WO 2010/119779 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 JP 2009097946
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEELEMENT DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION CONTAINING POLYMERIZABLE COMPOUND AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT UN COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KURIYAMA Takeshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HIRATA Shinichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAKAMI Syoutaro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C10B 1/04*** ***C10B 55/00*** (11) **2 396 389 B1** ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 10741703.2 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023851 11.02.2010
(87) WO 2010/093763 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 US 369691
10.02.2010 US 703644
(54) • *ZENTRALES ZUFUHRSYSTEM*
• *CENTER FEED SYSTEM*
• *SYSTÈME À ALIMENTATION CENTRALE*
(73) Curtiss-Wright Flow Control Corporation, 2941 Fairview Park Drive Suite 850, Falls Church, VA 22042, US
(72) LAH, Ruben, South Jordan UT 84095, US
LARSEN, Gary, West Jordan UT 84084, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***C10B 7/10*** ***C10C 5/00*** (11) **2 427 532 B1** ***C10B 53/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715896.6 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056051 04.05.2010
(87) WO 2010/128055 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 FR 0902214
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERDICHTUNG EINES MATERIALS IN FORM VON GETEILTEN FESTSTOFFEN IM HINBLICK AUF DEN ERHALT VON PYROLYSEÖLEN FÜR ENERGIEZWECKE*
• *METHOD FOR THE ENERGY DENSIFICATION OF A MATERIAL IN THE FORM OF DIVIDED SOLIDS, WITH A VIEW TO OBTAINING PYROLYSIS OILS FOR ENERGY PURPOSES*
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION ÉNERGÉTIQUE D'UN PRODUIT SOUS FORME DE SOLIDES DIVISÉS, EN VUE DE L'OBTENTION D'HUILES PYROLYTIQUES À VOCATION ÉNERGÉTIQUE*
(73) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Chemin Départemental 200, 60201 Compiègne Cedex, FR
(72) LEPEZ, Olivier, F-60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, F-60610 Lacroix Saint-Ouen, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***C10B 45/02*** ***B30B 11/02*** (11) **2 494 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773251.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/006413 20.10.2010
(87) WO 2011/050918 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 DE 102009050731
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR KOKUNG GEEIGNETEN KOHLEKUCHENS*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING A COAL CAKE SUITABLE FOR COKING*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN GATEAU DE CHARBON APPROPRIÉ POUR LA COKÉFACTION*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HOLL, Norbert, 51143 Koln, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C10B 53/02 → (51) ***C10B 7/10***

C10B 55/00 → (51) ***C10B 1/04***

C10C 5/00 → (51) ***C10B 7/10***

(51) ***C10G 1/02*** ***C02F 1/28*** (11) **2 558 551 B1** ***C02F 3/34***
(25) It (26) En
(21) 11723616.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/000693 30.03.2011
(87) WO 2011/128741 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 IT MI20100646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL AUS FESTSTOFFHAUSMÜLL*

- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIO-OIL FROM MUNICIPAL SOLID WASTE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-HUILE À PARTIR DE DÉCHETS URBAINS SOLIDES*

(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) BOSETTI, Aldo, I-13100 Vercelli, IT
FRANZOSI, Giuliana, I-28100 Novara, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **2 980 189 B1**
B01J 8/22 B03B 5/28 B03B 5/64 B03C 1/00 B01J 8/00 C10G 31/09
(25) Ja (26) En
(21) 14774229.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057553 19.03.2014
(87) WO 2014/156890 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013065192
(54)
- *KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESEVORRICHTUNG*
- *HYDROCARBON SYNTHESIS APPARATUS*
- *APPAREIL DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURE*

(73) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) MURATA, Atsushi, Tokyo 141-8604, JP
YAMADA, Eiichi, Tokyo 141-8604, JP
MURAHASHI, Kazuki, Tokyo 141-8604, JP
KATO, Yuzuru, Tokyo 141-8604, JP
ONISHI, Yasuhiro, Mitaka-shi Tokyo 181-0015, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C10G 3/00*** (11) **2 519 606 B1**
C10L 1/182
(25) En (26) En
(21) 10798921.2 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/061246 20.12.2010
(87) WO 2011/082000 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291572 P
(54)
- *DIREKTE REFORMIERUNG IN WÄSSRIGER PHASE VON ROHMATERIALIEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
- *DIRECT AQUEOUS PHASE REFORMING OF BIO-BASED FEEDSTOCKS*
- *REFORMAGE EN PHASE AQUEUSE DIRECT DE CHARGES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CHHEDA, Juben, Nemchand, Houston Texas 77056, US
POWELL, Joseph, Broun, Houston Texas 77070, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 3/00 → (51) ***B01J 37/04***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 1/24***

---

(51) ***C10G 19/02*** (11) **2 920 275 B1**
B01J 23/755 C07C 1/32 C10G 75/00 C10G 29/04 C10G 32/02 C10G 75/02
(25) En (26) En
(21) 13855801.0 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/026698 19.02.2013
(87) WO 2014/077872 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679696
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION VON ÖLPIPELINES, LAGERSTRUKTUREN UND ROHREN*
- *METHOD OF PREVENTING CORROSION OF OIL PIPELINES, STORAGE STRUCTURES AND PIPING*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CORROSION D'OLÉODUCS, DE STRUCTURES DE STOCKAGE DE PÉTROLE ET DE CONDUITES DE PÉTROLE*

(73) Field Upgrading Limited, Suite 201, 1100 1st Street SE, Calgary, AB T2G 1B1, CA
(72) GORDON, John Howard, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C10G 25/00 → (51) ***B01D 24/10***

C10G 29/04 → (51) ***C10G 19/02***

C10G 31/09 → (51) ***C10G 2/00***

C10G 32/02 → (51) ***C10G 19/02***

---

(51) ***C10G 67/14*** (11) **2 744 876 B1**
B01D 3/38
(25) En (26) En
(21) 12825585.8 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050513 13.08.2012
(87) WO 2013/028379 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201113213310
19.08.2011 US 201113213319
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG HYDROVERARBEITETER KOHLENWASSERSTOFFE MIT ZWEI ABSTREIFERN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR RECOVERING HYDROPROCESSED HYDROCARBONS WITH TWO STRIPPERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES HYDROTRAITÉS AVEC DEUX RECTIFICATEURS*

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BOWMAN, David M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ZHU, Xin X., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C10G 75/00 → (51) ***C10G 19/02***

C10G 75/02 → (51) ***C10G 19/02***

---

(51) ***C10J 3/18*** (11) **2 670 823 B1**
C10J 3/72 C10J 3/84 C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 12701402.5 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/021060 12.01.2012
(87) WO 2012/106084 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 US 201161462601 P
09.09.2011 US 201113199813
(54)
- *PLASMAVERGASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS*
- *PLASMA GASIFIER AND PROCESS FOR PRODUCING SYNGAS*
- *GAZÉIFIEUR AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(73) Alter NRG Corp, Suite 700 910 7th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3N8, CA
(72) GORODETSKY, Aleksandr, Calgary, Alberta T3G 4X8, CA
SANTOIANNI, James, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
CHAVDA, Surendra, Calgary, Alberta T2Y 4E8, CA
KUKADIYA, Sureshkumar, Calgary, Alberta T2Y 0G3, CA
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C10J 3/56 → (51) ***F23C 10/18***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/18***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/18***

C10L 1/14 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 1/182 → (51) ***C10G 3/00***

---

(51) ***C10L 1/195*** (11) **2 049 625 B1**
C10L 1/196 C10L 10/14 C10L 10/16 C10L 1/197
(25) Fr (26) Fr
(21) 07823255.0 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) FR 2007/001153 06.07.2007
(87) WO 2008/006965 2008/03 17.01.2008
(30) 10.07.2006 FR 0606254
(54)
- *VERWENDUNG VON EFFIZIENZANZEIGENDEN VERBINDUNGEN AUS FILTERBARKEITSZUSÄTZEN IN KOHLENWASSERSTOFFDESTILLATEN UND BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *USE OF EFFICIENCY REVEAL COMPOUNDS OF FILTERABILITY ADDITIVES IN HYDROCARBON DISTILLATES, AND FUEL COMPOSITION COMPRISING THEM*
- *UTILISATION DE COMPOSES REVELATEURS D'EFFICACITE DES ADDITIFS DE FILTRABILITE DANS DES DISTILLATS*

HYDROCARBONES, ET COMPOSITION DE CARBURANT LES CONTENANT

(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOLMAZON, Nelly, 69360 Serezin, FR
DALIX, Laurent, 38540 Saint Just Chaleyssin, FR
CHEVROT, Erwan, 69800 Saint Priest, FR
TORT, Frédéric, 69530 Brignais, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10L 1/196 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 1/196 → (51) ***C10L 1/195***

C10L 1/197 → (51) ***C10L 1/195***

C10L 1/22 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 1/224 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 1/236 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 3/10 → (51) ***C10J 3/18***

C10L 10/00 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 10/04 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 10/06 → (51) ***C08F 22/00***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/195***

C10L 10/16 → (51) ***C10L 1/195***

C10L 10/18 → (51) ***C08F 22/00***

C10M 107/34 → (51) ***A61Q 9/02***

(51) ***C10M 133/12*** (11) **2 791 292 B1**
C10M 159/12 ***C10M 169/04***
(25) En (26) En
(21) 12806759.2 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067695 04.12.2012
(87) WO 2013/090051 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569902 P
20.11.2012 US 201213681849
(54) • *KREUZPRODUKTE UND COOLIGOMERE VON PHENYLENDIAMINEN UND AROMATISCHEN AMINEN ALS ANTIOXIDANTIEN FÜR SCHMIERMITTEL*
• *CROSS PRODUCTS AND CO-OLIGOMERS OF PHENYLENEDIAMINES AND AROMATIC AMINES AS ANTIOXIDANTS FOR LUBRICANTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CROISÉE ET CO-OLIGOMÈRES DE PHÉNYLÈNEDIAMINES ET D'AMINES AROMATIQUES COMME ANTIOXYDANTS POUR LUBRIFIANTS*
(73) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, Connecticut 06762, US
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge, CT 06525, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C10M 133/22*** (11) **2 164 934 B1**
C10M 133/40 ***C10M 133/44***
C10M 133/46 ***C10M 133/48***
C10M 133/50 ***C10M 135/10***
C10M 135/36 ***C10M 137/12***
C10M 171/00 ***C10N 20/00***
C10N 30/02 ***C10N 30/04***
C10N 30/06 ***C10N 30/10***
(25) De (26) De
(21) 08758646.7 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/004036 20.05.2008
(87) WO 2008/154998 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 DE 102007028427
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF IONIC LIQUIDS FOR IMPROVING THE PROPERTIES OF LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE COMPOSITIONS DE LUBRIFIANTS*
(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
(72) BODESHEIM, Günther, 81476 München, DE
SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, D-85244 Röhrmoos / Arzbach, DE
SOHN, Dieter, 86926 Neugreifenberg/Ammersee, DE
GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering, DE
HÖPKE, Andrea, 63533 Mainhausen, DE
(74) Hering, Hartmut, et al, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

C10M 133/40 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 133/44 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 133/46 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 133/48 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 133/50 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 135/10 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 135/36 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 137/12 → (51) ***C10M 133/22***

C10M 159/12 → (51) ***C10M 133/12***

(51) ***C10M 159/20*** (11) **3 153 569 B1**
C10M 159/22 ***C10M 159/24***
(25) En (26) En
(21) 16191923.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15188998
(54) • *SCHMIERMETHODE UND SCHMIERMITTELVERWENDUNG*
• *METHOD AND USE OF LUBRICATION*
• *MÉTHODE DE LUBRIFICATION ET L'UTILISATION DE LUBRIFIANT*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Cant, Alastair, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Shaw, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Wilkinson, Thomas Daniel, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, Infineum UK Limited P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 159/22 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 159/20***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 133/12***

C10M 171/00 → (51) ***C10M 133/22***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 133/22***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 133/22***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 133/22***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 133/22***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 133/22***

(51) ***C11B 3/10*** (11) **2 034 006 B1**
C01B 33/40
(25) Ja (26) En
(21) 07708113.1 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) JP 2007/052061 31.01.2007
(87) WO 2008/001509 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 JP 2006177841
26.01.2007 JP 2007015807
(54) • *ENTFÄRBUNGSMITTEL FÜR ÖL-UND-FETT ODER MINERALÖL*
• *DECOLORING AGENT FOR OIL-AND-FAT OR MINERAL OIL*
• *AGENT DE DÉCOLORATION POUR HUILE ET GRAISSE OU HUILE MINÉRALE*
(73) Mizusawa Industrial Chemicals Ltd., 13-6, Nihonbashi-Muromachi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) HATANO, Masashi, Tokyo; 103-0022, JP
HAZUMA, Tetsuji, Tokyo; 103-0022, JP
SAKAO, Kazunori, Tokyo; 103-0022, JP
UENO, Tooru, Tokyo; 103-0022, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/00***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/007***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 33/34***

(51) ***C11C 5/00*** (11) **2 699 657 B1**
C11C 5/02
(25) En (26) En
(21) 12718821.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034184 19.04.2012
(87) WO 2012/145467 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091786
(54) • *BEHÄLTERKERZE, EINSATZ DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONTAINER CANDLE, INSERT THEREFOR AND METHOD OF MAKING*
• *RÉCIPIENT POUR BOUGIE, INSERT POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) S.C.JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) DICKMANN, Bradley, J., Burlington WI 53105, US
IVANISKO, Steven, W., Brantford ON N3R-7Z4, CA
LAKATOS, Kara, L., Racine WI 53406, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C11C 5/02 → (51) ***C11C 5/00***

(51) ***C11D 1/28*** (11) **2 162 522 B1**
C11D 3/386 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08760075.5 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/056477 27.05.2008
(87) WO 2009/000605 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 EP 07110850
(54) • *GRANULARE ENZYMATISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GRANULAR ENZYMATIC DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ENZYMATIQUES GRANULAIRES*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BEERS, Olaf, C, P, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
OLDENBURG, Willem, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
VAN VLIET, Ronaldus, T, L, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/66 → (51) ***C08G 65/26***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/825 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **2 455 446 B1**
C11D 1/29 ***C11D 1/722***
(25) Ja (26) En
(21) 10799949.2 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/062276 14.07.2010
(87) WO 2011/007891 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009168758
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NOMURA, Masato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
INOUE, Katsuhisa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Hisato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 1/94 → (51) ***A63H 33/28***

C11D 3/04 → (51) ***A63H 33/28***

C11D 3/20 → (51) ***A63H 33/28***

C11D 3/22 → (51) ***A63H 33/28***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 7/32***

C11D 3/37 → (51) ***A61Q 15/00***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/28***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/08***

(51) ***C11D 3/39*** (11) **2 640 819 B1**
C11D 3/40 ***C11D 17/00***
C11D 3/22
(25) En (26) En
(21) 11791621.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) GB 2011/052255 18.11.2011
(87) WO 2012/066344 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 GB 201019628
(54) • *GEFÄRBTE BESCHICHTETE BLEICHSTOFFE*
• *DYED COATED BLEACH MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE BLANCHIMENT REVÊTUS ET COLORÉS*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) HEPPERT, Kai, 67059 Ludwigshafen, DE
PFLUG, Jörg, 67059 Ludwigshafen, DE
SCHMAELZLE, Claudia, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Gill-Carey, Michael, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, GB-Hull HU8 7DS, GB

(51) ***C11D 3/39*** (11) **3 181 677 B1**
B02C 13/22 ***B02C 19/06***
(25) De (26) De
(21) 16002489.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016402
(54) • *FEINTEILIGE BLEICHKATALYSATOREN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FINE PARTICLE BLEACH CATALYSTS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *CATALYSEURS DE BLANCHIMENT À PARTICULES FINES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) WeylChem Wiesbaden GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Barreleiro, Paula, 65462 Ginnheim, DE
Schwarz, Gerhard, 63456 Hanau, DE
Schottstedt, Andreas, 65719 Hofheim, DE
Morschhäuser, Roman, 55122 Mainz, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/50 → (51) ***A61Q 15/00***

C11D 3/60 → (51) ***A63H 33/28***

(51) ***C11D 7/32*** (11) **3 080 239 B1**
C11D 3/33
(25) De (26) De
(21) 14806632.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076458 03.12.2014
(87) WO 2015/086410 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225485
(54) • *REINIGUNGSKRAFTVERSTÄRKER FÜR MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *CLEANING PERFORMANCE ENHANCER FOR AUTOMATIC DISHWASHER DETERGENTS*
• *AMPLIFICATEUR DU POUVOIR NETTOYANT DE LESSIVES POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
VOCKENROTH, Inga, Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 17/00 → (51) ***A63H 33/28***

C11D 17/00 → (51) ***B65D 75/58***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/28***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 17/04 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 17/04 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***C12C 7/04*** (11) **2 027 245 B1**
C12C 7/06 ***C12C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 07747440.1 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 25.02.2009
(86) NL 2007/050216 16.05.2007
(87) WO 2007/136255 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 EP 06114261
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAISCHEEXTRAKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF PRODUCING A MASH EXTRACT AND AN APPARATUS FOR PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOÛT DE BIÈRE ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ*
(73) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) MULDER, Hendrikus, 1911 HW Uitgeest, NL
SNIP, Onno Cornelis, 2289 EG Rijswijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12C 7/06 → (51) ***C12C 7/04***

C12C 7/14 → (51) ***C12C 7/04***

C12F 3/06 → (51) ***A21D 2/36***

C12G 1/00 → (51) ***A21D 2/36***

C12G 1/02 → (51) ***A21D 2/36***

C12G 3/06 → (51) ***A21D 2/36***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 417 242 B1**
A01G 9/18
(25) De (26) De
(21) 10714611.0 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054618 08.04.2010
(87) WO 2010/115944 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 DE 102009017046
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CO2, SOWIE VERWENDUNGEN HIERFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING CO2, AND USES THEREFOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2, ET UTILISATIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/33***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/33***

C12M 1/04 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/06 → (51) ***C12P 5/02***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **2 905 327 B1**
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
C12M 1/26
(25) Pl (26) En
(21) 14460131.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 24.12.2013 PL 40670213
(54) • *SYSTEM ZUR BIOGASERZEUGUNG UNTER ERHÖHTEM DRUCK*
• *SYSTEM FOR BIOGAS PRODUCTION UNDER ELEVATED PRESSURE*
• *SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ SOUS PRESSION ÉLEVÉE*
(73) SYGMA Sp. z o.o., ul. Stobrawska 12, 54-211 Wroclaw, PL
Lukaszewicz, Marcin Ziemowit, ul. Kowiernska 12, 51-351 Wroclaw, PL
Sygit, Maciej, ul. Stobrawska 12, 54-211 Wroclaw, PL
(72) Lukaszewicz, Marcin Ziemowit, 51-351 Wroclaw, PL
Sygit, Maciej, 54-211 Wroclaw, PL
(74) Winohradnik, J. Halina, ul. Stroska 2C/7, 50-540 Wroclaw, PL

C12M 1/107 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/16 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/33*** (11) **3 162 885 B1**
C12M 1/02 ***C12M 1/00***
C12N 1/06 ***F04B 9/113***
(25) Zh (26) En
(21) 15840792.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/075445 31.03.2015
(87) WO 2016/037482 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 CN 201410461556
11.09.2014 CN 201410461557
(54) • *INTEGRIERTE ULTRAHOCHDRUCK-HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG UND ZELLENDISRUPTOR*
• *ULTRAHIGH-PRESSURE HOMOGENIZING INTEGRATED DEVICE AND CELL DISRUPTOR*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ D'HOMOGÉNÉISATION À ULTRA-HAUTE PRESSION ET DÉSINTÉGRATEUR DE CELLULES*
(73) Guang Zhou Juneng Nano&Bio Technology Co., Ltd, Production Area of the Third Layer of 305 Units Room 101 and 102, the First Layer of Development Area C, No.1, Luoxuansi Road International Biological Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(72) YU, Xingwen, Guangzhou Guangdong 510005, CN
YU, Qian, Guangzhou Guangdong 510005, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C12M 1/33 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 13/02***

C12N 1/06 → (51) ***C12M 1/33***

(51) ***C12N 1/12*** (11) **3 083 936 B1**
C12P 21/00 ***C12N 1/14***
C12N 1/20 ***C12N 1/34***
C12N 1/38
(25) En (26) En
(21) 14810063.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/065755 14.11.2014
(87) WO 2015/094527 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918543 P
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROPHOBINEN ZUR ERHÖHUNG DES GASTRANSFERS IN EINEM AEROBEN FERMENTATIONSPROZESS*
• *USE OF HYDROPHOBINS TO INCREASE GAS TRANSFER IN AEROBIC FERMENTATION PROCESSES*
• *UTILISATION D'HYDROPHOBINES POUR AUGMENTER LE TRANSFERT DE GAZ DANS DES PROCESSUS DE FERMENTATION AÉROBIE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) SIMS, Evan, Palo Alto, California 94304, US
SCHELLE, Michael W., Palo Alto, California 94304, US
CHOTANI, Gopal, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 1/14 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **2 655 595 B1**
A61K 35/74 ***A61P 17/00***
C12R 1/36
(25) En (26) En
(21) 11802426.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073747 22.12.2011
(87) WO 2012/085182 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 FR 1061081
(54) • *NEUES BAKTERIUM UND EXTRAKTE DES BAKTERIUMS SOWIE SEINE VERWENDUNG IN DER DERMATOLOGIE*
• *NOVEL BACTERIUM AND EXTRACTS OF SAID BACTERIUM AND THE USE OF SAME IN DERMATOLOGY*
• *NOUVELLE BACTÉRIE ET EXTRAITS DE LADITE BACTÉRIE, ET LEUR UTILISATION EN DERMATOLOGIE*
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LEBARON, Philippe, F-66650 Banyuls-sur-Mer, FR
BOURRAIN, Muriel, F-66690 Sorede, FR
CASTEX-RIZZI, Nathalie, F-31770 Colomiers, FR
NGUYEN, Thien, F-31180 Rouffiac-Tolosan, FR
CHOL, Bertrand, 74350 Villy le Pelloux, FR
ARIES, Marie-Françoise, 31750 Escalquens, FR
RAVARD HELFFER, Katia, 31400 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 1/34 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **2 380 969 B1**
C12N 5/0775 ***A61K 35/28***
(25) En (26) En
(21) 11155631.2 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(30) 28.03.2003 AU 2003901668
(54) • *Durch perivaskuläre mesenchymale Vorläuferzellen induzierte Blutgefässbildung*
• *Perivascular mesenchymal precursor cell induced blood vessel formation*
• *Formation de vaisseau sanguin induite par des cellules précurseurs du mésenchyme périvasculaire*
(73) Mesoblast, Inc., 275 Madison Avenue 4th Floor, New York NY 10016, US
(72) Gronthos, Stan, Colonel Light Gardens South Australia 5041, AU
Zannettino, Andrew, Highbury South Australia 5089, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 04723937.1 / 1 613 335

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 47/69***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **1 957 636 B1**
C12N 5/071 ***C12N 5/073***
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 06827129.5 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.08.2008
(86) US 2006/042413 27.10.2006
(87) WO 2007/051038 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 US 730917 P
(54) • *DORSALES UND VENTRALES VORDERDARMENDODERM MIT PDX1-EXPRESSION*
• *PDX1-EXPRESSING DORSAL AND VENTRAL FOREGUT ENDODERM*
• *ENDODERME D'INTESTIN ANTERIEUR DORSAL ET VENTRAL EXPRIMANT PDX1*
(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, US
AGULNICK, Alan, D., San Diego, CA 92130, US
ELIAZER, Susan, San Diego, CA 92128, US
BAETGE, Emmanuel, E., Encinitas, CA 92024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13171221.8 / 2 674 485

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **2 610 337 B1**
C12N 5/0789
(25) Ko (26) En
(21) 11820115.1 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) KR 2011/005762 08.08.2011
(87) WO 2012/026687 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 KR 20100083482
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON ADULTEN BLUTSTAMMZELLEN*
• *METHOD FOR EXPANDING BLOOD ADULT STEM CELLS*
• *MÉTHODE D'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES ADULTES DE SANG*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, San 56-1, Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) PARK, Young-Bae, Seoul 135-120, KR
KIM, Hyo-Soo, Seoul 140-884, KR
KANG, Hyun-Jae, Seoul 110-744, KR
CHO, Hyun-Jai, Seoul 138-226, KR
HUR, Jin, Seoul 133-100, KR
PARK, Jong-Han, Seoul 137-060, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **1 176 986 B1**
A61K 35/16 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 00921611.0 (22) 03.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 06.02.2002
(86) US 2000/008793 03.04.2000
(87) WO 2000/062818 2000/43 26.10.2000
(30) 20.04.1999 US 294494
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON MONOZYTEN IN FUNKTIONALE DENTRITISCHE ZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF MONOCYTES INTO FUNCTIONAL DENDRITIC CELLS*
• *DIFFERENTIATION DE MONOCYTES TRANSFORMES EN CELLULES DENDRITIQUES FONCTIONNELLES*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **2 802 332 B1**
C12N 5/079 ***C12N 5/0797***
C12N 5/0789 ***A61K 35/30***
(25) En (26) En
(21) 13700672.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050482 11.01.2013
(87) WO 2013/104752 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 EP 12000143
(54) • *NEURALPLATTENRANDSTAMMZELLEN VON SÄUGETIEREN, DIE NEURALRÖHREN- UND NEURALKRESTLINIEN BILDEN KÖNNEN, EINSCHLIESSLICH ZENTRALER UND PERIPHERER NEURONEN*
• *MAMMALIAN NEURAL PLATE BORDER STEM CELLS CAPABLE OF FORMING NEURAL TUBE AND NEURAL CREST CELL LINEAGES INCLUDING CENTRAL AND PERIPHERAL NEURONS*
• *CELLULES SOUCHES DE BORDURE DE PLAQUE NEURALE DE MAMMIFÈRES CAPABLES DE FORMER DES LIGNÉES DE CELLULES DU TUBE NEURAL ET DE LA CRÊTE NEURALE INCLUANT DES NEURONES CENTRAUX ET PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) SCHÖLER, Hans R., 48151 Münster, DE
STERNECKERT, Jared L., 48149 Münster, DE
GLATZA, Michael, 59071 Hamm, DE
REINHARDT, Peter, 01309 Dresden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 47/42***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 5/14 → (51) ***A01H 1/02***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/295***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/115***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/395***

(51) ***C12N 9/08*** (11) **2 857 511 B1**
C12N 15/53
(25) Ja (26) En
(21) 13798125.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064995 30.05.2013
(87) WO 2013/180208 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARMORACIA RUSTICANA-ABGELEITETEN REKOMBINANTEN PEROXIDASEPROTEINEN UNTER VERWENDUNG VON FADENPILZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ARMORACIA RUSTICANA-DERIVED PEROXIDASE RECOMBINANT PROTEIN USING FILAMENTOUS FUNGI*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE À BASE DE PEROXYDASE DE RAIFORT À L'AIDE DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) YOKOYAMA, Fumikazu, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
OKAKURA, Kaoru, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
INOUE, Atsushi, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
MURASHIMA, Koichiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
NAGASATO, Toshiaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
YANAI, Koji, Odawara-shi Kanagawa 250-0852, JP
NAKANE, Akitaka, Tokyo 104-8002, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/08*** (11) **2 999 782 B1**
C11D 3/386
(25) De (26) De
(21) 14723824.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/059916 15.05.2014
(87) WO 2014/187719 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013209545
(54) • *PEROXIDASEN MIT AKTIVITÄT FÜR CAROTINOIDE*
• *PEROXIDASES HAVING ACTIVITY FOR CAROTENOIDS*
• *PEROXYDASES POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ POUR LES CAROTÉNOÏDES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
MERKEL, Marion, 51145 Köln, DE
PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
MUßMANN, Nina, 47877 Willich, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
LINKE, Diana, 31547 Rehburg, DE
BERGER, Ralf G., 30455 Hannover, DE

C12N 9/14 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 091 072 B1**
C12N 15/74 ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 16169431.0 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 30.12.2011 GB 201122458
(54) • *MODIFIZIERTE CASCADE RIBONUKLEOPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED CASCADE RIBONUCLEOPROTEINS AND USES THEREOF*
• *RIBONUCLÉOPROTÉINES CASCADE MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) BROUNS, Stan Johan Jozef, 6706 GR Wageningen, NL
VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 12812999.6 / 2 798 060

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 534 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 11706777.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/052023 11.02.2011
(87) WO 2011/098551 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 EP 10153355
(54) • *OPTIMIERTE ZELLULASEENZYME*
• *OPTIMIZED CELLULASE ENZYMES*
• *ENZYMES CELLULASES OPTIMISÉES*
(73) Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG, Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(72) KETTLING, Ulrich, 81477 München, DE
REISINGER, Christoph, 81477 München, DE
BRÜCK, Thomas, 82067 Ebenhausen, DE
KOLTERMANN, Andre, 82057 Icking, DE
GERLACH, Jochen, 80687 München, DE
UNTERSTRASSER, Isabel, 83253 Rimsting, DE
RÖCHER, Lutz, 81541 München, DE
RARBACH, Markus, 81369 München, DE
CLAREN, Jörg, 81476 München, DE
KOHL, Andreas, 81369 München, DE
PIECK, Jan Carsten, 80689 München, DE
SCHLOSSER, Dominik, 81379 München, DE
(74) Graser, Konstanze, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C12N 9/74*** ***C07K 1/113*** (11) **2 561 071 B1**
(25) De (26) De
(21) 11715542.4 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056359 20.04.2011
(87) WO 2011/131736 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 EP 10160740
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM THROMBIN*
• *METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT THROMBIN*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE THROMBINE RECOMBINANTE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) ANTON, Andreas, 06120 Halle, DE
DIETRICH, Arndt, 06120 Halle, DE
KOETTER, Jochen, 06120 Halle, DE
SCHAEFFNER, Joerg, 06120 Halle, DE
(74) Potten, Holger, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/96 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/10*** (11) **2 570 480 B1** ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 11780567.1 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060643 09.05.2011
(87) WO 2011/142310 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010111595
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CDNA*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CDNA*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'ADNC*
(73) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) NAKABAYASHI, Yuko, Shiga 520-2193, JP
UEMORI, Takashi, Shiga 520-2193, JP
MUKAI, Hiroyuki, Shiga 520-2193, JP
ASADA, Kiyozo, Shiga 520-2193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/04*** (11) **2 657 336 B1** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11850746.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079806 22.12.2011
(87) WO 2012/086756 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288305
(54) • *BIOASSAY-VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZ*
• *BIOASSAY METHOD FOR DETECTING PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE BIOLOGIQUE POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda Tsukasa-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) ARAKI, Naohiro, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
IIDA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MACHIDA, Kiyotaka, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/861*** (11) **2 749 647 B1** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12826199.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/053814 17.02.2012
(87) WO 2013/027427 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 JP 2011181414
(54) • *BEDINGT REPLIKATIONSKOMPETENTES ADENOVIRUS*
• *CONDITIONALLY REPLICATION-COMPETENT ADENOVIRUS*
• *ADÉNOVIRUS APTE À SE RÉPLIQUER CONDITIONNELLEMENT*
(73) National Institute of Biomedical Innovation, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) MIZUGUCHI Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
SAKURAI Fuminori, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/10*** (11) **2 881 465 B1** ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 12882489.3 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2012/069303 30.07.2012
(87) WO 2014/020657 2014/06 06.02.2014
(54) • *AN EINE ETIKETTABFOLGE ANGEHÄNGTE ZWEIDIMENSIONALE CDNS-BIBLIOTHEK SOWIE GENEXPRESSIONSANALYSEVERFAHREN UND GENEXPRESSIONSANALYSEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TAG-SEQUENCE-ATTACHED TWO-DIMENSIONAL CDNA LIBRARY DEVICE, AND GENE EXPRESSION ANALYSIS METHOD AND GENE EXPRESSION ANALYSIS APPARATUS EACH UTILIZING SAME*
• *DISPOSITIF DE BANQUE D'ADNC BIDIMENSIONNEL LIÉ À UNE SÉQUENCE ÉTIQUETTE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'EXPRESSION GÉNIQUE ET APPAREIL D'ANALYSE D'EXPRESSION GÉNIQUE L'UTILISANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SHIRAI, Masataka, Chiyoda-ku Tokyo 185-8601, JP
KAMBARA, Hideki, Chiyoda-ku Tokyo 185-8601, JP
TANIGUCHI, Kiyomi, Chiyoda-ku Tokyo 185-8601, JP
TANABE, Maiko, Chiyoda-ku Tokyo 185-8601, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/47***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 30/88***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58*** (11) **2 799 551 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12860693.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011195 20.12.2012

(87) WO 2013/095014 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 KR 20110137868
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AN EINE VERBINDUNG BINDENDEN PROTEINS*
• *METHOD FOR DETECTING COMPOUND-BINDING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PROTÉINE SE LIANT À UN COMPOSÉ*
(73) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) LEE, Zee-Won, Daejeon 305-755, KR
KIM, Soohyun, Daejeon 305-301, KR
KIM, Seung Il, Daejeon 305-755, KR
HWANG, Jung Me, Daejeon 305-750, KR
LEE, Kyung-Bok, Chungcheongbuk-do 363-783, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 48/00*** (11) **2 940 139 B1** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 15166264.0 (22) 21.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 04.11.2015
(30) 21.09.2000 EP 00203283
(54) • *INDUKTION DES ÜBERSPRINGENS VON EXON IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *INDUCTION OF EXON SKIPPING IN EUKARYOTIC CELLS*
• *INDUCTION DU SAUT D'EXONS DANS DES CELLULES EUCARYOTES*
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, 1015 LW Amsterdam, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3329 AA Dordrecht, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, 3069 LA Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18173900.4
(62) 01979073.2 / 1 320 597

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 31/04*** (11) **3 081 646 B1** ***C12N 15/63*** ***A61K 48/00*** ***C12R 1/42***
(25) Zh (26) En
(21) 14870492.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/093385 09.12.2014
(87) WO 2015/085905 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 CN 201310665565
(54) • *NICHTCODIERENDE RNA VON SALMONELLA UND IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NON-CODING RNA OF SALMONELLA AND IDENTIFICATION AND USE THEREOF*
• *ARN NON CODANT DE SALMONELLES ET IDENTIFICATION ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(73) Jiangsu Micromedmark Biotech Co., Ltd., Room 208 No. 1 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) ZENG, Ke, Beijing 100006, CN
GU, Hongwei, Beijing 100006, CN
ZHANG, Chenyu, Beijing 100006, CN
ZHANG, Tianfu, Beijing 100006, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/52 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/08***

C12N 15/62 → (51) ***C12P 21/04***

C12N 15/63 → (51) ***A01H 1/02***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***C12N 15/67*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **2 814 962 B1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 13706423.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000460 15.02.2013
(87) WO 2013/120628 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 PCT/EP2012/000673
(54) • *NUKLEINSÄURE MIT EINER HISTON-STAMMSCHLEIFE UND EINER POLY(A)-SEQUENZ ODER ZU DEREN KODIERUNG ODER POLYADENYLIERUNGSSIGNAL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES KODIERTEN PATHOGENEN ANTIGENS*
• *NUCLEIC ACID COMPRISING OR CODING FOR A HISTONE STEM-LOOP AND A POLY(A) SEQUENCE OR A POLYADENYLATION SIGNAL FOR INCREASING THE EXPRESSION OF AN ENCODED PATHOGENIC ANTIGEN*
• *ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT OU CODANT POUR UNE TIGE-BOUCLE D'HISTONE ET UNE SÉQUENCE POLY(A) OU UN SIGNAL DE POLYADÉNYLATION POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'UN ANTIGÈNE PATHOGÈNE CODÉ*
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) THESS, Andreas, 72127 Kusteredingen, DE
SCHLAKE, Thomas, 79194 Gundelfingen, DE
PROBST, Jochen, 72649 Wolfschlugen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 18153324.1

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/81 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 9/88*** (11) **2 751 273 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12758405.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/003663 31.08.2012
(87) WO 2013/029800 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 EP 11179889
(54) • *THREONIN-SYNTHASE AUS NICOTIANA TABACUM UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THREONINE SYNTHASE FROM NICOTIANA TABACUM AND METHODS AND USES THEREOF*
• *THRÉONINE SYNTHASE DE NICOTIANA TABACUM ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux de Fonds, CH
SIERRO, Nicolas, 2000 Neuchatel, CH
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/02***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C12N 15/85*** ***C07H 21/04*** (11) **2 046 964 B1** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 07796847.7 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/015966 11.07.2007
(87) WO 2008/008476 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 US 830572 P
(54) • *TRANSDUZIERBARE ZUFÜHRUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH REVERSIBLE PHOSPHOTRIESTERLADUNGSNEUTRALISIERUNGS-SCHUTZGRUPPEN*
• *TRANSDUCIBLE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS BY REVERSIBLE PHOSPHOTRIESTER CHARGE NEUTRALIZATION PROTECTING GROUPS*
• *DISTRIBUTION TRANSDUCTRICE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR DES GROUPES DE PROTECTION PHOSPHOTRIESTER RÉVERSIBLE À NEUTRALISATION DE CHARGE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOWDY, Steven, F., La Jolla, CA 92037, US
PETERSEN, Scott, G., San Diego, CA 92124, US
MEADE, Bryan, R., San Diego, CA 92122, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/12*** ***C12N 7/00*** ***C07K 14/705*** (11) **1 414 984 B1** ***C12N 5/10*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 02767233.6 (22) 18.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 06.05.2004
(86) EP 2002/008047 18.07.2002
(87) WO 2003/010200 2003/06 06.02.2003
(30) 24.07.2001 EP 01202824
31.10.2001 EP 01204220

(54) • *NUKLEINSÄURE KODIEREND EIN POLYPEPTID, DAS AN DEM ZELLULÄREN EINGANG DES VIRUS PRRS BETEILIGT IST*
• *NUCLEIC ACID ENCODING POLYPEPTIDE INVOLVED IN CELLULAR ENTRANCE OF THE PRRS VIRUS*
• *ACIDE NUCLEIQUE CODANT POUR UN POLYPEPTIDE INTERVENANT DANS L'ENTREE CELLULAIRE DU VIRUS SDRP*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) PENSAERT, Maurice, 9290 Berlare, BE
NAUWYNCK, Hans, B-9930 Zomergem, BE
VANDERHEIJDEN, Nathalie, 9820 Scheldderode (Merelbeke), BE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/115***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***C12P 5/02*** ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/33*** (11) **2 803 729 B1** ***C12M 1/16*** ***C12M 1/04*** ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14168299.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013104966
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Biogas durch kontinuierliche Vergärung von Substratmischungen und Biogasanlage zur kontinuierlichen Vergärung von Substratmischungen*
• *Process for the production of biogas by continuous fermentation of substrate mixtures and biogas plant for the continuous fermentation of substrate mixtures*
• *Procédé pour la production de biogaz avec fermentation en continu de mélanges de substrat et installation de biogaz destinée à la fermentation en continu de mélanges de substrat*
(73) Agraferm GmbH, Färberstrasse 7, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Rossberg, Andreas, 39443 Staßfurt, DE
Harders, Dirk, 24107 Kiel, DE
Sternekieker, Mirko, 15345 Altlandsberg, DE
Lehmann, Tommy, 37355 Gerterode, DE
Kube, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE
Mutke, Bernd, 56729 Weiler, DE
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***C12P 7/06*** (11) **2 516 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 10798686.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061692 22.12.2010
(87) WO 2011/079158 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289749 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÄTHANOL DURCH GLEICHZEITIGE VERZUCKERUNG UND FERMENTATION*
• *PROCESS FOR SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION FOR PRODUCTION OF ETHANOL*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D' ETHANOL PAR FERMENTATION ET SACCHARIFICATION SIMULTANEE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) HITZ, William, D., Wilmington DE 19807, US
HUANG, Tom, Fremont CA 94555, US
IVERSON, Amanda, Kathleen, Wilmington DE 19806, US
LEFEBVRE, Brian, G., Wilmington DE 19803, US
MITCHINSON, Colin, Half Moon Bay CA 94019, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/46 → (51) ***C07C 51/38***

C12P 7/48 → (51) ***C07C 51/38***

C12P 19/02 → (51) ***C13K 1/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/85***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **2 643 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 11843849.8 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061862 22.11.2011
(87) WO 2012/071422 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 415926 P
(54) • *NEUE SIGNALSEQUENZEN ZUR VERBESSERUNG VON PROTEINEXPRESSIONEN UND DER ABSCHEIDUNG REKOMBINANTER ENZYME UND ANDERER PROTEINE*
• *NOVEL SIGNAL SEQUENCES TO IMPROVE PROTEIN EXPRESSIONS AND SECRETION OF RECOMBINANT ENZYMES AND OTHER PROTEINS*
• *NOUVELLES SÉQUENCES SIGNAL POUR AMÉLIORER LES EXPRESSIONS DE PROTÉINES ET LA SÉCRÉTION D'ENZYMES RECOMBINÉES ET D'AUTRES PROTÉINES*
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) DO, Hung, New Hope, PA 18938, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C12P 21/04*** ***A61K 39/015*** ***C12N 15/62*** ***A61K 39/002*** ***C07K 14/445*** ***A61K 39/385*** (11) **2 408 926 B1** ***C07K 14/44*** ***A61K 39/145*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 10754235.9 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/028165 22.03.2010
(87) WO 2010/108182 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 162059 P
20.03.2009 US 162030 P
27.10.2009 US 255186 P
(54) • *HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE IN CILIATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS IN CILIATES AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DE RECOMBINAISON DANS DES CILIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Tetragenetics, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) CLARK, Theodore, G., Ithaca, NY 14850, US
PAPOYAN, Ashot, Lansing, NY 14882, US
TURKEWITZ, Aaron, Chicago, IL 60615, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **2 550 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760090.8 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029471 22.03.2011
(87) WO 2011/119637 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 316165 P
19.10.2010 US 394426 P
(54) • *VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG DER TOXIZITÄT VON PHARMAZEUTIKA FÜR MENSCHEN MITHILFE MENSCHLICHER STAMMZELLEN UND METABOLOME*
• *PREDICTING HUMAN DEVELOPMENTAL TOXICITY OF PHARMACEUTICALS USING HUMAN STEM-LIKE CELLS AND METABOLOMICS*
• *PRÉDICTION DE LA TOXICITÉ SUR LE DÉVELOPPEMENT HUMAIN D'AGENTS PHARMACEUTIQUES AU MOYEN DE CELLULES DE TYPE CELLULES SOUCHES HUMAINES ET DE LA MÉTABOLOMIQUE*
(73) Stemina Biomarker Discovery, Inc., 504 S. Rosa Road Suite 150, Madison, WI 53719, US
(72) WEST, Paul, R., Arena, WI 53503, US
WEIR, April, M., Madison, WI 53711, US
SMITH, Alan, M., Madison, WI 53715, US
DONLEY, Elizabeth, L.R., Madison, WI 53717, US
CEZAR, Gabriela, G., Madison, WI 53705, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/58*** (11) **2 778 230 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 14160138.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826198
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PERFORMING ASSAYS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES ANALYSES*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Recht, Michael I., Mountain View, CA 94043, US
Kiesel, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
Torres, Francisco E. Torres, San Jose, CA 95120, US
Martini, Joerg, San Francisco, CA 94107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 14/705***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/04 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/22*** (11) **3 074 523 B1**
A61L 2/28 ***G01N 31/22***
(25) En (26) En
(21) 14772254.0 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/054922 10.09.2014
(87) WO 2015/080777 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090116
(54) • *KOMBINATION AUS STERILISATIONS-INDIKATORINKUBATOR UND LESESYSTEM*
• *COMBINED STERILIZATION INDICATOR INCUBATOR AND READER SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ INDICATEUR DE STÉRILISATION, INCUBATEUR ET LECTEUR*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord Ohio 44077, US
CREGGER, Tricia A., Fairlawn Ohio 44333, US
VODKIN, Paul, San Jose California 95112, US
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/32 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/34 → (51) ***A61K 31/47***

C12Q 1/34 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 060 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805702.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062260 24.10.2014
(87) WO 2015/061738 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895533 P
30.10.2013 US 201361897352 P
19.06.2014 US 201462014586 P
01.10.2014 US 201462058532 P
(54) • *ENZYMASSAY MIT DOPPELTEN FLUOROPHOREN*
• *ENZYME ASSAY WITH DUPLICATE FLUOROPHORES*
• *TEST D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE FAISANT APPEL À DES FLUOROPHORES DOUBLES*
(73) Biomadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US
(72) TUCKER, Ward C., Monona, Wisconsin 53716, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/56*** (11) **3 112 473 B1**
A61B 5/15 ***B01L 3/02***
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 16181631.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 04.11.2011 US 201161555956 P
02.11.2012 US 201213668062
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTNAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND KIT ZUR UNTERSUCHUNG VON BLUT*
• *FLUID SAMPLING DEVICE AND PROCESS AND KIT FOR TESTING BLOOD*
• *DISPOSITIF DE PRELEVEMENT DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ ET KIT POUR ANALYSER DE SANG*
(73) Neoteryx, LLC, 421 Amapola Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) RUDGE, James, Torrance, CA 90501, US
RAHN, Peter, Torrance, CA 90501, US
WELSH, Emmet, Torrance, CA 90501, US
GUO, Yibo, Torrance, CA 90501, US
BISCHOFBERGER, Allen A., Torrance, CA 90501, US
KUSHON, Stuart A., Torrance, CA 90501, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(62) 12845453.5 / 2 785 859

C12Q 1/56 → (51) ***A61K 31/47***

C12Q 1/56 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 436 763 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10780625.9 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/059049 27.05.2010
(87) WO 2010/137671 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009128323
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON LYMPHKNOTEN-KREBSMETASTASEN ODER DEM RISIKO DAFÜR UND SCHNELLBEWERTUNGSKIT FÜR BESAGTES VERFAHREN*
• *METHOD FOR ASSESSING LYMPH NODE METASTASIS OF CANCER OR THE RISK THEREOF, AND RAPID ASSESSMENT KIT FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA MÉTASTASE DANS DES GANGLIONS LYMPHATIQUES DE CANCER OU LE RISQUE DE CELLE-CI, ET KIT D'ÉVALUATION RAPIDE POUR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) National University Corporation Akita University, 1-1 Tegata-gakuen-machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) MOTOYAMA, Satoru, Akita-shi Akita 010-8543, JP
MIURA, Masatomo, Akita-shi Akita 010-8543, JP
OGAWA, Junichi, Akita-shi Akita 010-8543, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 644 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174139.9 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 23.10.2007 US 982115 P
(54) • *Verfahren zur Diagnose von Neoplasmen - II*
• *A method of diagnosing neoplasms - II*
• *Procédé permettant de diagnostiquer des néoplasmes - II*
(73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building,11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Lapointe, Lawrence C, West Pennant Hills, New South Wales 2125AU, AU
Dunne, Robert, Darlington, New South Wales 2008, AU
Young, Graeme P, Malvern, South Australia 5061, AU
Lockett, Trevor John, Denistone, New South Wales 2114, AU
Wilson, William J, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
Molloy, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08842023.7 / 2 215 257

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 644 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174141.5 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 23.10.2007 US 982115 P
(54) • *Verfahren zur Diagnose von Neoplasmen - II*
• *A method of diagnosing neoplasms - II*
• *Procédé permettant de diagnostiquer des néoplasmes - II*
(73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building,11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Lapointe, Lawrence C, West Pennant Hills, New South Wales 2125AU, AU
Dunne, Robert, Darlington, New South Wales 2008, AU
Young, Graeme P, Malvern, South Australia 5061, AU
Lockett, Trevor John, Denistone, New South Wales 2114, AU
Wilson, William J, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
Molloy, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08842023.7 / 2 215 257

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 644 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174147.2 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 23.10.2007 US 982115 P
(54) • *Verfahren zur Diagnose von Neoplasmen - II*
• *A method of diagnosing neoplasms - II*
• *Procédé permettant de diagnostiquer des néoplasmes - II*
(73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building,11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Lapointe, Lawrence C, West Pennant Hills, New South Wales 2125AU, AU
Dunne, Robert, Darlington, New South Wales 2008, AU
Young, Graeme P, Malvern, South Australia 5061, AU
Lockett, Trevor John, Denistone, New South Wales 2114, AU
Wilson, William J, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
Molloy, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08842023.7 / 2 215 257

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 765 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151082.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 14.01.2013 US 201361751983 P
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON ZELLFREIER RNA BEI BLUTPROBENTRANSPORT UND -LAGERUNG*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE FOR STABILIZING CELL-FREE RNA IN BLOOD DURING SAMPLE SHIPPING AND STORAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN POUR LA STABILISATION D'ARN ACELLULAIRE DANS LE SANG LORS DU TRANSPORT ET DU STOCKAGE D'ÉCHANTILLON*
(73) Streck Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US
(72) Ryan, Wayne L., Omaha, NE 68130, US
Fernando, Rohan, Omaha, NE 68136, US
Qin, Jianbing, Omaha, NE 68135, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 771 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775526.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071077 24.10.2012
(87) WO 2013/060739 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 SE 1150982
(54) • *MARKERGENE FÜR PROSTATAKREBSKLASSIFIZIERUNG*
• *MARKER GENES FOR PROSTATE CANCER CLASSIFICATION*
• *GÈNES MARQUEURS UTILISÉS POUR CLASSER LE CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Chundsell Medicals Ab, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) LI, Chunde, S-152 40 Södertälje, SE
PENG, Zhuochun, S-170 70 Solna, SE
SKOOG, Lambert, S-112 66 Stockholm, SE
(74) Unge Reis, Annika, Valea AB P.O. Box 7086 Sveavägen 24, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **2 771 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 12843416.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062240 26.10.2012
(87) WO 2013/063481 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552686 P
(54) • *BIOMARKER DER REAKTION AUF NAE-INHIBITOREN*
• *BIOMARKERS OF RESPONSE TO NAE INHIBITORS*
• *BIOMARQUEURS DE RÉPONSE À DES INHIBITEURS DE NAE*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLAKEMORE, Stephen, J., Littleton, MA 01460, US
LI, Bin, Belmont, MA 02478, US
MULLIGAN, George, J., Lexington, MA 02421, US
SCHU, Matthew, C., Brookline, MA 02446, US
SMITH, Peter, G., Arlington, MA 02446, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 831 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 13769291.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034013 27.03.2013
(87) WO 2013/148775 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618087 P
(54) • *DURCH EINEN CDK-HEMMER VERMITTELTER PRÄDIKTIVER BIOMARKER FÜR KREBSTHERAPIE*
• *PREDICTIVE BIOMARKER USEFUL FOR CANCER THERAPY MEDIATED BY A CDK INHIBITOR*
• *BIOMARQUEUR PRÉDICTIF UTILE POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE MÉDIÉE PAR UN INHIBITEUR DE CDK*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BOOHER, Robert Nolan, Davis, CA 95616, US
HIRSCH, Heather A., Boston, MA 02115-5727, US
ZAWEL, Leigh Scott, Boston, MA 02115-5727, US
FAWELL, Stephen Eric, Boston, MA 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 847 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720525.8 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051149 02.05.2013
(87) WO 2013/167876 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 GB 201207998
(54) • *SCREENING-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *A SCREENING METHOD FOR THE DETECTION OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR LA DÉTECTION DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(73) University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) BAILLIE, Lesley William James, Hilperton Wiltshire BA14 7TN, GB
JOSHI, Lovleen Tina, Cardiff CF24 2TW, GB
(74) Fyles, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/573*** (11) **2 924 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161987.1 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 17.12.2008 EP 08305963
(54) • *BEURTEILUNG DES POTENZIELLEN RISIKOS VON DURCH ARZNEIMITTEL AUSGELÖSTEN STIMMUNGSSTÖRUNGEN UND SELBSTMORD: VERWENDUNG EINER DAFÜR VORGESEHENEN PLATTFORM*
• *EVALUATION OF THE POTENTIAL RISK OF DRUG INDUCED MOOD DISTURBANCE AND SUICIDE: USE OF A DEDICATED PLATFORM*
• *ÉVALUATION DU RISQUE POTENTIEL DE PERTURBATION DE L'HUMEUR ET DE SUICIDE INDUITS PAR UN MÉDICAMENT : UTILISATION D'UNE PLATE-FORME DÉDIÉE*
(73) ALCEDIAG, Route des Michels La Corneirelle, 13790 Peynier, FR
(72) Weissmann, Dinah, 34270 St Mathieu de Treviers, FR
Pujol, Jean-François, 34270 St Mathieu de Treviers, FR
Vincent, Laurent, 91620 La Ville Du Bois, FR
Cavarec, Laurent, 94300 Vincennes, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR
(62) 09775225.7 / 2 376 649

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C09K 8/80*** ***E21B 43/26*** (11) **2 942 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171945.7 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.04.2011 GB 201105761
(54) • *FLÜSSIGKEITSIDENTIFIKATIONSSYSTEM SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID IDENTIFICATION SYSTEM AND PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE FLUIDE ET PRODUCTION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Tracesa Ltd, Winchfield Lodge Old Potbridge Road Winchfield, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
(72) Mccann, Dominic, Patrick, Joseph, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
Forbes, Kevin, John, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
Lam, Edyta, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
Maitland, Geoffrey, Colin, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
Bismarck, Alexander, Hook, Hampshire RG27 8BT, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18171750.5

(62) 12716304.6 / 2 694 676

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 999 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731556.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060489 21.05.2014
(87) WO 2014/187881 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13168629
21.05.2013 EP 13168636
(54) • *SPEZIFISCHE ISOFORMEN VON GATA6 UND NKX2-1 ALS NEUE MARKER ZUR DIAGNOSE UND FÜR THERAPIEANSÄTZE BEI KREBS UND ALS ZIELE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ISOFORMS OF GATA6 AND NKX2-1 AS MARKERS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCER AND AS TARGETS FOR ANTI-CANCER THERAPY*
• *ISOFORMES SPÉCIFIQUES DE GATA6 ET NKX2-1 EN TANT QUE NOUVEAUX MARQUEURS POUR LES APPROCHES DE DIAGNOSTIC ET DE THÉRAPIE DU CANCER ET EN TANT QUE CIBLES POUR LA THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Justus-Liebig-Universität Giessen, Ludwigstrasse 23, 35390 Giessen, DE
(72) BARRETO, Guillermo, 61184 Karben, DE
MEHTA, Aditi, 61231 Bad Nauheim, DE
SINGH, Indrabahadur, 61169 Friedberg, DE
SZIBOR, Marten, FIN-02920 Espoo, FI
SAVAI, Rajkumar, 61231 Bad Nauheim, DE
SEEGER, Werner, 35444 Biebertal, DE
BRAUN, Thomas, 61231 Bad Nauheim, DE
GÜNTHER, Andreas, 35415 Pohlheim Watzenborn-Steinberg, DE
KRÜGER, Marcus, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/16***

C12Q 1/68 → (51) ***C09B 23/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 13/02***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/557***

(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/70*** (11) **2 885 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748353.3 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067087 15.08.2013
(87) WO 2014/027066 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588943
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON HERPES SIMPLEX VIRUS 1 UND 2*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF HERPES SIMPLEX VIRUS 1 AND 2*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX 1 ET 2*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WU, Xiaoning, Fremont, California 94539, US
YOUNG, Karen, San Ramon, California 94583, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 841 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720689.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037808 23.04.2013
(87) WO 2013/163188 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637769 P
04.01.2013 US 201361748854 P
06.03.2013 US 201361773718 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON HERPES-SIMPLEX-VIRUSNUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS TO DETECT HERPES SIMPLEX VIRUS NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, San Diego California 92121-4362, US
AIYER, Aparna, San Diego California 92121-4362, US
(74) Lloyd, John Scott, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/686***

C12R 1/42 → (51) ***C12N 15/11***

C13B 20/06 → (51) ***C05D 9/02***

(51) ***C13K 1/02*** ***B09B 3/00*** (11) **2 689 862 B1** ***C12P 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12760365.2 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/055946 08.03.2012
(87) WO 2012/128055 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011062681
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ROHMATERIALIEN FÜR PFLANZENBIOMASSE-HYDROLYSEREAKTIONEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERZUCKERUNG EINER PFLANZENBIOMASSE*
• *PRE-TREATMENT METHOD FOR PLANT BIOMASS HYDROLYSIS REACTION RAW MATERIALS AND PLANT BIOMASS SACCHARIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE MATÉRIAUX DE BASE POUR RÉACTION HYDROLYTIQUE D'UNE BIOMASSE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ DE SACCHARIFICATION DE LA BIOMASSE VÉGÉTALE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) FUJITA Ichiro, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C14C 3/08*** ***C14C 3/24*** (11) **3 169 816 B1**
(25) It (26) En
(21) 15762716.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055399 16.07.2015
(87) WO 2016/009387 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 IT FI20140173
(54) • *GERBMTTEL*
• *TANNING AGENTS*
• *AGENTS DE TANNAGE*
(73) Universita' Degli Studi di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
Società Generale per la Gestione del Polo Tecnologico Conciario Società Consortile a responsabilità limitata (PO.TE.CO. S.c.r.l), Via San Tommaso 119/121/123, 56029 Santa Croce sull'Arno (Pisa), IT
Laboratori Archa S.r.l., Via di Tegulaia, 10/A, 56121 Pisa, IT
(72) RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria, I-56023 Cascina (Pisa), IT
CASTIELLO, Domenico, I-56022 Castefranco di Sotto (Pisa), IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C14C 3/24 → (51) ***C14C 3/08***

C21B 5/00 → (51) ***F23K 3/02***

(51) ***C21C 5/46*** ***C21C 5/52*** ***F27B 3/22*** ***F27D 99/00*** (11) **2 649 208 B1** ***F27B 3/20*** ***F27D 1/16***
(25) De (26) De
(21) 11813759.5 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) DE 2011/001885 14.10.2011
(87) WO 2012/075980 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DE 102010053647
(54) • *LANZE FÜR EINE SCHMELZGEFÄSSANLAGE ODER EIN METALLURGISCHES REAKTIONSGEFÄSS*
• *LANCE FOR A FURNACE CRUCIBLE SYSTEM OR A METALLURGICAL REACTION VESSEL*
• *LANCE POUR INSTALLATION À CUVE DE FUSION OU POUR CUVE DE RÉACTION MÉTALLURGIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SÖNTGEN, Thomas, 46499 Hamminkeln, DE
BEST, Rolf, 45966 Gladbeck, DE
WISSEN, Christoph, 47259 Duisburg, DE
SCHEWE, Dietmar, 46145 Oberhausen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21C 5/52 → (51) ***C21C 5/46***

C21C 5/52 → (51) ***F27D 27/00***

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/09 → (51) ***B60G 9/04***

(51) ***C21D 1/18*** ***C22C 38/00*** ***C23C 8/32*** ***C23C 8/80*** (11) **2 773 787 B1** ***C23C 8/02*** ***C23C 8/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12769125.1 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/069889 08.10.2012
(87) WO 2013/064336 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 FR 1159877
(54) • *VERFAHREN FÜR NIEDERDRUCK-CARBONITRIERUNG MIT REDUZIERTEM TEMPERATURGRADIENTEN IN DER ERSTEN NITRIERUNGSPHASE*
• *METHOD FOR LOW-PRESSURE CARBONITRIDING USING A REDUCED TEMPERATURE GRADIENT IN AN INITIAL NITRIDATION PHASE*
• *PROCEDE DE CARBONITRURATION BASSE PRESSION, A GRADIENT REDUIT DE TEMPERATURE DANS UNE PHASE DE NITRURATION INITIALE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ECM TECHNOLOGIES, 46 Rue Jean Vaujany Technisud, 38029 Grenoble, FR
(72) LAPIERRE, Philippe, F-25700 Valentigney, FR
LARDINOIS, Jérôme, F-90400 Trevenans, FR
GIRAUD, Yves, F-38560 Jarrie, FR
RALLO, Alfred, F-39920 Crolles, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

C21D 1/18 → (51) ***B60G 9/04***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 1/70 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 33/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/02 → (51) ***C23C 2/26***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/32***

(51) ***C21D 8/04*** ***C25D 5/36*** ***C23C 14/30*** ***C23C 14/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C25D 5/10*** ***C25D 5/50*** ***C22C 38/14*** (11) **2 944 710 B1** ***C21D 1/673*** ***C23C 14/56*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/16*** ***C25D 3/56*** ***B32B 15/01*** ***C23C 14/16***
(25) De (26) De
(21) 14167941.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mit einer metallischen, korrosionsschützenden Beschichtung versehenen warmumgeformten Stahlbauteils aus presshärtbarem Stahl*
• *Method for producing a hot-formed steel component made from press-hardenable steel provided with a metallic, corrosion-protective coating*
• *Procédé de fabrication d'un composant en acier durissiable sous pression formé à chaud et muni d'un revêtement métallique anti-corrosion*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Schuhmacher, Bernd, Dr., 44227 Dortmund, DE
Schwerdt, Christian, 47058 Duisburg, DE
Schrooten, Axel, 44137 Dortmund, DE
Bause, Ralf, 44143 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 8/10 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***H01F 27/245*** (11) **3 012 332 B1** ***H01F 1/16*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14814563.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/002804 27.05.2014
(87) WO 2014/203464 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128825
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROBLECH UND WANDLEREISENKERN DAMIT*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND TRANSFORMER IRON CORE USING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER MAGNÉTIQUE ORIENTÉE ET NOYAU DE TRANSFORMATEUR L'UTILISANT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C21D 9/00*** ***B21B 23/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** (11) **2 003 216 B1** ***C21D 1/70*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 07739461.7 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) JP 2007/056020 23.03.2007
(87) WO 2007/114077 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 JP 2006097447
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES NAHTLOSEN ZWEIPHASEN-EDELSTAHLROHRS*
• *PROCESS FOR PRODUCING SEAMLESS TWO-PHASE STAINLESS-STEEL PIPE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE TUBE SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE BIPHASIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRASE, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SHIMODA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OKADA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YAMAKAWA, Tomio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIDAKA, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C21D 9/00*** ***B21D 22/20*** ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **2 824 196 B1** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 13757944.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/055534 28.02.2013
(87) WO 2013/133137 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053847
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS UND PRESSGEFORMTES PRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-FORMED PRODUCT AND PRESS-FORMED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FAÇONNÉ À LA PRESSE ET PRODUIT FAÇONNÉ À LA PRESSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HATA, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAITOU, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
OKITA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
IKEDA, Shushi, Nagoya, Aichi 450-0003, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***B60G 9/04***

C21D 9/18 → (51) ***C22C 38/32***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/32***

(51) ***C21D 9/56*** ***B01D 46/00*** ***C21D 9/573*** (11) **2 431 486 B1** ***B01D 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09844645.3 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2009/059396 22.05.2009

(87) WO 2010/131375 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 JP 2009114595
(54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDER GLÜHOFEN*
• *CONTINUOUS ANNEALING FURNACE*
• *FOUR DE RECUIT CONTINU*
(73) Chugai Ro Co., Ltd., 3-6-1 Hiranomachi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) NAKAGAWA Hiroo, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/56***

C22B 3/00 → (51) ***B01J 20/22***

C22B 3/24 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C22B 5/00*** ***C07C 51/42*** ***C07C 51/47*** ***C07C 51/48*** (11) **2 606 156 B1** ***C07C 51/44*** ***C07C 63/26*** B01J 31/40
(25) En (26) En
(21) 11818589.1 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047500 12.08.2011
(87) WO 2012/024167 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 860135
(54) • *ERHÖHUNG EINER TEREPHTHALSÄUREREINIGUNGSFILTERUNGSFREQUENZ DURCH STEUERUNG DES WASSERANTEILS IN EINEM FILTER-FUTTER-SCHLAMM*
• *IMPROVING TEREPHTHALIC ACID PURGE FILTRATION RATE BY CONTROLLING % WATER IN FILTER FEED SLURRY*
• *TAUX DE FILTRATION DE PURGE D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE AMÉLIORÉ PAR COMMANDE DU POURCENTAGE D'EAU DANS UNE BOUE D'ALIMENTATION DE FILTRE*
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72) PARKER, Kenny, Randolph, Afton TN 37616, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 1/10*** ***C22C 5/06*** ***C22F 1/14*** (11) **2 634 273 B1** ***C22C 32/00*** ***C22F 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13162488.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Oxidationsverfahren*
• *Oxidation method*
• *Procédé d'oxydation*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Kempf, Bernd, Dr., 63839 Kleinwallstadt, DE
Wiehl, Gunther, 63741 Aschaffenburg, DE
Roth, Werner, 63594 Hasselroth, DE
Koch, Andreas, D-63457 Hanau, DE
Braumann, Peter, Dr., 63755 Alzenau, DE
Niederreuther, Ralf, 63179 Obertshausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
(62) 10014118.3 / 2 447 379

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 7/06***

C22C 1/10 → (51) ***B22D 19/02***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 5/06 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 5/06 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 5/08 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 9/00 → (51) ***B22F 7/06***

C22C 9/04 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 9/05 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 9/06 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 9/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **2 430 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767419.4 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/001177 21.04.2010
(87) WO 2010/123552 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 429837
(54) • *LEGIERUNG AUF NICKELBASIS FÜR VENTILSITZEINSÄTZE*
• *NICKEL BASED ALLOY USEFUL FOR VALVE SEAT INSERTS*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL UTILE POUR INSERTS DE SIÈGE DE SOUPAPE*
(73) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue, Menominee, MI 49858, US
(72) QIAO, Cong Yue, Menominee, Michigan 49858, US
BANCROFT, Daniel W., Menominee, Michigan 49858, US
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/04*** (11) **2 561 109 B1** ***C22C 21/14*** ***C22F 1/057***
(25) En (26) En
(21) 11772378.3 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/026237 25.02.2011
(87) WO 2011/133248 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 799244
(54) • *HOCHFEST GESCHMIEDETE ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE*
• *HIGH STRENGTH FORGED ALUMINUM ALLOY PRODUCTS*
• *PRODUITS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM FORGÉS À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) BUSH, Dustin M., Bay Village Ohio 44140, US
COLVIN, Edward L., Newport Virginia 24128, US
RIOJA, Roberto J., Murrysville Pennsylvania 15668, US
SAWTELL, Ralph R., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
(60) 18161152.6
18162707.6

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/10***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/10***

C22C 30/02 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 30/06 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 7/06***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 33/00*** ***C22C 45/02*** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/34*** (11) **2 664 683 B1** ***C21D 6/00*** ***B01J 27/22*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 12168207.4 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mesoporösen Carbids*
• *Process for producing a mesoporous carbide*
• *Procédé de production de carbure mésoporeux*
(73) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 40237 Düsseldorf, DE
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) Bruna, Pere, 08023 Barcelona, ES
Duarte-Correa, Maria Jazmin, 40211 Düsseldorf, DE
Lengsfeld, Julia, 40237 Düsseldorf, DE
Renner, Frank Uwe, 40479 Düsseldorf, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/18*** ***C21C 7/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/44*** (11) **2 682 491 B1** ***C22C 38/52*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/46***
(25) Ja (26) En
(21) 12752790.1 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054868 28.02.2012
(87) WO 2012/118053 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 JP 2011046103
04.07.2011 JP 2011148203
(54) • *WARMARBEITSSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *HOT WORK TOOL STEEL HAVING EXCELLENT TOUGHNESS, AND PROCESS OF PRODUCING SAME*
- *ACIER POUR OUTIL DE TRAVAIL À CHAUD DOTÉ D'UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP
(72) KATAOKA Kouta, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
NAKANO Yousuke, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 3/00*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/04*** ***C21D 8/02*** (11) **2 735 623 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12815520.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004462 11.07.2012
(87) WO 2013/011660 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158508
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH ZUM WARMFORMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR WARM FORMING AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
- *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR LE FORMAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KOSAKA, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
SHIGEMI, Masato, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/06*** ***F16F 1/10*** (11) **2 891 724 B1** ***C22C 38/04*** ***C21D 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13832473.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073114 29.08.2013
(87) WO 2014/034766 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192547
(54)
- *UNRUHFEDERMATERIAL FÜR EINE MECHANISCHE UHR UND UNRUHFEDER DAMIT*
- *HAIR SPRING MATERIAL FOR MECHANICAL CLOCK AND HAIR SPRING USING SAME*
- *MATIÈRE DE SPIRAL POUR UNE HORLOGE MÉCANIQUE ET SPIRAL L'UTILISANT*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
Hitachi Metals Neomaterial, Ltd., 2-19-1 Minami-Suita, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
(72) HIRAI, Yoshirou, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MATSUMOTO, Shinichi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
TSUCHIYA, Kenji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
YAMAMOTO, Shinji, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/32***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** (11) **2 009 125 B1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 07707039.9 (22) 12.01.2007
(84) DK
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/050735 12.01.2007
(87) WO 2007/116593 2007/42 18.10.2007
(30) 30.03.2006 JP 2006093151
(54)
- *KORROSIONSBESTÄNDIGES STAHLMATERIAL FÜR ROHÖLLAGERTANK UND ROHÖLLAGERTANK*
- *CORROSON-RESISTANT STEEL MATERIAL FOR CRUDE OIL STORAGE TANK, AND CRUDE OIL STORAGE TANK*
- *ACIER RÉSISTANT A LA CORROSION POUR CUVE DE STOCKAGE DE PÉTROLE BRUT ET CUVE DE STOCKAGE DE PÉTROLE BRUT*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SHIOTANI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
INOHARA, Yasuto, Tokyo 100-0011, JP
KOMORI, Tsutomu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/32***

---

(51) ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/18*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** (11) **2 762 595 B1** ***C21D 9/46*** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 12836077.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/073621 14.09.2012
(87) WO 2013/047237 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208430
(54)
- *ROSTFREIER STAHL FÜR BESTECK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STAINLESS STEEL FOR CUTLERY AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
- *ACIER INOXYDABLE POUR COUTELLERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
(72) UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
YOSHIYAMA, Goh, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KISHIGAMI, Ichiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/32***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 45/02 → (51) ***C22C 33/00***

C22C 47/12 → (51) ***B22D 19/02***

C22F 1/02 → (51) ***C22C 1/04***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/14 → (51) ***C22C 1/04***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/26***

(51) ***C23C 2/26*** ***B21D 22/20*** ***C21D 7/02*** (11) **3 181 717 B1** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14900014.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/004342 22.08.2014
(87) WO 2016/027293 2016/08 25.02.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER GALVANISIERTEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PROCESSING GALVANIZED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE GALVANISÉE*
(73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) SASAKI, Hirokazu, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
KUROBE, Jun, Tokyo 100-8366, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

C23C 4/12 → (51) ***B29C 33/02***

C23C 4/12 → (51) ***F16C 33/12***

C23C 8/02 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 8/32 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 8/34 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 8/42 → (51) ***C23C 8/68***

(51) ***C23C 8/68*** ***C23C 8/42*** (11) **2 352 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 09785491.3 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) GB 2009/051024 14.08.2009
(87) WO 2010/046672 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 GB 0819298
(54) • *SCHLAUCH MIT VERBESSERTER SÄUREBESTÄNDIGKEIT UND/ODER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *FLEXIBLE PIPE HAVING INCREASED ACID RESISTANCE AND/OR CORROSION RESISTANCE*
• *TUYAU FLEXIBLE AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX ACIDES ET/OU UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CORROSION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) GRAHAM, Geoffrey, Stephen, Newcastle-upon-Tyne Tyne&Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C23C 8/80 → (51) ***C21D 1/18***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/16 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C23C 14/22*** ***B22F 9/12*** ***H01J 37/34*** (11) **2 539 480 B1** ***C23C 14/34***
(25) En (26) En
(21) 11747794.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) SE 2011/050201 22.02.2011
(87) WO 2011/105957 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 307475 P
24.02.2010 SE 1050173
(54) • *PLASMA-SPUTTERINGVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN*
• *PLASMA SPUTTERING PROCESS FOR PRODUCING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION CATHODIQUE SOUS PLASMA POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES*
(73) PlasmAdvance AB, Vinkelvägen 59, 590 45 Brokind, SE
(72) HELMERSSON, Ulf, S-590 45 Brokind, SE
BRENNING, Nils, S-121 53 Johanneshov, SE
SÖDERSTRÖM, Daniel, 74792 Alunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C23C 14/30 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/56 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 14/58 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 16/02 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/52*** (11) **2 641 995 B1** ***H01J 37/32***
(25) De (26) De
(21) 12199757.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012204689
(54) • *Absaugventil in einer Plasmabeschichtungsvorrichtung*
• *Purge valve in a plasma deposition apparatus*
• *Soupape d'aspiration dans un dispositif de revêtement par plasma*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Krüger, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/455 → (51) ***B32B 9/00***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/50 → (51) ***B32B 9/00***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 16/54*** ***C23C 16/455*** (11) **3 118 349 B1** ***C23C 16/44***
(25) En (26) En
(21) 15176703.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DEPOSITION SOURCE, DEPOSITION APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SOURCE DE DÉPÔT, APPAREIL DE DÉPÔT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RIES, Florian, 63825 Westerngrund, DE
GOIHL, Thomas, 63683 Eschau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/18*** ***H01L 21/288*** (11) **2 672 520 B1** ***C23C 18/40*** ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 12171065.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verfahren zur galvanischen Ablagerung einer Kupferschicht, galvanisch abgelagerte Kupferschicht und Halbleiterkomponente mit der galvanisch abgelagerten Kupferschicht*
• *Method for electroless deposition of a copper layer, electroless deposited copper layer and semiconductor component comprising said electroless deposited copper layer*
• *Procédé de dépôt anélectrolytique d'une couche de cuivre, couche de cuivre déposée par dépôt anélectrolytique et composant semi-conducteur comprenant ladite couche de cuivre déposée par dépôt anélectrolytique*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Soares Ceasar Da Silva Franco, Cibele, Parque São Paulo - Cotia - São Paulo, BR
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C23C 18/16 → (51) ***H01M 4/92***

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/18 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 18/31 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 18/38 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 18/40 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/42 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 18/42 → (51) ***H01M 4/92***

C23C 18/48 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 18/54 → (51) ***H01M 4/92***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 14/34*** ***C23C 30/00*** (11) **2 961 861 B1** ***C23C 14/00***
(25) En (26) En
(21) 14804026.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/004251 13.05.2014
(87) WO 2014/193100 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 KR 20130062484
04.07.2013 KR 20130078132
31.10.2013 KR 20130131649
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN DÜNNFILMS, ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHES PRODUKT DAMIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING MULTI-LAYER THIN FILM, MEMBER INCLUDING THE SAME AND ELECTRONIC PRODUCT INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE MULTICOUCHE, ÉLÉMENT LE COMPRENANT ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-748, KR
YOO, Hyong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-983, KR
JUNG, Min Chul, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 459-709, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-959, KR
CHO, Jin Hyun, Seoul 135-789, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 18/42*** ***C23C 18/18*** ***B32B 15/01*** ***C23C 18/31*** (11) **3 048 186 B1** ***C23C 22/50*** ***C23C 18/48*** ***C23C 18/38***
(25) Ja (26) En
(21) 14846487.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074053 11.09.2014
(87) WO 2015/041132 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195796
20.09.2013 JP 2013195801
(54) • *METALLISIERTES EDELSTAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISIERTEN EDELSTAHLMATERIALS*
• *METAL-PLATED STAINLESS STEEL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-PLATED STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE REVÊTU DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE REVÊTU DE MÉTAL*
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
(72) MUKAI, Nobuaki, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
YOSHIDA, Takahiro, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

C23C 28/00 → (51) ***F16C 33/12***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***C25B 1/02*** ***C25B 9/00*** ***C02F 1/76*** C02F 103/02 C02F 1/72 (11) **2 931 944 B1** ***C02F 1/467*** ***C02F 1/461*** C02F 1/78 C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 13863418.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074270 11.12.2013
(87) WO 2014/093429 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213711303
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SAUERSTOFF ANGEREICHERTEM WASSER*
• *PROCESS FOR GENERATING OXYGENATED WATER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EAU OXYGÉNÉE*
(73) Slate Group, LLC, 3538 Caruth Blvd. Suite 200, Dallas, TX 75225, US
(72) FRANSHAW, Phillip Laurence, Eagle, WI 53119, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C25B 1/04 → (51) ***C25B 13/04***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/08 → (51) ***H01M 4/86***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 13/04***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/10 → (51) ***H01M 8/06***

C25B 1/12 → (51) ***H01M 8/06***

C25B 1/22 → (51) ***C01B 17/88***

---

(51) ***C25B 1/26*** (11) **2 430 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714328.1 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/055409 23.04.2010
(87) WO 2010/130546 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 EP 09160401
15.05.2009 US 178621 P
(54) • *KATHODENAKTIVIERUNG*
• *ACTIVATION OF CATHODE*
• *Activation de cathode*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ROSVALL, Magnus, S-417 62 Göteborg, SE
HEDENSTEDT, Kristoffer, S-417 19 Göteborg, SE
SELLIN, Annicka, S-416 71 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, John, S-114 16 Stockholm, SE
CORNELL, Ann, S-181 65 Lidingö, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C25B 3/04 → (51) ***C25B 13/04***

C25B 3/12 → (51) ***B01J 20/20***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/00 → (51) ***H01M 8/06***

C25B 9/04 → (51) ***H01M 8/06***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 13/04***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 13/04***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 4/86***

C25B 11/04 → (51) ***H01M 8/06***

---

(51) ***C25B 13/04*** ***C25B 9/10*** ***C25B 3/04*** ***C25B 1/04*** (11) **3 126 546 B1** ***C25B 1/10*** ***C25B 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723424.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000719 02.04.2015
(87) WO 2015/149948 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14001226
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR DIE ELEKTROLYSE VON FLÜSSIGEM WASSER ODER WASSERDAMPF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR THE ELECTROLYSIS OF WATER IN STEAM OR LIQUID FORM, MANUFACTURING METHOD AND USES*
• *CELLULE ELECTROCHIMIQUE POUR L'ELECTROLYSE DE L'EAU LIQUIDE OU VAPEUR, PROCEDE DE FABRICATION ET UTILISATIONS*
(73) Sala, Beatrice, 142 mail des Hauts de St Gely, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
(72) Sala, Beatrice, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

C25B 13/04 → (51) ***C25B 15/02***

---

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 15/08*** ***C25B 9/00*** ***C25B 13/04*** ***C25B 9/18*** ***G05D 23/19*** (11) **3 161 186 B1** ***C25B 15/04*** ***C25B 1/04*** ***C25B 1/10*** ***F02M 25/12*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14772267.2 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) BG 2014/000030 15.08.2014
(87) WO 2015/196263 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 BG 11178214
(54) • *KNALLGASERZEUGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNALLGAS*
• *OXYHYDROGEN GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING OXYHYDROGEN GAS*
• *GÉNÉRATEUR D'OXYHYDROGÈNE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GAZ DÉTONNANT*
(73) Hydrogenica Corporation Ltd., 12 Boyanska Reka Str., 1616 Sofia, BG
(72) BOZHILOV, Angel Ivanov, 1616 Sofia, BG
TABAKOV, Boyan Mirchev, 1463 Sofia, BG

C25B 15/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/06***

C25C 3/20 → (51) ***G05B 13/04***

C25D 3/44 → (51) ***C25D 3/66***

C25D 3/56 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C25D 3/66*** (11) **3 059 335 B1**
C25D 3/44
C25D 5/50
C25D 5/48
(25) En (26) En
(21) 16154946.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514624254
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIKATOREN FÜR IONISCHE FLÜSSIGE ALUMINIUMGALVANISIERUNGSLÖSUNGEN, VERFAHREN ZUR GALVANISIERUNG VON ALUMINIUM DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMBESCHICHTUNG DAMIT*
• *SURFACE MODIFIERS FOR IONIC LIQUID ALUMINUM ELECTROPLATING SOLUTIONS, PROCESSES FOR ELECTROPLATING ALUMINUM THEREFROM, AND METHODS FOR PRODUCING AN ALUMINUM COATING USING THE SAME*
• *MODIFICATEURS DE SURFACE POUR DES SOLUTIONS D'ÉLECTRODÉPOSITION D'ALUMINIUM LIQUIDE IONIQUE, PROCÉDÉS POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT ÉLECTROLYTIQUE DE L'ALUMINIUM À PARTIR DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT D'ALUMINIUM L'UTILISANT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CAO, Gangmin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LV, Jingkang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PIASCIK, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 5/10 → (51) ***C21D 8/04***

C25D 5/36 → (51) ***C21D 8/04***

C25D 5/50 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C25D 7/12*** (11) **2 463 410 B1**
H01L 31/0224 ***C25F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 11192951.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 13.12.2010 US 42259710 P
(54) • *Elektrochemisches Ätzen von Halbleitern*
• *Electrochemical etching of semiconductors*
• *Gravure électrochimique de semi-conducteurs*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Hamm, Gary, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
Reese, Jason A., Marlborough, MA 01752, US
Allardyce, George R., Hinckley, Leicestershire LE10 2GD, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25F 3/12 → (51) ***C25D 7/12***

C30B 7/10 → (51) ***B01J 3/02***

C30B 29/38 → (51) ***B01J 3/02***

C30B 29/40 → (51) ***B01J 3/02***

(51) ***C40B 10/00*** (11) **2 989 239 B1**
C40B 20/04 ***C40B 40/02***
C40B 40/08
(25) En (26) En
(21) 14788445.6 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035130 23.04.2014
(87) WO 2014/176327 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201361816075 P
(54) • *AUSWAHL VON FAB-FRAGMENTEN ANHAND VON RIBOSOMALER DISPLAY-TECHNIK*
• *SELECTION OF FAB FRAGMENTS USING RIBOSOMAL DISPLAY TECHNOLOGY*
• *SÉLECTION DE FRAGMENTS FAB AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE PRÉSENTATION SUR RIBOSOME*
(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, Foster City, CA 94404, US
THANOS, Christopher, D, Tiburon, CA 94920, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C40B 20/04 → (51) ***C40B 10/00***

C40B 40/02 → (51) ***C40B 10/00***

C40B 40/08 → (51) ***C40B 10/00***

C40B 40/10 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **2 570 524 B1**
D01F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 11780612.5 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060758 10.05.2011
(87) WO 2011/142355 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 JP 2010108171
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHITOSANFASER*
• *PRODUCTION METHOD FOR CHITOSAN FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE CHITOSANE*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KOBAYASHI Hisatoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TERADA Dohiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 075 887 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16163168.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141467 P
17.03.2016 US 201615072391
(54) • *ELEKTROSPINNINGVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON POLYMER AUF GEWEBE*
• *ELECTROSPINNING DEVICE FOR APPLYING POLYMER TO TISSUE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROFILATURE POUR APPLIQUER UN POLYMÈRE SUR DU TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, CO 80012, US
ZABALLA, Vincent, Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

D01D 5/00 → (51) ***D01F 6/16***

D01F 1/10 → (51) ***C08K 5/101***

D01F 6/06 → (51) ***C08K 5/101***

(51) ***D01F 6/16*** (11) **3 040 455 B1**
D01D 5/00 ***C08F 220/20***
C08L 33/14 ***D01F 6/36***
(25) Ja (26) En
(21) 14839139.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072679 29.08.2014
(87) WO 2015/030153 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180382
(54) • *FASERFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOKOMPATIBLES MATERIAL MIT DIESER FASER*
• *FIBER-FORMING COMPOSITION AND BIO-COMPATIBLE MATERIAL USING SAID FIBER*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FIBRE ET MATIÈRE BIOCOMPATIBLE UTILISANT LADITE FIBRE*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) UMEZAKI, Makiko, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
OTANI, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 6/36 → (51) ***D01F 6/16***

D01F 9/00 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 9/12 → (51) ***B22D 19/02***

D01H 1/115 → (51) ***B65H 57/00***

D01H 1/16 → (51) ***B65H 57/00***

D01H 13/06 → (51) ***B65H 57/00***

D03D 1/00 → (51) ***A61F 2/90***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

D03D 3/02 → (51) ***A61F 2/07***

D03D 3/02 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **2 940 201 B1**
D03D 15/04 ***D03D 15/02***
D07B 1/06 ***D03D 1/00***
D03D 15/00 ***D03J 1/06***
B66B 7/06 ***B29C 61/02***
D07B 1/22 ***D07B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15169149.0 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES MIT EINEM GEWOLLTEN ABSTAND ZWISCHEN SPANNUNGSELEMENTEN*
• *METHOD OF MAKING A WOVEN FABRIC HAVING A DESIRED SPACING BETWEEN TENSION MEMBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU TISSÉ PRÉSENTANT UN ESPACEMENT DÉSIRÉ ENTRE LES ÉLÉMENTS DE TENSION*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Wesson, John, P, Vernon, CT 06066, US
Krishnan, Gopal, R, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10851509.9 / 2 569 470

(51) ***D03D 13/00*** (11) **2 994 561 B1**
D03D 41/00
(25) De (26) De
(21) 14722656.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059294 07.05.2014
(87) WO 2014/180878 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208449
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES UND GEWEBE*
• *DEVICE FOR PRODUCING A FABRIC AND FABRIC*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TISSU ET TISSU*
(73) Mehler Engineered Products GmbH, Edelzeller Straße 44, 36043 Fulda, DE
(72) THIEL, Frank, 36110 Schlitz, DE
EHRLICH, Alexander, 36043 Fulda, DE
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

D03D 13/00 → (51) ***A61F 2/90***

D03D 15/00 → (51) ***A61F 2/90***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 15/00 → (51) ***D06M 13/144***

D03D 15/02 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 15/04 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 41/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03J 1/06 → (51) ***D03D 13/00***

(51) ***D04B 3/00*** (11) **3 167 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781761.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 17.05.2017
(86) IN 2015/050062 07.07.2015
(87) WO 2016/006001 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 IN 3373CH2014
(54) • *STRICKSPULE*
• *KNITTING SPOOL*
• *TRICOTIN*
(73) T.A., Devagnanam, The Nilgiris, Tamil Nadu 643243, IN
(72) T.A., Devagnanam, Tamil Nadu 643243, IN
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***D04B 21/02*** (11) **2 439 323 B1**
A44B 18/00
(25) De (26) De
(21) 10187056.6 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(54) • *Verbundstoffelement für einen Klettverschluss*
• *Compound material element for a hook-and-loop fastener*
• *Elément composite pour une fermeture autogrippante*
(73) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
(72) Homölle, Dieter, 48607 Ochtrup, DE
Baldauf, Georg, 48366 Laer, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***D04B 27/06*** (11) **3 276 062 B1**
D04B 27/08
(25) De (26) De
(21) 16181606.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KETTENWIRKWARE*
• *WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A WARP KNITTED ITEM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TRICOT AVEC UN METIER A TRICOTER A CHAINE ET METIER A TRICOTER A CHAINE*
(73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Appelmann, Markus, 63150 Heusenstamm, DE
Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Gotta, Gerhard, 63110 Rodgau, DE
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04B 27/08 → (51) ***D04B 27/06***

(51) ***D04H 1/4209*** (11) **2 865 799 B1**
D04H 1/645 ***D04H 1/70***
D04H 1/4226
(25) En (26) En
(21) 13190279.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE-DÄMMSTOFFE MIT GERINGEM FREIEM FORMALDEHYDGEHALT.*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF MINERAL WOOL INSULATION PRODUCTS HAVING LOW FORMALDEHYDE EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES PRODUITS D'ISOLATION EN LAINE MINÉRALE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE LIBRE.*
(73) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES
(72) Casado Domínguez, Arturo L., 28860 Paracuellos de Jarama, Madrid, ES
Amor Chico, Francisco J., 19162 Pioz, Guadalajara, ES
Sánchez Perucha, Alejandro, 04157 Leipzig, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***D04H 1/4209*** (11) **3 194 644 B1**
D04H 1/46 ***D04H 3/07***
C03C 14/00 ***C04B 30/02***
C04B 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771198.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052410 10.09.2015
(87) WO 2016/038305 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 FR 1458581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) LOISON, Sylvie, F-33160 Saint-medard, FR
EVRARD, Hervé, F-33185 Le Haillan, FR
MONTAUDON, Marc, F-33200 Bordeaux, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D04H 1/4226 → (51) ***D04H 1/4209***

(51) ***D04H 1/435*** (11) **2 925 920 B1**
C08L 23/10 ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13802903.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074655 25.11.2013
(87) WO 2014/086614 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213691984
(54) • *POLYPROPYLEN-FASERN UND STOFFE*
• *POLYPROPYLENE FIBERS AND FABRICS*
• *FIBRES EN POLYPROPYLENE ET TISSUS*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) MACDONALD, Jeanne Marie, Sugar Land, TX 77479, US
DOUFAS, Antonios K., Baytown, Texas 77521, US
SARRAZIN, Jerome, B-1932 Sint Stevens Woluwe, BE
FERRY, William Michael, Houston, Texas 77059, US
KULKARNI, Rahul Ravindra, Houston, Texas 77019, US
THURMAN, Derek Wade, Houston, Texas 77062, US
MITCHELL, Cynthia Ann, Houston, Texas 77008, US
FREY, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
SCHLAG, Peter, 53844 Troisdorf, DE
GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
CINQUEMANI, Claudio, 50733 Köln, DE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***D04H 1/46*** (11) **2 576 881 B1**
D06N 3/04 ***D06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11729645.9 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) GB 2011/000802 25.05.2011
(87) WO 2011/148136 2011/48 01.12.2011
(30) 29.06.2010 GB 201010985
25.05.2010 GB 201008729
(54) • *NATÜRLICHE VLIESSTOFFE*
• *NATURAL NONWOVEN MATERIALS*
• *MATÉRIAUX NON TISSÉS NATURELS*
(73) Ananas Anam Limited, 6 Northbrook Road, Dublin 2, IE
(72) HIJOSA, Carmen, London SW7 2EU, GB
GALLART, Anna, Ribé, E-08225 Barcelona, ES
ROMERO, Javier, Jiménez, E-08225 Barcelona, ES
PAUL, Roshan, E-08225 Barcelona, ES
BROUTA-AGNÉSA, Marolda, E-08225 Barcelona, ES
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB
(60) 18169945.5

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/60 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/645 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/07 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 1/435***

---

(51) ***D05B 85/00*** (11) **3 153 617 B1**
D05B 85/02
(25) De (26) De
(21) 15188948.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *NÄHMASCHINENNADEL UND NÄHVERFAHREN*
• *SEWING NEEDLE AND SEWING METHOD*
• *AIGUILLE À COUDRE ET PROCÉDÉ DE COUTURE*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) HILLENBRAND, Bernd, 72461 Albstadt, Truchtelfingen, DE

D05B 85/02 → (51) ***D05B 85/00***

---

(51) ***D06F 25/00*** (11) **2 061 920 B1**
D06F 35/00 ***D06F 58/28***
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 07808108.0 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) KR 2007/004315 06.09.2007
(87) WO 2008/030053 2008/11 13.03.2008
(30) 08.09.2006 KR 20060086848
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *OPERATING METHOD FOR LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Pyoung Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
SHIN, Su Hee, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
JEONG, Seong Hae, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
KIM, Young Soo, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
LEE, Deug Hee, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 37/20 → (51) ***B22D 17/24***

D06F 37/20 → (51) ***H02K 5/04***

D06F 37/26 → (51) ***B22D 17/24***

D06F 37/30 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 524 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166408.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 KR 20110046995
(54) • *Waschmaschine mit einem Abflussschlauch*
• *Washing machine comprising a drain hose*
• *Machine à laver avec flexible de drainage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Young Pil, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Soo, Seoul, KR
KANG, Shin Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Doo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 25/00***

D06M 11/00 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 11/05 → (51) ***D06M 13/144***

---

(51) ***D06M 11/74*** (11) **2 660 385 B1**
D06M 23/08 ***B64D 45/02***
D06M 23/06
(25) En (26) En
(21) 13170335.7 (22) 01.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2006 US 796995 P
(54) • *BLITZSCHUTZMATERIAL*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION MATERIAL*
• *MATERIAU DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, California 91910, US
(72) Kruckenberg, Teresa M., La Mesa, CA California 91941, US
Hill, Valerie A., Brecksville, OH Ohio 44141, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08019213.1 / 2 022 886
07761682.9 / 2 013 408

D06M 13/127 → (51) ***C07C 33/34***

---

(51) ***D06M 13/144*** (11) **2 698 470 B1**
A41D 31/00 ***D03D 15/00***
D06M 11/00 ***D06M 11/05***
D06M 13/152 ***D06M 101/34***
(25) Ja (26) En
(21) 11863535.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2011/005102 09.09.2011
(87) WO 2012/140704 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 JP 2011089614
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERSTOFFES UND FASERSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBROUS FABRIC, AND FIBROUS FABRIC*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TISSU FIBREUX, ET TISSU FIBREUX*
(73) Komatsu Seiren Co., Ltd., Nu-167 Hamamachi Nomi-city, Ishikawa 929-0124, JP
(72) TAKAGI, Yasuharu, Ishikawa 929-0124, JP
YONEZAWA, Kazuhiro, Ishikawa 929-0124, JP
KOIZUMI, Makoto, Ishikawa 929-0124, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

D06M 13/144 → (51) ***C07C 33/34***

D06M 13/152 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 15/643 → (51) ***C08G 77/54***

D06M 23/06 → (51) ***D06M 11/74***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 11/74***

D06M 101/34 → (51) ***D06M 13/144***

D06N 3/00 → (51) ***D04H 1/46***

D06N 3/04 → (51) ***D04H 1/46***

(51) ***D06N 3/14*** (11) **3 034 688 B1**
C09J 175/04 ***C08G 18/48***
C08G 18/75 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C08G 18/18***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
(25) Zh (26) En
(21) 14836076.1 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/079496 09.06.2014
(87) WO 2015/021813 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201310359652
(54) • *NÄHFREIES HEISSSCHMELZKLEBER-TPU-LEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEWING-FREE HOT MELT ADHESIVE TPU LEATHER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CUIR EN TPU ADHÉSIF THERMOFUSIBLE SANS COUTURE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) Dongguan Xionglin New Material Technology Co. Ltd, Nanya Industrial Park Daojiao Town Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(72) HE, Jianxiong, Dongguan City Guangdong 523000, CN
WANG, Yiliang, Dongguan City Guangdong 523000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

D06P 1/44 → (51) ***C09D 11/00***

D06P 1/52 → (51) ***C09D 11/00***

D06P 1/54 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***D06P 1/66*** (11) **2 964 829 B1**
D06P 1/90 ***D06P 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14766196.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/001387 07.03.2014
(87) WO 2014/188272 2014/48 27.11.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786056
(54) • *SAURE FÄRBUNG VON POLYURETHAN MATERIALIEN*
• *ACID DYEING OF POLYURETHANE MATERIALS*
• *COLORATION ACIDE DE MATIÈRES DE POLYURÉTHANE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SCHOBORG, Anna, Beaverton, Oregon 97005, US
MATSUDA-DUNN, Reiko, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06P 1/90 → (51) ***D06P 1/66***

D06P 3/24 → (51) ***D06P 1/66***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/00***

D07B 1/06 → (51) ***B29D 30/38***

D07B 1/06 → (51) ***D03D 13/00***

D07B 1/22 → (51) ***D03D 13/00***

D07B 5/04 → (51) ***D03D 13/00***

D07B 7/02 → (51) ***B29D 30/38***

(51) ***D21B 1/08*** (11) **2 635 738 B1**
B65G 47/19
(25) En (26) En
(21) 11837319.0 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) AU 2011/001386 28.10.2011
(87) WO 2012/058710 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 AU 2010904893
(54) • *PAPIERZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAPIERZUFÜHRUNG*
• *PAPER FEEDER AND METHOD OF FEEDING PAPER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PAPIER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PAPIER*
(73) Fibrecycle Pty Ltd, 2/15 Commerce Circuit, Yatala, Queensland 4207, AU
(72) WEBB, Donald B., Mt Nathan Queensland 4211, AU
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D21C 9/06 → (51) ***D21H 11/18***

D21C 9/18 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21F 3/08*** (11) **3 137 678 B1**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15721991.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028804 01.05.2015
(87) WO 2015/168560 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268672
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER MESSWALZE UND EINER GEGENWALZE ZUM SAMMELN VON WALZDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM ASSOCIATED WITH A SENSING ROLL AND A MATING ROLL FOR COLLECTING ROLL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS À UN ROULEAU DE DÉTECTION ET UN CONTRE-ROULEAU POUR COLLECTER DES DONNÉES DE ROULEAU*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 18165996.2

(51) ***D21F 5/18*** (11) **3 165 674 B1**
D21F 5/20
(25) De (26) De
(21) 16195232.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015221467
19.02.2016 DE 102016202587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEAT RECOVERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Popp, Marco, 96260 Weismain, DE
Schlieckau, Torben, 94563 Bindlach, DE

D21F 5/20 → (51) ***D21F 5/18***

(51) ***D21F 11/00*** (11) **3 064 645 B1**
B31F 1/12
(25) En (26) En
(21) 16158733.2 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2016
(30) 18.04.2005 US 108375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN TUCHKREPP-CELLULOSEBLATTS*
• *METHOD OF MAKING A FABRIC-CREPED ABSORBENT CELLULOSIC SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE CELLULOSIQUE ABSORBANTE EN TOILE CRÊPÉE*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) Super, Guy H., Menasha, WI 54952, US
Edwards, Steven L., Fremont, WI 54940, US
McCullough, Stephen J., Mount Calvary, WI 53057, US
Murray, Frank C., Marietta, GA 30067, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13001369.1 / 2 607 549
06739068.2 / 1 879 736

(51) ***D21H 11/08*** (11) **2 971 346 B1**
D21H 11/18 ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 14710376.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050728 12.03.2014
(87) WO 2014/140564 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304717
(54) • *PAPIERZUSAMMENSETZUNG*
• *PAPER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PAPIER*
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) HUSBAND, John Claude, Cornwall PL24 2NX, GB
SVENDING, Per, S-442 31 Kungalv, SE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***D21H 11/18*** (11) **2 917 403 B1**
D21C 9/06 ***D21C 9/18***
C08L 1/04 ***F26B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 13853497.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059778 30.10.2013
(87) WO 2014/072886 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 SE 1251280
(54) • *MISCHTROCKNUNG VON NANOFIBRILLIERTEM POLYSACCHARID*
• *MIXING DRYING OF NANOFIBRILLATED POLYSACCHARIDE*
• *SÉCHAGE PAR MÉLANGE DE POLYSACCHARIDE NANOFIBRILLÉ*

(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, FI-53130 Lappeenranta, FI
SAXELL, Heidi, FI-01360 Vantaa, FI
HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
AXRUP, Lars, S-663 41 Hammarö, SE
LAND HENSDAL, Cecilia, S-66731 Forshaga, SE
JOKELA, Veikko, FI-55300 Rauha, FI
SAUKKONEN, Esa, FI-53850 Lappeenranta, FI
KOTILAINEN, Ari, FI-00101 Helsinki, FI
KASTINEN, Henri, FI-00101 Helsinki, FI
KAUPPI, Anna, FI-00101 Helsinki, FI
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

D21H 11/18 → (51) ***D21H 11/08***

(51) ***D21H 13/36*** ***F01N 3/28*** (11) **3 084 074 B1** ***F16L 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14825009.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069977 12.12.2014
(87) WO 2015/094957 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918355 P
(54) • *VERWENDUNG VON RECYCELTEM WASSER ZUR HERSTELLUNG VON VLIESFASERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN EINER KONTAMINATIONSSCHUTZVORRICHTUNG ODER EINER BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *USING RECYCLED WASTE WATER TO MAKE NONWOVEN FIBROUS MATERIALS SUITABLE FOR USE IN A POLLUTION CONTROL DEVICE OR IN A FIRESTOP*
• *UTILISATION D'EAU RÉSIDUAIRE RECYCLÉE POUR FABRIQUER DES MATÉRIAUX FIBREUX NON-TISSÉS APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION OU DANS UNE CLOISON DE RECOUPEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MERRY, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARDING, Ian R. I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWORTH, Gary F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

D21H 17/00 → (51) ***A23L 29/219***

D21H 17/67 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 19/00 → (51) ***D21H 27/02***

(51) ***D21H 19/20*** ***D21H 19/58*** (11) **2 273 010 B1** ***D21H 19/60***
(25) En (26) En
(21) 10173033.1 (22) 15.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 12.01.2011
(30) 15.12.2003 US 529855 P
(54) • *PAPIERSTREICHMASSENZUSAMMENSETZUNG*
• *PAPER COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVETEMENTS DE PAPIER*
(73) Kuraray America Inc., 2625 Bay Area Boulevard Suite 600, Houston, TX 77058, US
(72) Collins, G. Michael, League City, TX 77573, US
Morken, Peter Arnold, Wilmington, DE 19810, US
Echt, Elliott, Wilmington, DE 19810, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(62) 04814351.5 / 1 694 918

D21H 19/38 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 19/58 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/60 → (51) ***D21H 19/20***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 27/02***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 11/08***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 27/02***

(51) ***D21H 27/02*** ***D21H 19/84*** ***B32B 29/00*** ***D21H 19/00*** (11) **2 589 324 B1** ***D21H 27/00*** ***D21H 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 10854119.4 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2010/063006 02.08.2010
(87) WO 2012/001822 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149655
(54) • *TISSUEPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER AND METHOD FOR PRODUCING TISSUE PAPER*
• *PAPIER TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER TISSU*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IWASAKI, Minoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D21H 27/28 → (51) ***B44C 5/04***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/02***

(51) ***E01B 21/00*** E01B 9/04 (11) **3 114 281 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715333.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050459 26.02.2015
(87) WO 2015/132507 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1451821
(54) • *LASCHE MIT SCHUTZSTREIFEN*
• *FISHPLATE COMPRISING A PROTECTIVE STRIP*
• *ECLISSE COMPRENANT UNE BANDE DE PROTECTION.*
(73) Plastiform's, Lieudit le Monceau, 87380 Magnac-Bourg, FR
(72) BOULESTEIX, Patrice, F-87100 Limoges, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

E01B 27/00 → (51) ***B61D 47/00***

(51) ***E01B 27/16*** ***E01B 29/04*** (11) **2 971 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765701.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029273 14.03.2014
(87) WO 2014/144739 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794062 P
(54) • *GLEISFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Harsco Corporation, 350 Poplar Church Road, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US
(72) CARTER, Eric, Camp Hill, PA 17011, US
BOLTON, Lee, Camp Hill, PA 17011, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01B 29/04 → (51) ***E01B 27/16***

(51) ***E01B 29/13*** ***E01B 29/17*** (11) **3 130 703 B1** ***E01B 29/20***
(25) Es (26) En
(21) 15723986.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) ES 2015/070279 09.04.2015
(87) WO 2015/155399 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 ES 201430549
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON EISENBAHNSCHIENEN*
• *METHOD FOR LAYING RAILWAY TRACKS*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE DE VOIES FERROVIAIRES*
(73) Ferrovial Agromán S.A., Ribera del Loira 42, Madrid 28042, ES
(72) LÓPEZ BUENO, Fernando María, E-28042 Madrid, ES
MORENO PÉREZ, Rodolfo, E-28042 Madrid, ES
VALENCIA ARÉVALO, Miguel Ángel, E-28042 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

E01B 29/17 → (51) ***E01B 29/13***

E01B 29/20 → (51) ***E01B 29/13***

E01C 7/32 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 19/00*** ***E01C 19/48*** (11) **3 228 747 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164466.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT HALTEVORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND POSITIONIEREN EINER SENSOREINHEIT*
• *ROAD FINISHER WITH HOLDING DEVICE FOR HOLDING AND POSITIONING A SENSOR UNIT*
• *FINISSEUSE DE ROUTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À PORTER ET À POSITIONNER UNE UNITÉ DE CAPTEUR*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
(72) HERZBERG, Ingo, 74918 Angelbachtal, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **2 256 246 B1**
B60P 1/36
(25) De (26) De
(21) 09006845.3 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(54) • *Einbauzug zum erstellen eines Strassenbelags*
• *Paving machines for applying a cover layer of a road surface*
• *Ensemble de machines pour la fabrication d'une couche de revêtement routier*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Buschmann, Martin, Dipl.-Ing., 67435 Neustadt, DE
Fickeisen, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

---

(51) ***E01F 8/00*** (11) **2 635 744 B1**
(25) It (26) En
(21) 11797126.7 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) IB 2011/054883 03.11.2011
(87) WO 2012/059876 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 IT BO20100663
(54) • *BARRIERE*
• *BARRIER*
• *BARRIÈRE*
(73) Cir Ambiente S.p.A., Via Molino Rosso 3-3/A, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) DAL PANE, Marco, I-48014 Castel Bolognese (Ravenna), IT
FABBRI, Fabio, I-47017 Rocca San Casciano (Forli'-Cesena), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E01F 9/635*** (11) **3 143 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716767.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.03.2017
(86) EP 2014/055161 14.03.2014
(87) WO 2015/135594 2015/37 17.09.2015
(54) • *STRASSENMAST*
• *STREET POLE*
• *POTEAU DE RUE*
(73) Safety Product, Beverlosesteenweg 100, 3580 Beringen, BE
(72) MAES, Albert, B-2240 Zandhoven, BE
WILLEMS, Carolien, B-2280 Grobbendonk, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **2 578 750 B1**
E01F 15/14
(25) Fi (26) En
(21) 12164562.6 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 FI 20115984
(54) • *System zur Verankerung des Endes einer Autobahnleitplanke im Boden*
• *System for anchoring in the ground the end of a highway guardrail*
• *Système d'ancrage au sol de l'extrémité d'une glissière de sécurité d'autoroute*
(73) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI
(72) Vesamäki, Hannu, FI-11100 RIIHIMÄKI, FI
Järvinen, Vesa, FI-36240 KANGASALA, FI
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

E01F 15/14 → (51) ***E01F 15/04***

E02B 9/08 → (51) ***F03B 13/18***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02B 17/02*** (11) **2 743 401 B1**
E02B 17/00 ***E02D 27/42***
E02D 27/52
(25) De (26) De
(21) 13188169.0 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 10.10.2012 DE 202012009681 U
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR OFFSHORE ANLAGEN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR OFFSHORE ASSEMBLIES*
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR INSTALLATIONS OFFSHORE*
(73) Maritime Offshore Group GmbH, Schanzenstrasse 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E02D 7/02 → (51) ***E02D 11/00***

---

(51) ***E02D 7/16*** (11) **3 243 963 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168953.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES HYDRAULIKZYLINDERS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING A HYDRAULIC CYLINDER*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE LIAISON D'UN VERIN HYDRAULIQUE*
(73) BAUER Deep Drilling GmbH, BAUER-Straße 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) BAUR, Martin, 86676 Ehekirchen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E02D 11/00*** (11) **3 161 215 B1**
E02D 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726114.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/061846 28.05.2015
(87) WO 2015/197302 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 BE 201400495
(54) • *KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN*
• *CLAMP FOR MOUNTING OF CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *PATTE DE FIXATION POUR ELEMENT DE CONSTRUCTION*
(73) RBS SPRL, Rue du Siffleau 19/1, 5310 Eghezée, BE
(72) SERVAIS, Pierre, 5310 Eghezée, BE
SERVAIS, Bernard, 1367 Ramillies, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **2 549 023 B1**
(25) It (26) En
(21) 12153668.4 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 03.02.2011 IT MI20110149
(54) • *Netzstruktur für geotechnische Anwendungen*
• *net structure for geotechnical use*
• *Structure de filet pour les applications géotechniques*
(73) Tenax S.p.A., Via dell'Industria, 3, 23897 Viganò (Lecco), IT
(72) Maggioni, Pierluigi, I-23891 Barzanò (LC), IT
Beretta, Cesare, I-23871 Lomagna (LC), IT
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

E02D 27/01 → (51) ***E04G 9/05***

E02D 27/42 → (51) ***E02B 17/02***

E02D 27/52 → (51) ***E02B 17/02***

E02D 29/05 → (51) ***E21D 9/04***

---

(51) ***E02F 3/32*** (11) **2 868 811 B1**
E02F 9/16 ***E02F 9/20***
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 14190408.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224465
(54) • *Arbeitsmaschine*
• *Working machine*
• *Machine de travail*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Hiraoka, Yukio, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
Yamamoto, Keiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **2 949 817 B1**
F16L 37/00
(25) En (26) En
(21) 15169690.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292389
(54) • *UNIVERSELLE SCHNELLKUPPLUNG FÜR LÖFFELBAGGER*
• *UNIVERSAL QUICK COUPLER FOR BACKHOE*
• *COUPLEUR RAPIDE UNIVERSEL POUR PELLE RETROCAVEUSE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) BRADLEY, Nathan, Muscatine, IA 52761, US
NAIR, Vikram, Burlington, IA 52601, US

NATZKE, Ronald C., Burlington, IA 52601, US
SANNING, David J., Burlington, IA 52601, US
WAGENBACH, Matthew D., Burlington, IA 52601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***E02F 3/40*** ***B02C 1/04*** (11) **3 073 019 B1** ***E02F 3/96***
(25) Es (26) En
(21) 15161016.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *SCHAUFEL ZUM ZERKLEINERN VON STEINEN UND DERGLEICHEN*
• *BUCKET FOR CRUSHING STONES AND THE LIKE*
• *BENNE DE CONCASSAGE DE PIERRES ET AUTRES*
(73) Aracama Martinez De Lahidalga, Javier, Pol. Ind. Jundiz. C/ Arangutxi 15, 01015 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) Aracama Martinez De Lahidalga, Javier, 01015 Vitoria-Gasteiz, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/40***

---

(51) ***E02F 9/00*** ***H01M 10/44*** (11) **2 530 206 B1** ***H02J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11736754.0 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/000276 20.01.2011
(87) WO 2011/093037 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010017804
(54) • *LADESYSTEM FÜR BETRIEBSMASCHINE*
• *CHARGING SYSTEM FOR OPERATION MACHINE*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(73) Takeuchi Mfg, Co., Ltd, 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
YAMADA, Hiroyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E02F 9/16 → (51) ***E02F 3/32***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***F15B 13/04*** (11) **2 288 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 08767042.8 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) SE 2008/000359 27.05.2008
(87) WO 2009/145681 2009/49 03.12.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OPERATING A WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN ENGIN DE TRAVAUX*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) FILLA, Reno, 633 52 Eskilstuna, SE
UNNEBÄCK, Joakim, 633 46 Eskilstuna, SE
VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
JOHANSSON, Stefan, 733 93 Ransta, SE
FRÖBERG, Joakim, 723 48 Västeras, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/05***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 20/00***

---

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 137 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724025.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/058702 29.04.2014
(87) WO 2015/165505 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14382156
(54) • *ZAHN UND ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES ZAHNS AN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *TOOTH AND ADAPTOR FOR ATTACHMENT OF THE TOOTH TO A WORKING MACHINE*
• *DENT ET ADAPTATEUR POUR FIXATION DE LA DENT À UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Volvo Construction Equipment AB, Götaverksgatan 10, Building M1, 7th Floor 10, 405 07 Göteborg (Lundbystrand), SE
(72) PEREZ SORIA, Francisco, E-08330 Premia de Mar, ES
SANCHEZ GUISADO, Fermin, E-08330 Premia de Mar, ES
ROL CORREDOR, Javier, E-08930 St. Adria del Besos (Barcelona), ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, E-08017 Barcelona, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***E03B 3/03*** ***A01G 27/02*** (11) **2 479 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152122.3 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 24.01.2011 GB 201101171
(54) • *Stapelbares Wasseraufbewahrungsmodul*
• *Stackable water storage module*
• *Module de stockage d'eau empilable*
(73) Design 4 Plastics Limited, 402, Birch Park Street 7, Thorp Arch Estate Wetherby West Yorkshire LS23 7FG, GB
(72) Viner, Peter, Wetherby, Yorkshire LS22 7XN, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***E03B 7/12*** (11) **2 616 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 11774079.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) GB 2011/051750 16.09.2011
(87) WO 2012/035359 2012/12 22.03.2012
(30) 09.03.2011 GB 201104002
20.10.2010 US 394905 P
16.09.2010 GB 201015472
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WASSER AUS EINER SANITÄRANLAGE*
• *AN APPARATUS FOR PURGING WATER FROM A PLUMBING INSTALLATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PURGER L'EAU D'UNE INSTALLATION DE PLOMBERIE*
(73) Paul, Jason, 21 Cross Lane, Magheragall Lisburn County Antrim BT28 2TH, GB
(72) COLLIGAN, Brian, Lisburn BT28 3HD, GB
PAUL, Jason, Lisburn County Antrim BT28 2TH, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

---

(51) ***E03F 7/10*** (11) **2 884 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 13196970.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Vorrichtung zur Führung eines Saugschlauches und mindestens eines Spülschlauches*
• *Device for guiding a suction hose and at least one flushing hose*
• *Dispositif de guidage d'un tuyau d'aspiration et d'au moins un tuyau de rinçage*
(73) Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Julius-Müller-Strasse 3, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) Müller, Wolfgang G., 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 17184787.4 / 3 269 888

E04B 1/76 → (51) ***E06B 1/02***

E04B 2/02 → (51) ***E04C 2/296***

E04B 2/74 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***E04B 9/06*** (11) **2 562 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179024.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(54) • *Hängedecke und Verfahren zum Bereitstellen eines Profils einer Hängedecke*
• *A suspended ceiling and a method for providing a profile for a suspended ceiling*
• *Plafond suspendu et procédé pour fournir un profilé pour un plafond suspendu*
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) Möller, Mikael, 263 54 Lerberget, SE
Persson, Torbjörn, 252 86 Helsingborg, SE
Wilkens, Jan, 263 39 Höganäs, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

E04C 1/40 → (51) ***E04C 2/296***

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **1 604 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 04714591.7 (22) 25.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(86) US 2004/005576 25.02.2004
(87) WO 2004/076759 2004/37 10.09.2004
(30) 27.02.2003 US 375769

(54) • *BAUSTEIN, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *BUILDING BLOCK, SYSTEM AND METHOD*
• *BLOC DE CONSTRUCTION, SYSTEME ET PROCEDE*
(73) Stone Strong, LLC, 1660 South 70th Street Suite 203, Lincoln NE 68506, US
(72) Hampton, Robert D., Lincoln, NE 68516, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04C 2/24 → (51) ***E04C 2/34***

E04C 2/26 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***E04C 2/296*** ***E04C 2/36*** ***E04B 2/02*** (11) **2 944 738 B1** ***E04C 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14167909.2 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Bauelement zur Herstellung von Tragwänden oder Trennwänden eines Gebäudes*
• *Construction element intended in particular for manufacturing load-bearing walls or partitions for a building*
• *Elément de construction destiné notamment à la fabrication de parois porteuses ou de séparation d'un bâtiment*
(73) Fiaux, Patrice, Rue Beaulieu 1, CP 28, 1890 St-Maurice, CH
(72) Fiaux, Patrice, 1890 St-Maurice, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) ***E04C 2/34*** ***B27L 5/02*** ***B32B 3/12*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/14*** ***E04C 2/24*** (11) **3 037 600 B1** ***B27D 1/06*** ***E04C 2/36*** ***B32B 7/04*** ***B32B 21/13*** ***B32B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 15199987.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 AT 509412014
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZBAUMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WOODEN CONSTRUCTION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN BOIS*
(73) Schweitzer, Johann, Freundorf 10, 4076 St. Marienkirchen a.d. Polsenz, AT
(72) Schweitzer, Johann, 4076 St. Marienkirchen a.d. Polsenz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/296***

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/34***

E04C 5/07 → (51) ***B29C 70/50***

(51) ***E04D 5/14*** ***E04D 13/14*** ***F16L 5/00*** (11) **2 893 102 B1** ***E04G 21/32***
(25) De (26) De
(21) 13758855.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068295 04.09.2013
(87) WO 2014/037408 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 EP 12183171
(54) • *FLACHDACHAUFBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHDACHAUFBAUS, VERWENDUNG EINES STURMSICHERUNGSELEMENTS SOWIE EINHEIT BESTEHEND AUS EINEM STURMSICHERUNGSELEMENT UND EINEM PFOSTEN*
• *FLAT ROOF STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING A FLAT ROOF STRUCTURE, USE OF A STORM PROTECTION ELEMENT AND UNIT COMPRISING A STORM PROTECTION ELEMENT AND A POST*
• *STRUCTURE DE TOIT PLAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOIT PLAT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ EN CAS DE TEMPÊTE ET UNITÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ EN CAS DE TEMPÊTE ET UN POTEAU*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) STULIER, Roland, 76829 Landau, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***E04D 13/03*** ***F21S 19/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 644 801 B1** ***F21V 23/04*** ***F21S 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13001483.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012006583
(54) • *Lichtkuppel*
• *Light cupola*
• *Coupole d'éclairage*
(73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
(72) Bartenbach, Christian, 6071 Aldrans, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

E04D 13/14 → (51) ***E04D 5/14***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **2 474 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 11006006.8 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 08.01.2011 DE 202011001254 U
(54) • *Markise*
• *Awning*
• *Marquise*
(73) Rück Grundbesitz und Beteiligungs GmbH & Co. KG, Heinkelstrasse 35, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(72) Rück, Hans-Peter, 73230 Kirchheim, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***E04F 10/06*** ***E06B 9/76*** (11) **3 003 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14804295.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040300 30.05.2014
(87) WO 2014/194233 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313907220
(54) • *SCHIEBEROLLMARKISE MIT ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *SHIFTING ROLL AWNING WITH DRIVE MECHANISM*
• *STORE À ROULEAU DE DÉPLACEMENT AYANT UN MÉCANISME DE COMMANDE*
(73) Dometic Corporation, 13551 Triton Park Boulevard Suite 100, Louisville, Kentucky 40223, US
(72) MALOTT, Dale, Louisville, Kentucky 40222, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

E04F 13/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 13/073 → (51) ***B65G 1/02***

E04F 13/08 → (51) ***B65G 1/02***

E04F 13/16 → (51) ***C08L 23/00***

E04F 15/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 19/06***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 25/00***

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 19/02 → (51) ***B65G 1/02***

(51) ***E04F 19/06*** ***E04F 15/02*** (11) **3 130 724 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183408.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113349
(54) • *FUSSBODENPROFILANORDNUNG UND BASISPROFIL*
• *FLOOR PROFILE ASSEMBLY AND BASE PROFILE*
• *SYSTÈME DE PROFILE DE SOL ET PROFILE DE BASE*
(73) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, Römerweg 9, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Holtschmidt, Olaf, 58809 Neuenrade, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***E04F 21/18*** ***B25H 1/00*** (11) **3 215 690 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784086.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052662 02.10.2015
(87) WO 2016/071592 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460726
(54) • *UNIVERSELLE SCHRAUBENDREHMASCHINENHALTERUNG FÜR EIN PLATTENHEBEWERKZEUG, MIT DIESER HALTERUNG AUSGESTATTETES WERKZEUG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN*
• *UNIVERSAL SCREW-DRIVING MACHINE SUPPORT FOR A PLATE-LIFTING TOOL, TOOL EQUIPPED WITH THIS SUPPORT, AND IMPLEMENTATION METHOD*
• *SUPPORT DE VISSEUSE UNIVERSEL POUR UN OUTIL DE LEVAGE DE*

PLAQUES, OUTIL MUNI D'UN TEL SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE

(73) Etablissements Pierre Grehal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
(72) MARCON, Lionel, 95620 Parmain, FR
(74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, FR-75009 Paris, FR

---

(51) ***E04G 9/05*** (11) **2 655 762 B1**
E04G 9/08 ***E02D 27/01***
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 11804769.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) GB 2011/052545 21.12.2011
(87) WO 2012/085570 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 GB 201021915
(54) • *SCHALUNG*
• *SHUTTERING*
• *COFFRAGE*
(73) Cordek Limited, Spring Copse Business Park, Slinfold, West Sussex RH13 0SZ, GB
(72) SEATON, Alastair, Surrey GU6 7HU, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E04G 9/08 → (51) ***E04G 9/05***

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 175 060 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747137.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067383 29.07.2015
(87) WO 2016/016305 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014215019
(54) • *AUTOBETONPUMPE UND VERFAHREN ZU DEREN ARBEITSBETRIEB*
• *TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMP AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *POMPE À BÉTON ET PROCÉDÉ SERVANT AU FONCTIONNEMENT DE LADITE POMPE À BÉTON*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MAYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
KAUPP, Jens, 72072 Tübingen, DE
JAHN, Dirk, 72622 Nürtingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

E04G 21/32 → (51) ***E04D 5/14***

---

(51) ***E05B 13/00*** (11) **3 101 202 B1**
E05B 13/10 E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 15003581.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 16.01.2015 DE 202015000396 U
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG MIT PANIK-SCHALTUNG*
• *LOCKING DEVICE WITH PANIC FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC FONCTION PANIQUE*
(73) Eldomat Innovative Sicherheit GmbH, Am Lehnshof 14, 13467 Berlin, DE
(72) Eberhard, Bartholdi, 13503 Berlin, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E05B 13/10 → (51) ***E05B 13/00***

E05B 13/10 → (51) ***E05B 65/462***

---

(51) ***E05B 15/00*** (11) **2 425 073 B1**
E05B 63/00
(25) Nl (26) En
(21) 10719656.0 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) NL 2010/000072 28.04.2010
(87) WO 2010/126359 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 NL 1036910
14.05.2009 NL 1036963
(54) • *RIEGELGEHÄUSE UND NUSS FÜR DAS RIEGELGEHÄUSE*
• *A BOLT HOUSING AND A FOLLOWER FOR SAID BOLT HOUSING*
• *LOGEMENT DE BOULON ET SUIVEUR POUR LEDIT LOGEMENT DE BOULON*
(73) ASSA ABLOY Nederland B.V., Tweelingenlaan 48, 7324 AN Apeldoorn, NL
(72) BUNSCHOTEN, Edwin, NL-6971 ZA Brummen, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E05B 15/12 → (51) ***E05C 3/02***

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **2 847 401 B1**
E05B 47/00 ***E05B 63/14***
E05B 65/06 ***E05C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13788401.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053737 09.05.2013
(87) WO 2013/168114 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 NZ 59995512
(54) • *SCHLOSS*
• *A LOCK*
• *SERRURE*
(73) BQT Solutions (SEA) Pte Limited, 71 Ayer Rajah Crescent 03-03, Singapore 139951, SG
(72) BARNES, Ian Tristan, Pokeno 2472, NZ
HINGSTON, Neil Richard, Titirangi Auckland 0604, NZ
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E05B 19/04 → (51) ***E05B 19/18***

---

(51) ***E05B 19/06*** (11) **2 221 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 10152274.6 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 DE 102009000990
(54) • *Schlüssel für einen Schließzylinder*
• *Key for a lock cylinder*
• *Clé pour une serrure cylindrique*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Spahn, Karl-Heinz, 48346, Ostbevern, DE
Rasecke, Marc, 49536, Lienen, DE

---

(51) ***E05B 19/18*** (11) **2 975 199 B1**
E05B 19/04 ***E05B 19/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14882784.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2014/092863 03.12.2014
(87) WO 2015/124013 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 CN 201410055233
(54) • *VARIABEL KOMBINIERTER MECHANISCHER SCHLÜSSEL*
• *VARIABLY-COMBINED MECHANICAL KEY*
• *CLE MECANIQUE A COMBINAISON VARIABLE*
(73) Yantai Tri-Circle Science & Technology Co. Ltd, 6th floor 47 Xinanhe Zhifu, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) ZHANG, Yongzhi, Yantai Shandong 264000, CN
CHEN, Naizhong, Yantai Shandong 264000, CN
DU, Yuan, Yantai Shandong 264000, CN
DING, Xixiang, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

E05B 19/24 → (51) ***E05B 19/18***

E05B 35/00 → (51) ***E05C 3/02***

E05B 43/00 → (51) ***E05B 65/462***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 65/462***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 17/20***

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **2 837 759 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/00***
(25) It (26) En
(21) 14180163.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 13.08.2013 IT TO20130691
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES SCHLIESSENS EINER TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE CLOSING OF A DOOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LA FERMETURE D'UNE PORTE D'UN APPAREIL ELECTROMÉNAGER*
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) Becchio, Marco, 10129 Torino, IT
Da Pont, Paolo, 10129 Torino, IT
Farano, Michele, 10129 Torino, IT
Ravedati, Paolo, 10129 Torino, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E05B 65/06 → (51) ***E05B 17/20***

---

(51) ***E05B 65/08*** (11) **2 770 140 B1**
E05B 47/02 ***E05B 47/06***
E05D 15/06
(25) En (26) En
(21) 14156493.0 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 IT PD20130043
(54) • *Elektrisches Schloss für Schiebetüren oder Fensterläden*
• *Electric lock for sliding doors or shutters*
• *Serrure électrique pour portes coulissantes ou volets*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) Cavalcante, Toni, 36031 DUEVILLE VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05B 65/462*** ***E05B 13/10*** ***E05B 47/06*** E05B 47/00 (11) **2 808 470 B1** ***E05B 43/00*** E05B 53/00 E05B 65/464
(25) It (26) En
(21) 14169792.0 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 IT MO20130151
(54) • *Verschlusssystem für einen Schubladenschrank*
• *A closure system for a drawer cabinet*
• *Système de fermeture pour une armoire à tiroirs*
(73) Fami S.R.L., Via Stazione Rossano 13, 36027 Rosà (VI), IT
(72) MILANI, Luca, 36026 Rossano Veneto VICENZA, IT
TOSIN, Giuseppe, 36061 Bassano del Grappa VICENZA, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***E05C 3/02*** ***E05B 15/12*** ***E05B 35/00*** (11) **2 620 572 B1** ***E05C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 13151129.7 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012201127
(54) • *SPERREINRICHTUNG ZUR SPERRUNG EINER BEWEGUNG EINES GEGEN EINEN RAHMEN BEWEGBAREN FLÜGELS*
• *LOCKING DEVICE FOR BLOCKING THE MOVEMENT OF A LEAF RELATIVE TO A FRAME*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE BLOCAGE D'UN MOUVEMENT D'UN BATTANT PAR RAPPORT À UN CADRE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

E05C 3/04 → (51) ***E05C 3/02***

E05C 3/12 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 17/24 → (51) ***E05C 17/32***

---

(51) ***E05C 17/32*** ***E05C 17/24*** E05B 17/00 (11) **2 647 784 B1** E05C 17/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 13161664.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 FR 1252986
(54) • *Schließdämpferarm, der dazu bestimmt ist, einen Öffnungsflügel in einer bestimmten vordefinierten Position gegenüber der Zarge offen zu halten*
• *Restrictor arm for holding a door or window in a predetermined open position relative to a frame*
• *Bras entrebâilleur destiné à maintenir un ouvrant dans une position ouverte prédéterminée par rapport à un dormant.*
(73) Assly, 24 Avenue Joannes Masset, 69009 Lyon, FR
(72) Garnier, Fabrice, 69390 VOURLES, FR
Condemine, Louis, FR- 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05C 19/02 → (51) ***A47F 3/00***

E05D 3/08 → (51) ***E05F 3/10***

---

(51) ***E05D 3/18*** ***E05D 7/04*** (11) **3 147 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185524.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015116192
(54) • *BANDAUFNAHMETEIL FÜR EIN VERDECKT LIEGENDES BANDSYSTEM FÜR TÜREN ODER FENSTER UND TÜRBAND MIT DEM BANDAUFNAHMETEIL*
• *HINGE RECEIVING PART FOR A CONCEALED HINGE SYSTEM FOR DOORS OR WINDOWS AND DOOR HINGE WITH THE HINGE RECEIVING PART*
• *ÉLEMENT DE LOGEMENT DE PAUMELLE POUR UN SYSTEME DE PAUMELLE INVISIBLE POUR PORTES OU FENETRES ET PAUMELLE DE PORTE COMPRENANT UN ELEMENT DE LOGEMENT DE PAUMELLE*
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, D-33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Dreisewerd, Nikolaus, 33397 Rietberg, DE
Gorenbacher, Segei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***E05D 3/18*** (11) **3 176 353 B1**
(25) It (26) En
(21) 16194775.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 IT UB20156253
(54) • *VERDECKTES SCHARNIER*
• *CONCEALED HINGE*
• *CHARNIÈRE INVISIBLE*
(73) DIERRE S.p.A., Corso Sommeiller 23, 10128 Torino, IT
(72) TOROPOV, Alexei, 14019 VILLANOVA D'ASTI (AT), IT
DE ROBERTIS, Alessandro, 14019 VILLANOVA D'ASTI (AT), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

E05D 5/02 → (51) ***E05F 3/10***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 3/18***

---

(51) ***E05D 11/00*** (11) **2 912 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707963.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2014/053402 21.02.2014
(87) WO 2014/128248 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 IT CO20130005
(54) • *SCHALUNG MIT MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN ZUR KOMPLETTEN UMSCHLIESSUNG EINES MÖBELSCHARNIERS*
• *SHELL HAVING AT LEAST TWO ELEMENTS, WHICH TOTALLY ENCLOSES A HINGE FOR FURNITURE*
• *COQUE POSSÉDANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS, QUI ENTOURE TOTALEMENT UNE CHARNIÈRE POUR MEUBLE*
(73) Manzoni, Giulio, Via Vicinanza 6, 23814 Cremeno, IT
(72) Manzoni, Giulio, 23814 Cremeno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05D 11/10*** (11) **2 542 745 B1**
(25) It (26) En
(21) 11721643.2 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) IB 2011/050936 04.03.2011
(87) WO 2011/107971 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 IT MI20100351
(54) • *VERBESSERTES SCHARNIER MIT DEFINIERTEN STOPPPOSITIONEN*
• *IMPROVED HINGE WITH DETERMINATED STOP POSITIONS*
• *CHARNIÈRE AMÉLIORÉE À POSITIONS D'ARRÊT DÉFINIES*
(73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) FRANCHINI, Gian Carlo, I-20052 Monza Brianza, IT
(74) Faggioni, Giovanmaria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***E05D 15/06*** ***E05D 15/58*** (11) **3 034 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198068.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Schiebewandsystem mit Sicherungsvorrichtung*
• *Sliding wall system with a safety device*
• *Système de paroi coulissante doté de dispositif de sécurisation*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) MAYER, Mark- Oliver, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E05D 15/06 → (51) ***E05B 65/08***

E05D 15/16 → (51) ***E06B 7/18***

E05D 15/40 → (51) ***E06B 7/18***

---

(51) ***E05D 15/44*** ***E06B 3/50*** (11) **1 960 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 06824474.8 (22) 24.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) SE 2006/001335 24.11.2006
(87) WO 2007/061362 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 SE 0502587
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UMKEHRBARES FENSTER, EINE UMKEHRBARE TÜR O. Ä.*
• *LINK MECHANISM FOR A REVERSIBLE WINDOW, DOOR OR THE LIKE*
• *MÉCANISME DE LEVIER POUR ÉLÉMENT RÉVERSIBLE DE FENÊTRE, PORTE, ETC.*
(73) Assa Oem AB, Box 671, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) STRAND, Torbjörn, 6150 Östra, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***E05D 15/46*** (11) **2 491 213 B1**
E05F 1/12
(25) De (26) De
(21) 10773532.6 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) AT 2010/000379 11.10.2010
(87) WO 2011/047396 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 AT 16732009
(54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN ZWEIER STELLANTRIEBE ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILES*
• *SYNCHRONIZING DEVICE FOR SYNCHRONIZING TWO ACTUATORS CONTROLLING THE MOTION OF A MOBILE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR SYNCHRONISER DEUX ACTIONNEURS POUR CONTROLER LE MOUVEMENT D'UN PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) ISELE, Olaf, A-6890 Lustenau, AT
SUTTERLUETTI, Harald, A-6972 Fussach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 15/46***

E05F 1/12 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05F 3/10*** (11) **2 852 726 B1**
E05F 3/12 ***E05D 3/08***
E05D 5/02 ***E05F 3/22***
E05D 15/54
(25) En (26) En
(21) 12727923.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GR 2012/000019 11.05.2012
(87) WO 2013/167915 2013/46 14.11.2013
(54) • *TÜRSCHLIESSER UMFASSEND EINEN LATCHSTEUERUNG MIT EINER AN JEDER BELIEBIGEN POSITION IM BEREICH VON 12 BIS 0 GRAD AKTIVIERUNG UND EINE MIT DEM NOCKENSYSTEM BEFESTIGTE WELLE*
• *DOOR CLOSING MECHANISM BEARING A SYSTEM PROVIDING LATCHING ACTIVATION CONTROL AT ANY POSITION RANGING FROM 12 TO 0 DEGREES AND A SHAFT TIGHTENING ONTO THE CAM SYSTEM*
• *FERME-PORTE COMPRENANT UN SYSTEME DE CONTRÔLE D'ACTIVATION D'À-COUP À LA FERMETURE À UNE POSITION QUELCONQUE ENTRE 12 ET 0 DEGRÉS ET UNE FIXATION D'ARBRE SUR LE SYSTÈME DE CAME*
(73) Stefanidis, Konstantinos, 6 Apolloniou str. P. O. Box 40, 194 00 Koropi Attikis, GR
(72) Stefanidis, Konstantinos, 194 00 Koropi Attikis, GR
(74) Zacharaki, Chrysanthi, 24 Em. Benaki str., 106 78 Athens, GR

E05F 3/12 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/10***

---

(51) ***E05F 15/627*** (11) **2 647 786 B1**
(25) De (26) De
(21) 13160963.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 DE 102012205338
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER DERGLEICHEN*
• *DRIVE FOR THE LEAF OF A WINDOW OR THE LIKE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE FENÊTRE OU SIMILAIRE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Glänzer, Manfred, D-71229 Leonberg, DE

---

(51) ***E06B 1/02*** (11) **2 909 409 B1**
E06B 1/60 ***E06B 1/32***
E04B 1/76
(25) En (26) En
(21) 13774135.1 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/070784 07.10.2013
(87) WO 2014/056823 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 EP 12187703
(54) • *FENSTERMONTAGESYSTEM*
• *WINDOW MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE FENÊTRE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) RASMUSSEN, Jesper Rene, DK-4000 Roskilde, DK
JAKOBSEN, Klavs Koefoed, DK-4000 Roskilde, DK
TER-BORCH, Hans Henrik, DK-4300 Holbaek, DK
JØRGENSEN, Kristian Skovgaard, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E06B 1/32 → (51) ***E06B 1/02***

E06B 1/60 → (51) ***E06B 1/02***

E06B 3/50 → (51) ***E05D 15/44***

---

(51) ***E06B 3/58*** (11) **3 170 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195100.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *PROFIL ZUR BEFESTIGUNG VON SCHEIBEN*
• *PROFILE FOR FASTENING OF GLASS PANES*
• *PROFILE DE FIXATION DE VITRES*
(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **2 417 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 09779268.3 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 15.02.2012
(86) EP 2009/054153 07.04.2009
(87) WO 2010/115456 2010/41 14.10.2010
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFACHGLASSCHEIBE*
• *A METHOD FOR PRODUCING A MULTIPLE GLASS PANE*
• *UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN VITRAGE MULTIPLE*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MÄDER, Hans, Rudolf, CH-9402 Mörschwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E06B 3/70 → (51) ***E06B 11/02***

E06B 3/72 → (51) ***E06B 7/18***

E06B 3/96 → (51) ***B23C 3/00***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

---

(51) ***E06B 7/18*** (11) **3 163 003 B1**
E06B 3/72 ***E06B 9/04***
E05D 15/16 ***E05D 15/40***
(25) De (26) De
(21) 16195978.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 202015105802 U
(54) • *WASSERDICHTE SCHWINGTOR-VORRICHTUNG*
• *WATERPROOF SWING DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE BASCULANTE ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Torbau Schwaben GmbH, Enzianstrasse 14, 88436 Oberessendorf, DE
(72) Guter, August, 88444 Ummendorf, DE
Kaiser, Roland H., 88410 Bad Wurzach, DE
Kretzer, Thomas, 88436 Oberessendorf, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

E06B 9/04 → (51) ***E06B 7/18***

---

(51) ***E06B 9/262*** (11) **3 194 701 B1**
E06B 9/264 ***F16H 7/08***
E06B 9/32 ***E06B 9/322***
F16H 7/12
(25) En (26) En
(21) 15745732.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/042039 24.07.2015
(87) WO 2016/014965 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 CN 201420409810 U

(54) • *GURTSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HOHLE JALOUSIE*
• *BELT TENSIONING DEVICE FOR A HOLLOW BLIND*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE DE STORE CREUX*
(73) Zhang, Xuezhong, Room 1302 No. 102 Lane 333 Fanglin Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201802, CN
Intigral, Inc., 7850 Northfield Road, Walton Hills OH 44146, US
(72) ZHANG, Xuezhong, Fanglin Road, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/262***

(51) ***E06B 9/307*** (11) **3 018 282 B1**
E06B 9/322
(25) En (26) En
(21) 15193011.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 US 74688
(54) • *JALOUSIE MIT EINEM KIPPMECHANISMUS*
• *VENETIAN BLIND WITH A TILT MECHANISM*
• *STORE VÉNITIEN AVEC UN MÉCANISME D'INCLINAISON*
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza P.O. Box 740, Pearl River, New York 10965, US
(72) FRASER, Donald E., Owensboro, KY Kentucky 42303, US
ANDERSON, Richard N., Whitesville, KY Kentucky 42378, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/32 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/262***

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/307***

(51) ***E06B 9/327*** (11) **2 915 948 B1**
E06B 9/322
(25) Nl (26) En
(21) 15157704.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 NL 2012383
(54) • *Spannvorrichtung zum Spannen von Schnüren einer Abschirmung, und Abschirmung mit dieser Spannvorrichtung*
• *Tensioning device for tensioning cords of a screen, and screen provided with this tensioning device*
• *Dispositif tendeur pour tendre des cordes d'un écran, et l'écran fourni avec ce dispositif tendeur*
(73) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) De Vries, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, NL
Ter Haar, Thomas Johan Maria, 7557 DC Hengelo, NL
Klein Tuente, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL

E06B 9/76 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E06B 11/02*** (11) **2 952 670 B1**
E06B 3/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 15168481.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 FR 1455055
(54) • *HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN EINES TORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND INSTALLING A GATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'IMPLANTATION D'UN PORTAIL*
(73) Aub'Tech, 7, rue Jean Monnet Savipol, 10300 Sainte Savine, FR
(72) BERNARDI, Michael, 10140 MESNIL SAINT PERE, FR
BERNARDI, Eric, 10320 SOULIGNY, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***E06C 7/48*** (11) **3 130 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180734.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *GRUBENLEITER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *PIT LADDER WITH SAFETY DEVICE*
• *ÉCHELLE DE FOSSE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VILJANEN, Mikko, 02230 Espoo, FI
ALVESALO, Mika, 02130 Espoo, FI
SIIRONEN, Tapio, 01520 Vantaa, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***E21B 1/00*** (11) **3 134 599 B1**
E21B 7/02 ***B66C 23/30***
B66C 23/36 ***B66C 23/60***
E21B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15783717.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) AU 2015/000244 24.04.2015
(87) WO 2015/161341 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 AU 2014901481
(54) • *BOHRGESTELLMAST UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RIG MAST AND RELATED COMPONENTS*
• *MÂT POUR APPAREIL DE FORAGE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(73) Drill Rig Spares Pty Ltd, 3/636 Progress Road, Wacol, Queensland 4076, AU
(72) HUTTON, Ross Clive, Bellbowrie, Queensland 4070, AU
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

E21B 4/02 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 1/00***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **2 964 869 B1**
E21B 29/06 ***E21B 29/00***
E21B 10/32
(25) En (26) En
(21) 13877265.2 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/029039 05.03.2013
(87) WO 2014/137315 2014/37 12.09.2014
(54) • *FENSTERFRÄSSYSTEME*
• *WINDOW MILLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FRAISAGE DE FENÊTRE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DONOVAN, Stacey B., Carrollton, TX 75006, US
DANCER, William W., Carrollton, TX 75006, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 10/32 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 12/00 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 15/00 → (51) ***E21B 1/00***

(51) ***E21B 17/00*** (11) **2 785 960 B1**
E21B 49/10 ***H01R 13/00***
H01R 13/64
(25) En (26) En
(21) 12853163.9 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066701 28.11.2012
(87) WO 2013/082057 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 US 201113305369
(54) • *MODULARE BOHRLOCHWERKZEUGE UND VERFAHREN*
• *MODULAR DOWNHOLE TOOLS AND METHODS*
• *OUTILS DE FOND DE TROU MODULAIRES ET PROCÉDÉS*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola, British Virgin Islands 1110, VG
(84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) HARMS, Kent David, Richmond, Texas 77406, US
MURPHY, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US
POP, Julian, Houston, Texas 77063, US
VILLAREAL, Steven G., Houston, Texas 77006, US
HOEFEL, Albert, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 17/01 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **2 910 728 B1**
E21B 21/06

(25) En (26) En
(21) 15154968.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942938 P
09.02.2015 US 201514617270
(54) • *Durchflusssystem zum Bohren von Öl- und Gasbohrlöchern*
• *Continuous flow system for drilling oil and gas wells*
• *Système d'écoulement continu permettant de forer des puits de pétrole et de gaz*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) Bansal, Ram K., Houston, TX Texas TX 77065, US
George, Geoff, Magnolia, TX Texas TX 77355, US
Buchanan, Gerald Wes Don, Calgary, Alberta AB T2Y 1W2, CA
Cunningham, Justin, Houston, TX Texas TX 77055, US
De Leon, Eisenhower, Houston, TX Texas TX 77025, US
Noske, Joe, Houston, TX Texas TX 77006, US
Ring, Lev, Houston, TX Texas TX 77077, US
Leal, Jerlib J, Houston, TX Texas TX 77056, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 21/01 → (51) ***G01N 23/223***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 29/00 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 29/08*** ***F16K 7/07*** (11) **3 094 810 B1** ***E21B 34/06*** ***F16K 17/40***
(25) En (26) En
(21) 14815791.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GB 2014/053398 18.11.2014
(87) WO 2015/075428 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 GB 201320435
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*
• *IMPROVED TOOL*
• *OUTIL PERFECTIONNÉ*
(73) Spex Services Limited, Dunnotar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) OAG, James George, Aberdeen AB15 9DH, GB
YOUNGER, Rae Andrew, Ellon Aberdeenshire AB41 8RA, GB
MCKAY, Simon, Banchory Aberdeenshire AB31 5XA, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***E21B 29/02*** (11) **3 094 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815792.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GB 2014/053399 18.11.2014
(87) WO 2015/075429 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 GB 201320429
03.12.2013 GB 201321299
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*
• *IMPROVED TOOL*
• *OUTIL PERFECTIONNÉ*
(73) Spex Services Limited, Dunnotar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Ellon Aberdeenshire AB41 8RA, GB
MCKAY, Simon, Banchory Aberdeenshire AB31 5XA, GB
OAG, James George, Aberdeen AB15 9DH, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

E21B 29/06 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 29/08 → (51) ***E21B 29/02***

(51) ***E21B 31/107*** (11) **2 486 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 10822730.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051904 08.10.2010
(87) WO 2011/044411 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 575811
(54) • *KOMPAKTES GEFÄSS ZUR ENTFERNUNG VON WERKZEUGEN AUS EINEM ÖL- ODER GASBOHRLOCH*
• *COMPACT JAR FOR DISLODGING TOOLS IN AN OIL OR GAS WELL*
• *COULISSE COMPACTE POUR DÉGAGER DES OUTILS DANS UN PUITS DE PÉTROLE OU DE GAZ*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) EVANS, Robert, W., Montgomery, Texas 77356, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 33/038*** ***E21B 17/01*** ***E21B 17/18*** (11) **1 982 042 B1** ***E21B 43/013*** ***F16L 39/00***
(25) En (26) En
(21) 07701399.3 (22) 24.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 22.10.2008
(86) AU 2007/000064 24.01.2007
(87) WO 2007/085046 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 AU 2006900344
24.07.2006 AU 2006903966
(54) • *ROHRWEICHE*
• *BORE SELECTOR*
• *SÉLECTEUR DE TROU DE FORAGE*
(73) Helix Well Ops (U.K.) Limited, 13 Queens Road, Aberdeen AB15 4YL, GB
(72) EDWARDS, Jonathon Paul, West Perth, W.A. 6005, AU
BURNS, Alexander Jeffrey, Willetton, W.A. 6155, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 33/128*** ***E21B 4/02*** ***E21B 17/10*** ***E21B 34/00*** ***E21B 34/08*** (11) **3 117 064 B1** ***E21B 49/08*** ***E21B 12/00*** ***E21B 21/10*** ***E21B 21/08*** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15706979.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015016 09.02.2015
(87) WO 2015/123140 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177423
(54) • *SELBSTISOLIERENDE BOHRSYSTEME IN EINEM BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE SELF-ISOLATING WELLBORE DRILLING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FORAGE DE PUITS DE FORAGE AUTO-ISOLANT DE FOND DE TROU*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/13 → (51) ***C09K 8/42***

E21B 34/00 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 34/08 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 41/00 → (51) ***B01D 53/86***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 43/04*** (11) **2 844 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 12879037.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2012/041967 11.06.2012
(87) WO 2013/187876 2013/51 19.12.2013
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR ÜBERBRÜCKUNGSROHR UND VERFAHREN*
• *JUMPER TUBE LOCKING ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE TUBE DE RACCORDEMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) LEAST, Brandon, T., Dallas, Texas 75229, US
GANO, John, C., Carrollton, Texas 75007, US
LOPEZ, Jean Marc, Plano, Texas 75025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 150 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191572.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017

(30) 29.09.2015 US 201562234530 P
(54) • *SIEB FÜR KONTROLLE VON SANDPRODUKTION*
• *SAND CONTROL SCREEN*
• *FILTRE DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION DE SABLE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) McNamee, Stephen, Cypress, TX Texas TX 77429, US
Sladic, John S., Katy, TX Texas TX 77450, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***E21B 43/26*** (11) **2 766 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839442.6 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059774 11.10.2012
(87) WO 2013/055930 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545935 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STIMULATIONSOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING STIMULATION OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE STIMULATION*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) CHUPRAKOV, Dmitry, Arefievich, Belmont, Massachusetts 02478, US
PRIOUL, Romain, Charles, André, Somerville, Massachusetts 02145, US
WENG, Xiaowei, Katy, Texas 77494, US
KRESSE, Olga, Sugar Land, Texas 77478, US
Hongren Gu, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 43/26 → (51) ***C12Q 1/68***

E21B 43/26 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***E21B 47/01*** (11) **2 748 428 B1**
E21B 47/14
(25) En (26) En
(21) 12826315.9 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051839 22.08.2012
(87) WO 2013/028744 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201113214399
(54) • *BOHRMEISSELMONTIERTE DATENERFASSUNGSSYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DRILL BIT MOUNTED DATA ACQUISITION SYSTEMS AND ASSOCIATED DATA TRANSFER APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈMES D'ACQUISITION DE DONNÉES MONTÉS SUR UN TRÉPAN, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HABERNAL, Jason, R., Magnolia, TX 77354, US
GLASGOW, R., Keith, Jr., Willis, TX 77318, US
SULLIVAN, Eric, C., Houston, TX 77089, US
TRINH, Tu, Tien, Houston, TX 77072, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/12***

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 018 501 B1**
G01V 11/00 ***E21B 47/09***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15179146.4 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 13.03.2009 US 159943 P
11.03.2010 US 722357
(54) • *SYSTEME, SENDERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ANTRIEBSVORRICHTUNGEN ZUR UNTERSUCHUNG UND ANALYSE UNTERIRDISCHER GEOPHYSIKALISCHER FORMATIONEN*
• *SYSTEMS, TRANSMITTER ASSEMBLIES, AND ASSOCIATED PROPULSION DEVICES TO EXPLORE AND ANALYZE SUBTERRANEAN GEOPHYSICAL FORMATIONS*
• *SYSTÈMES, ENSEMBLES D'ÉMETTEURS, ET DES DISPOSITIFS DE PROPULSION ASSOCIÉS POUR EXPLORER ET ANALYSER DES FORMATIONS GÉOPHYSIQUES SOUTERRAINES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Kamal, Rami Ahmed, Saudi Aramco 31311, SA
Sanni, Modiu L., Dhahran 31311, SA
Kanj, Mazen Y., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 10713536.0 / 2 406 666

E21B 47/14 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 49/10 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21D 9/04*** (11) **2 948 629 B1**
E02D 29/05
(25) En (26) En
(21) 14702898.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) GB 2014/050183 24.01.2014
(87) WO 2014/114941 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 GB 201301318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON TUNNELN UND GEFORMTE TUNNEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING TUNNELS AND TUNNELS FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER DES TUNNELS, ET TUNNELS FORMÉS PAR CEUX-CI*
(73) Thomson, James Crawford, International Centre Cointrin Case Postale 1829, 1215 Geneva 15, CH
(72) Thomson, James Crawford, 1215 Geneva 15, CH
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E21D 9/08 → (51) ***E21D 9/10***

---

(51) ***E21D 9/10*** (11) **3 172 400 B1**
E21D 9/08
(25) De (26) De
(21) 15730451.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/063275 15.06.2015
(87) WO 2016/012156 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110310
(54) • *SCHNEIDROLLENANORDNUNG UND MIT SCHNEIDROLLENANORDNUNGEN AUSGESTATTETES SCHNEIDRAD*
• *ROLLER CUTTER ARRANGEMENT AND CUTTING WHEEL EQUIPPED WITH SAID ROLLER CUTTER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF À COUTEAU CIRCULAIRE ET ROUE DE COUPE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF À COUTEAU CIRCULAIRE*
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) DUHME, Ruben, Singapore 088264, SG
EDELMANN, Thomas, 77815 Bühl, DE
WANG, Zheng Gang, Singapore 824201, SG
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Joseph-Strasse 179, 79098 Freiburg, DE

E21D 11/38 → (51) ***E21F 16/02***

---

(51) ***E21F 16/02*** (11) **2 981 674 B1**
E21D 11/38
(25) En (26) En
(21) 13880939.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SE 2013/000043 03.04.2013
(87) WO 2014/163538 2014/41 09.10.2014
(54) • *ABGESCHIRMTES DRAINAGEROHRNETZ*
• *SHIELDED DRAINING PIPE MESH*
• *TREILLIS DE CONDUITES DE DRAINAGE MUNIES D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) IBS Morten Nesheim, Haugsveien 59, 3145 Tjöme, NO
(72) JONSSON, Lars, 424 91 Olofstorp, SE

F01C 1/16 → (51) ***F04C 29/02***

---

(51) ***F01C 1/22*** (11) **2 752 552 B1**
F01C 21/10
(25) En (26) En
(21) 14163230.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Kerngehäusebaugruppe einer Rotationsmaschine und Rotationsmaschine*
• *Rotary machine core assembly and rotary machine*

- *Assemblage de corps central de machine rotative et machine rotative*

(73) UAV Engines Ltd, Lynn Lane Shenstone, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
(72) Biddulph, Christopher John, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
Richmond, Roy, Lichfield, Staffordshire WS14 0DT, GB
(74) Chapman, Helga Claire, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB
(62) 12169534.0 / 2 666 961

F01C 3/08 → (51) ***F04C 2/08***

F01C 11/00 → (51) ***F02B 33/38***

F01C 21/04 → (51) ***F04C 29/02***

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/22***

F01D 1/12 → (51) ***F02C 7/10***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12*** ***F16C 33/76*** ***F16C 35/067*** (11) **2 065 562 B1** ***F01D 25/28*** ***F16C 33/66*** ***F16C 19/18***
(25) En (26) En
(21) 08169733.6 (22) 21.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2009
(30) 28.11.2007 US 946212
(54)
- *Vorrichtung sowie Verfahren zur Auswuchtung einer Lager- und Rotoranordnung eines Turboladers*
- *Method and device for balancing of a turbocharger bearing and shaft wheel assembly*
- *Outillage et procédé pour l'équilibrage d'un ensemble palier et partie rotative pour turbocompresseur*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Cornelio, Anand, Torrance, CA 90503, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/22*** ***F01D 9/04*** (11) **3 043 028 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15200715.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093940 P
(54)
- *LECKREDUZIERUNG FÜR MINI-BLIND-STATOR*
- *MINI BLIND STATOR LEAKAGE REDUCTION*
- *RÉDUCTION DE FUITE DE MINI STATOR AVEUGLE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIOUX, Philip Robert, North Berwick, ME Maine 03906, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) ***F02C 7/10***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **2 559 849 B1** ***F01D 11/12***
(25) En (26) En
(21) 12180470.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201113210609
(54)
- *Gasturbinenmotor-Dichtungsanordnung mit Durchflussrohr*
- *Gas turbine engine seal assembly having flow-through tube*
- *Ensemble joint de moteur à turbine à gaz ayant un tube à passage de flux*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Bridges, Joseph W., Durham, CT Connecticut 06422, US
Cloud, David F., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
Houston, David P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Malmborg, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 25/32*** (11) **2 612 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199005.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 IT MI20120010
(54)
- *Geschlitzte Turbinenschaufel*
- *Slotted turbine airfoil*
- *Profil aérodynamique de turbine à fentes*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Burdgick, Steven Sebastian, Schenectady, NY New York 12345, US
Disante, Alberto, 50127 Florence, IT
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/34***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** (11) **1 992 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251478.7 (22) 22.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 19.11.2008
(30) 18.05.2007 GB 0709562
(54)
- *Kühlanordnung*
- *Cooling arrangement*
- *Agencement de refroidissement*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Ireland, Peter, Derby DE22 5JW, GB
Rawlinson, Anthony John, Derby DE73 1UB, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** (11) **2 927 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162138.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975198 P
(54)
- *GASTURBINENKOMPONENTE MIT FLUSSTRENNUNGSRIPPE*
- *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH FLOW SEPARATING RIB*
- *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC NERVURE DE SÉPARATION DE FLUX*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
CAVALLO, Gina, Watertown, CT 06795, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 5/18 → (51) ***F23R 3/00***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/34*** ***C04B 35/80*** (11) **2 570 608 B1** ***F01D 11/00*** ***C04B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12169252.9 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 26.05.2011 US 201113116129
(54)
- *Rotorbaugruppe aus keramischem Faserverbundwerkstoff für ein Gasturbinentriebwerk, zugehörige Turbinenanordnung und Montageverfahren*
- *Ceramic matrix composite rotor module for a gas turbine engine, corresponding turbine assembly and method of assembling*
- *Ensemble de rotor en composite à matrice céramique pour moteur à turbine à gaz, agencement de turbine et procédé d'assemblage associés*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Alvanos, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US
Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/28 → (51) ***B29C 45/02***

(51) ***F01D 5/34*** ***F01D 5/16*** ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** (11) **3 130 757 B1** ***F01D 25/06*** ***F16J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15180677.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54)
- *BESCHAUFELTER GASTURBINENROTOR*
- *BLADED GAS TURBINE ROTOR*
- *ROTOR DE TURBINE À GAZ À AUBAGE*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Dr. Hartung, Andreas, 81829 München, DE

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 7/00 → (51) ***F01D 21/02***

(51) ***F01D 9/02*** (11) **1 803 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 06126825.6 (22) 21.12.2006
(84) DE FR GB IT PL
(43) 04.07.2007

(30) 03.01.2006 US 325077
(54) • *Einrichtung und Methode zur Montage eines Leitschaufelgitters einer Gasturbine*
• *Apparatus and method for assemblying a gas turbine stator*
• *Méthode et dispositif pour l'assemblage des aubes statoriques de turbines à gaz*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CAIRO, Ronald Ralph, Greer, SC 29650, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **1 808 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 07100220.8 (22) 08.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 18.07.2007
(30) 13.01.2006 US 331024
(54) • *Geschweißte Düsenanordnung für eine Dampfturbine*
• *A welded nozzle assembly for a steam turbine*
• *Ensemble d'aubes statoriques soudées pour turbine à vapeur*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, NY 12303, US
CRALL, Thomas William, Clifton Park, NY 12065, US
RUSSO, Thomas Patrick, Galway, NY 12074, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/10***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** ***F01D 17/16*** (11) **1 998 006 B1** ***F01D 11/12***
(25) En (26) En
(21) 08251883.8 (22) 30.05.2008
(84) DE GB
(43) 03.12.2008
(30) 31.05.2007 US 809150
(54) • *Haltesystem für eine Einlassleitschaufel*
• *Retention system for an inlet guide vane*
• *Mécanisme de rétention pour aube de guidage d'admission*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Major, Daniel W., Middletown, CT 06457, US
Torres, Edward, Moddletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/34***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/08***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 15/10*** ***F01D 19/00*** ***F02C 9/00*** (11) **2 514 926 B1** ***F02C 7/32*** ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 11162762.6 (22) 17.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • *HYBRIDES STEUERUNGSSYSTEM*
• *HYBRID CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYBRIDE*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin Boulevard, Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
(72) Dooley, Kevin Allan, Mississauga Ontario L5C 2R6, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/10***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/10***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F01D 17/02*** ***F01D 17/16*** ***F02C 9/22*** (11) **2 305 958 B1** ***F02C 7/05***
(25) En (26) En
(21) 10174258.3 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 05.10.2009 GB 0917319
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Betreiben eines Gasturbinentriebwerks*
• *An apparatus and method of operating a gas turbine engine*
• *Dispositif et procédé pour l'utilisation d'une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Geis, Torsten, Derby, Derbyshire DE56 1DF, GB
Brook, Edward, Derby, Derbyshire DE3 0TY, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/10 → (51) ***F02C 7/10***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 17/16 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F01D 19/00*** ***F02C 7/26*** ***F04D 27/02*** (11) **2 644 839 B1** ***F02C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 12161157.8 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Gasturbinenstart mit Frequenzumformer*
• *Gas turbine start with frequency converter*
• *Démarrage de turbines à gaz avec convertisseur de fréquence*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Oesterheld, Joerg, 5452 Oberrohrdorf, CH
Hoffmann, Jürgen, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 19/00 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 19/00 → (51) ***F02C 7/236***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 21/02***

(51) ***F01D 21/02*** ***B64F 5/60*** ***B64C 11/30*** ***B64C 11/38*** ***F01D 21/00*** (11) **3 093 234 B1** ***B64C 11/06*** ***B64C 11/32*** ***F01D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16169618.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514712985
(54) • *AUTOMATISIERTES SEGELSTELLUNG-TESTEN EINES PROPELLERS*
• *AUTOMATED PROPELLER FEATHER TESTING*
• *TEST AUTOMATISÉ DE MISE EN DRAPEAU D'HÉLICE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUKE, Brant, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MATHESON, Kenneth, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 21/08*** (11) **3 018 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189458.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419859
(54) • *KLAPPBARE STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *A COLLAPSIBLE SUPPORT STRUCTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT PLIABLE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Chilton, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barker, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/08 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 21/14*** ***H02P 9/04*** (11) **2 784 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161858.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Dampfturbinensteuerungssystem zur Beibehaltung der Synchronisation und Verfahren zur deren Durchführung*
• *Steam turbine governing system for maintaining synchronization and process for performing the same*

- *Système de régulation de turbine à vapeur pour le maintien de la synchronisation et procédé pour réaliser cette synchronisation*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Toulemonde, Martin, 75018 Paris, FR
Jaillot, Caroline, 92300 Levallois-Perret, FR
Rigot, Denis, 93110 Rosny sous Bois, FR
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/06 → (51) ***F01D 5/34***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 9/04*** (11) **3 186 485 B1** ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15750321.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068015 05.08.2015
(87) WO 2016/030157 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EP 14182731
(54)
- *KÜHLKONZEPT FÜR GASTURBINEN-SCHAUFELN*
- *COOLING CONCEPT FOR TURBINE BLADES OR VANES*
- *CONCEPT DE REFROIDISSEMENT POUR AUBES OU PALES DE TURBINE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MUGGLESTONE, Jonathan, Brinsley Nottingham NG16 5BZ, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/02***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 32/06***

F01D 25/18 → (51) ***B64D 33/04***

F01D 25/20 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/22 → (51) ***F16C 27/02***

F01D 25/22 → (51) ***F16C 32/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/34***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/26 → (51) ***B64C 1/12***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/32 → (51) ***F02C 6/08***

F01D 25/32 → (51) ***F02C 7/052***

F01K 3/14 → (51) ***F22B 3/00***

F01K 3/24 → (51) ***F22B 3/00***

F01K 7/22 → (51) ***F23J 15/00***

F01K 7/40 → (51) ***F23J 15/00***

F01K 23/04 → (51) ***F01K 23/08***

(51) ***F01K 23/08*** ***F01K 25/00*** (11) **2 447 483 B1** ***F01K 23/04***
(25) En (26) En
(21) 11186840.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 US 916191
(54)
- *Rankine-Prozess, der mit einer Absorptionskälteanlage integriert ist*
- *Rankine cycle integrated with absorption chiller*
- *Cycle de Rankine intégré avec dispositif frigorifique d'absorption*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Freund, Sebastian Walter, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01K 25/00 → (51) ***F01K 23/08***

(51) ***F01K 25/02*** ***F01K 27/00*** ***F03B 17/06*** (11) **2 630 343 B1** ***F03B 3/12*** ***F03B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 10857376.7 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2010/048831 14.09.2010
(87) WO 2012/036678 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 FR 1003664
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXPANSION EINES FLUIDS IN EINEM HERMETISCH VERSCHLOSSENEN GEHÄUSE*
- *SYSTEM AND METHOD OF EXPANDING A FLUID IN A HERMETICALLY-SEALED CASING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTENTE D'UN FLUIDE DANS UNE ENVELOPPE SCELLÉE HERMÉTIQUEMENT*

(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) LECONTE, Patrice, F-76310 Sainte Adresse, FR
MULLIER, Jean-Pierre G., F-76930 Octeville Sur Mer, FR
DOURLENS, Hervé, F-76110 Goderville, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F01K 25/10 → (51) ***F04C 29/02***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 25/02***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/053*** (11) **3 152 415 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732781.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051327 20.05.2015
(87) WO 2015/185820 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455180
(54)
- *WINKELEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE NOCKENWELLE*
- *POSITIONING DEVICE FOR A CAMSHAFT*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ARBRE À CAMES*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FAUVEAUX, Fabien, 62490 Tortequesne, FR

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/08***

(51) ***F01L 1/08*** ***F01L 1/14*** ***F01L 1/053*** ***F01L 13/00*** ***G05D 3/12*** (11) **2 660 434 B1** ***F01L 1/047*** ***F01L 1/344*** ***F02B 61/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11853922.0 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/006622 29.11.2011
(87) WO 2012/090391 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290475
(54)
- *REFERENZWINKELDETEKTOR*
- *REFERENCE ANGLE DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE RÉFÉRENCE*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Sato, Eiji, Hyogo 673-8666, JP
Ichi, Satoaki, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F01L 1/14*** ***F16H 53/06*** (11) **3 002 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306537.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54)
- *Mechanisches System zur Bildung eines Nockenfolgers oder eines Kipphebels*
- *Mechanical system forming a cam follower or a rocker arm*
- *Système mécanique formant un suiveur de came ou un culbuteur*

(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Viault, Samuel, 37360 Saint-Antoine-du Rocher, FR
Berruet, Nicolas, 37260 Artannes sur Indre, FR
Champalou, François, 41150 Chaumont sur Loire, FR
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F01L 1/14 → (51) ***F01L 1/08***

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/08***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/047*** (11) **2 994 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 14722994.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001201 06.05.2014
(87) WO 2014/180561 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013007741
(54)
- *NOCKENWELLE*
- *CAMSHAFT*
- *ARBRE À CAMES*

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmansdorf, DE
DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne, DE
MANN, Bernd, 09405 Zschopau, DE

KUNZ, Michael, 09116 Chemnitz, DE
LEHMANN, Martin, 01855 Mittelndorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/08***

F01M 11/06 → (51) ***F02D 45/00***

F01M 11/10 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 1/00 → (51) ***F02B 75/06***

F01N 1/06 → (51) ***F16K 1/22***

F01N 1/14 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 1/16 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F01N 3/00*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/22*** ***F01N 3/20*** (11) **1 688 599 B1** ***F02D 41/14*** ***F02B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 04772989.2 (22) 13.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) JP 2004/013307 13.09.2004
(87) WO 2005/040569 2005/18 06.05.2005
(30) 22.10.2003 JP 2003362411
02.02.2004 JP 2004026056
(54) • *MOTORSTEUERUNG UND MOTOR-BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROLLER AND ENGINE OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Nissan Diesel Motor Co., Ltd., 1-1, Ooaza, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(72) HIRATA, Kiminobu, NISSAN DIESEL MOTOR CO., LTD, Ageo-shi Saitama 3628523, JP
ESAKA, Takehiro, NISSAN DIESEL MOTOR CO., LTD., Ageo-shi Saitama 3628523, JP
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 3/20*** ***B01D 53/14*** (11) **3 149 298 B1** ***F01N 3/029***
(25) De (26) De
(21) 15723650.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001037 21.05.2015
(87) WO 2015/180831 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014007913
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *EXHAUST GAS POST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST GAS POST-TREATMENT*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) DÖRING, Andreas, 82008 München/Unterhaching, DE

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/10*** ***F01N 13/18*** (11) **3 146 174 B1** ***F01N 3/021***
(25) It (26) En
(21) 15731682.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053640 18.05.2015
(87) WO 2015/177704 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 IT MI20140907
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON AUSPUFFGASEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM FOR TREATING THE EXHAUST GASES FOR A VEHICLE EQUIPPED WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 TREVIGLIO (BG), IT
(72) MATTEI, Manlio, I-24047 Treviglio (BG), IT
CRIPPA, Luca, I-24047 Treviglio (BG), IT
MAZZOTTI, Antonio Diego, I-25030 Urago d'Oglio (BS), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** ***B01J 29/40*** ***B01J 37/02*** B01J 29/76 B01J 23/42 (11) **2 352 912 B1** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/00*** B01J 29/72 B01J 35/04
(25) En (26) En
(21) 09829666.8 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/063035 03.11.2009
(87) WO 2010/062730 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 US 263871
(54) • *INTEGRIERTE SCR- UND AMOX-KATALYSATORSYSTEME*
• *INTEGRATED SCR AND AMOX CATALYST SYSTEMS*
• *RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE INTÉGRÉE ET SYSTÈMES CATALYTIQUES AMOX*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CAUDLE, Matthew, Tyler, Hamilton, NJ 08690, US
DIETERLE, Martin, Jersey City, NJ 07302, US
BUZBY, E., Scott, Burlington Township, NJ 08016, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(60) 18172849.4

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 707 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 12711852.9 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/055314 26.03.2012
(87) WO 2012/152498 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011075726
(54) • *VORRATSTANK UND FUNKTIONSEINHEIT HIERZU*
• *SUPPLY TANK AND FUNCTIONAL UNIT THEREFOR*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET UNITÉ FONCTIONNELLE POUR LEDIT RÉSERVOIR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE
LOLAS, Georgios, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00*** ***F02D 41/02*** (11) **2 806 127 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/194***
(25) Ja (26) En
(21) 12865774.9 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/050953 18.01.2012
(87) WO 2013/108379 2013/30 25.07.2013
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KUMAGAI, Noriaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIOKA, Mamoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94*** F01N 3/021 F01N 5/04 (11) **2 808 510 B1** F01N 3/10 F01N 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14305762.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 FR 1354836
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND -SYSTEM EINES SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSMITTELS VON STICKOXIDEN, DAS IN DIE AUSPUFFANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS EINGESPRITZT WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE QUALITY OF AN AGENT FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN OXIDES, INJECTED INTO AN EXHAUST LINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN AGENT DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE D'OXYDES D'AZOTE, INJECTÉ DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Gerard, DAVID, 75008 PARIS, FR
Rampanarivo, Fano, 92160 ANTONY, FR
Emery, Pascal, 91120 PALAISEAU, FR

F01N 3/20 → (51) ***C01C 1/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/20 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 3/28 → (51) ***D21H 13/36***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/30 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 3/32 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 11/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/00 → (51) ***F02B 75/06***

F01N 13/08 → (51) ***F16K 1/22***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/18 → (51) ***F02B 75/06***

(51) ***F01P 7/16*** ***F16K 31/68*** ***F16K 51/00*** (11) **2 639 424 B1** ***F16K 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11840600.8 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/070713 12.09.2011
(87) WO 2012/063547 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249510
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
(72) NAKAJIMA Tadao, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
SUZUKI Toshitaka, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow, Patentanwälte, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F01P 7/16 → (51) ***B60H 1/32***

F01P 7/16 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F01P 11/02*** ***F16L 55/163*** (11) **3 225 806 B1** ***F16L 55/165***
(25) It (26) En
(21) 16162753.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *AUSGLEICHSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGKÜHLSYSTEM*
• *EXPANSION TANK FOR A MOTOR-VEHICLE COOLING SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE DÉTENTE POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) GRAVA, Giorgio, 10135 TORINO, IT
GIANI, Maurizio, 10135 TORINO, IT
DANISE, Salvatore, 10135 TORINO, IT
COLANTONI, Marco, 10135 TORINO, IT
GIAI GISCHIA, Giacinto, 10135 TORINO, IT
BALESTRO, Davide, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/12***

(51) ***F02B 19/12*** ***F02D 19/02*** ***F02M 21/02*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/00*** (11) **2 977 584 B1** ***F02D 41/02*** ***F02M 43/04*** ***F02B 19/10*** ***F02D 41/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14770240.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/001139 03.03.2014
(87) WO 2014/147978 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060683
(54) • *BRENNSTOFFZUFUHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VORKAMMERGASMOTOREN*
• *FUEL SUPPLY CONTROLLING DEVICE FOR PRECHAMBER GAS ENGINES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR DES MOTEURS À GAZ À CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MIYAMOTO, Sekai, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Hidekazu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA, Motohiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
NONAKA, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 19/12 → (51) ***F02P 23/04***

F02B 29/04 → (51) ***F02B 33/38***

(51) ***F02B 33/38*** ***F02B 33/44*** ***F02D 23/00*** ***F04C 18/16*** ***F02B 29/04*** ***F02D 41/00*** (11) **2 488 724 B1** ***F02B 43/00*** ***F04C 28/12*** ***F01C 11/00*** ***F02B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 10823725.6 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/002692 06.10.2010
(87) WO 2011/046591 2011/16 21.04.2011
(30) 27.08.2010 US 807148
14.10.2009 US 587800
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND AUFLADER*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND SUPERCHARGER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(73) Hansen Engine Corporation, 12920 West Highway 55, Plymouth, MN 55441, US
(72) Hansen, Craig N., Plymouth, MN 55441, US
Cross, Paul C., Shorewood, MN 55331, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02B 33/44 → (51) ***F02B 33/38***

F02B 37/00 → (51) ***F01N 3/00***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 139 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185211.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210368 P
27.07.2016 US 201615220514
(54) • *BELASTETE WASTEGATE-STEUER-GESTÄNGEVERBINDUNGEN EINER TURBOLADERTURBINE*
• *LOADED TURBOCHARGER TURBINE WASTEGATE CONTROL LINKAGE JOINTS*
• *ARTICULATIONS DE LIAISON DE COMMANDE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR CHARGÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MARQUES, Manuel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GONZALEZ, Manuel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02B 37/18 → (51) ***F02G 5/02***

F02B 39/04 → (51) ***F02B 33/38***

F02B 43/00 → (51) ***F02B 33/38***

F02B 61/02 → (51) ***F01L 1/08***

F02B 63/02 → (51) ***F02B 75/06***

F02B 67/08 → (51) ***B60K 25/00***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 75/06***

(51) ***F02B 75/06*** ***F01N 13/00*** ***F01N 1/00*** ***F02B 75/02*** ***B23D 45/16*** ***B25F 5/02*** (11) **2 643 568 B1** ***F01N 13/18*** ***F02B 63/02*** ***F16F 15/26*** ***B23D 47/12*** ***B28D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10859973.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) SE 2010/051470 22.12.2010
(87) WO 2012/070994 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 PCT/SE2010/051289
(54) • *DÄMPFERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *MUFFLER ARRANGEMENT FOR A POWER CUTTER*
• *ENSEMBLE SILENCIEUX POUR UN DISPOSITIF DE COUPE THERMIQUE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ANDERSSON, Lars, SE-42137 Västra Frölunda, SE
DONNERDAL, Ove, SE-43370 Sävedalen, SE

(51) ***F02C 1/00*** ***F02C 7/10*** ***F28D 17/02*** (11) **2 494 163 B1** ***F17C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10749998.0 (22) 30.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/047076 30.08.2010
(87) WO 2011/053402 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 US 608087
(54) • *BEWEHRTER DRUCKBEHÄLTER ZUR WÄRMEENERGIESPEICHERUNG FÜR EIN ADIABATISCHES DRUCKLUFTSPEICHER-KRAFTWERK*
• *REINFORCED THERMAL ENERGY STORAGE PRESSURE VESSEL FOR AN ADIABATIC COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CUVE À PRESSION RENFORCÉE DESTINÉE AU STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ADIABATIQUE D'ÉNERGIE D'AIR COMPRIMÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FREUND, Sebastian, W., 85748 Garching b. Muenchen, DE
FINKENRATH, Matthias, 85748 Garching b. Muenchen, DE
BOTERO, Cristina, Cambridge, MA 02139, US
BELLONI, Clarissa, S.k., 85748 Garching b. Muenchen, DE
GONZALEZ SALAZAR, Miguel, Angel, 85748 Garching b. Muenchen, DE
HOFFMANN, Stephanie, Marie-Noelle, 80339 Muenchen, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 3/04 → (51) ***F02C 7/10***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 7/10***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 9/22***

F02C 3/20 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F02C 3/34*** ***F02C 6/18*** (11) **2 872 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735328.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064786 12.07.2013
(87) WO 2014/009524 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12176260
(54) • *GASTURBINENKRAFTWERK MIT RAUCHGASREZIRKULATION*
• *GAS TURBINE POWER PLANT WITH FLUE GAS RECIRCULATION*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ AVEC RECIRCULATION DE GAZ DE COMBUSTION*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BENZ, Eribert, CH-5413 Birmenstorf, CH
SANDER, Frank, 33605 Bielefeld, DE
PAYNE, Robin, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 9/18*** ***F04D 29/52*** ***F01D 25/32*** (11) **3 091 210 B1** ***F04D 27/02*** ***F02C 7/052*** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 16168495.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706748
(54) • *KOMBINIERTE STABILITÄTS- UND ABNEHMERZAPFLUFTVERSORGUNG MIT SCHMUTZ-, WASSER- UND EISABWEISUNG*
• *COMBINED STABILITY AND CUSTOMER BLEED WITH DIRT, WATER AND ICE REJECTION*
• *COMBINÉE DE PURGE STABILITÉ ET CLIENT AVEC REJET DE SALETÉS, D'EAU ET DE GLACE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT 06119, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) ***F01D 5/02***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 3/34***

F02C 7/05 → (51) ***F01D 17/02***

(51) ***F02C 7/052*** ***B64D 33/02*** (11) **3 091 211 B1**
(25) It (26) En
(21) 16168526.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 IT BO20150232
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MOTOR MIT EINEM FILTER FÜR DIE ANSAUGLUFT*
• *AIRCRAFT WITH AN ENGINE PROVIDED WITH A FILTER FOR THE INTAKE AIR*
• *AÉRONEF AVEC UN MOTEUR POURVU D'UN FILTRE POUR L'AIR D'ADMISSION*
(73) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 7/052*** ***F02C 7/055*** ***B64D 33/02*** (11) **3 121 415 B1** ***F01D 25/32***
(25) It (26) En
(21) 16180460.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 IT UB20152308
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM ANSAUGROHR MIT EINEM LUFTFILTER MIT ÖFFNENDEM BODEN UND ZUGEHÖRIGER LUFTFILTER*
• *AIRCRAFT ENGINE COMPRISING AN INTAKE PIPE PROVIDED WITH AN AIR FILTER WITH OPENABLE BOTTOM AND RELATIVE AIR FILTER*
• *MOTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UN TUYAU D'ADMISSION POURVU D'UN FILTRE À AIR AVEC FOND OUVRABLE ET FILTRE À AIR CORRESPONDANT*
(73) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/052 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/055 → (51) ***F02C 7/052***

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/20*** ***F16H 57/04*** (11) **3 044 438 B1** ***F04D 29/063***
(25) En (26) En
(21) 14864950.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054501 08.09.2014
(87) WO 2015/076903 2015/21 28.05.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877415 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHMIERÖLHILFSPUMPE EINES LÜFTERANTRIEBSSYSTEMS*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM AUXILIARY PUMP MONITORING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE POMPE AUXILIAIRE D'UN SYSTEME DE LUBRIFICATION D'ENGRENAGE POUR TURBOSOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, Connecticut 06033, US
PARNIN, Francis, Suffield, Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) ***B64D 33/04***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 7/10***

(51) ***F02C 7/10*** ***F02C 3/14*** ***B64D 27/10*** ***F01D 5/02*** ***F01D 15/12*** ***F02C 3/04*** ***F02C 9/18*** (11) **3 181 866 B1** ***F01D 1/12*** ***B64D 41/00*** ***F01D 15/10*** ***F01D 17/10*** ***F02C 7/08*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15382630.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *GASTURBINENMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *GAS TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR UN AVION*
(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GARDE LA CASA, Alexandre, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

F02C 7/10 → (51) ***F02C 1/00***

(51) ***F02C 7/20*** ***F02C 7/32*** ***F01D 15/12*** (11) **2 855 886 B1** ***F02K 3/00*** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13796961.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042355 23.05.2013

(87) WO 2013/181050 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484878
(54) • *TURBINENGETRIEBEBAUGRUPPENTRÄGER MIT SYMMETRISCHEN ENTNAHMEMERKMALEN*
• *TURBINE GEAR ASSEMBLY SUPPORT HAVING SYMMETRICAL REMOVAL FEATURES*
• *SUPPORT D'ENSEMBLE ENGRENAGE DE TURBINE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RETRAIT SYMÉTRIQUES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTTO, John R., Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) ***B64C 1/12***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F02C 7/236*** ***F01D 19/00*** (11) **2 258 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250903.1 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 22.05.2009 US 471092
(54) • *Doppelpumpen-Kraftstoffsystem und Verfahren zum Starten eines Gasturbinenmotors*
• *Dual-pump fuel system and method for starting a gas turbine engine*
• *Système de carburant à double pompe et procédé de démarrage d'un moteur à turbine à gaz*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Poisson, Richard A., Avon, Connecticut 06001, US
Poisson, Ronald D., Longmeadow, MA 01106, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/26 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/20***

F02C 9/00 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/10***

(51) ***F02C 9/22*** ***F02C 7/20*** ***F01D 17/16*** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/16*** (11) **2 900 983 B1** ***F02C 3/14*** ***F01D 9/02*** ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 13866016.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061692 25.09.2013
(87) WO 2014/099074 2014/26 26.06.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627722
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT INTEGRIERTER BRENNKAMMERSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH INTEGRATED COMBUSTOR VANE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UNE PALE DE CHAMBRE DE COMBUSTION INTÉGRÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/22 → (51) ***F01D 17/02***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 15/10***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 11/02 → (51) ***B60K 26/02***

F02D 11/04 → (51) ***B60K 26/02***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 13/02 → (51) ***B60W 20/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 19/12***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 55/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 33/38***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 29/04 → (51) ***F15B 11/05***

(51) ***F02D 35/00*** ***F01N 3/30*** ***F01N 1/14*** (11) **3 155 248 B1** ***F01N 3/32***
(25) En (26) En
(21) 15731631.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FI 2015/050373 28.05.2015
(87) WO 2015/189463 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FI 20145553
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASMOTOR*
• *MONITORING SYSTEM FOR GAS ENGINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR MOTEUR À GAZ*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) TORRKULLA, Jan, FI-65100 Vaasa, FI
LÖVHOLM, Markus, FI-65100 Vaasa, FI
KORTELAINEN, Juha, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/38***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/12*** (11) **2 392 810 B1** ***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 09839215.2 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2009/051812 28.01.2009
(87) WO 2010/087025 2010/31 05.08.2010
(54) • *ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFT-/KRAFTSTOFF-VERHÄLTNIS-UNGLEICHGEWICHT ZWISCHEN DEN ZYLINDERN FÜR EINEN MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTER-CYLINDER AIR/FUEL-RATIO IMBALANCE DECIDING DEVICE FOR MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DECISION DU DESEQUILIBRE DU RAPPORT AIR/CARBURANT ENTRE CYLINDRES POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PLUSIEURS CYLINDRES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIKIORI, Takashi, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
SANO, Keisuke, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
WAKAO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/00 → (51) ***B60W 20/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 19/12***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 33/38***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/00 → (51) ***G01L 23/22***

F02D 41/02 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 41/02 → (51) ***B60W 20/00***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/02 → (51) ***F02B 19/12***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02B 19/12***

F02D 41/06 → (51) ***B60W 10/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** ***G01N 27/22*** (11) **3 075 996 B1** ***F02D 19/06*** ***G01N 33/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14866085.5 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/079748 10.11.2014
(87) WO 2015/079898 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248009
18.09.2014 JP 2014189985
(54) • *KRAFTSTOFFEIGENSCHAFTSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL PROPERTY ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉ DE COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) HOTTA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MOGI, Kazuhisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KITANO, Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANIGUCHI, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 124 775 B1**
F02D 41/22 ***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16181739.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148803
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SASAKI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 158 180 B1**
F02D 41/10 ***F02D 41/40***
F01P 7/16 F02D 33/02
F02D 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732787.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051364 22.05.2015
(87) WO 2015/193572 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455724
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PETILLON, Yohann, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/22 → (51) ***F01N 3/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 63/02***

F02D 41/22 → (51) ***G01L 23/22***

F02D 41/30 → (51) ***F02B 19/12***

---

(51) ***F02D 41/34*** (11) **2 784 294 B1**
F02D 41/40
(25) En (26) En
(21) 14161568.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072834
(54) • *Kraftstoffeinspritzsteuerungssystem*
• *Fuel injection control system*
• *Système de contrôle de l'injection de carburant*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Uematsu, Hideki, SAITAMA, Saitama 351-0193, JP
Morita, Masato, SAITAMA, Saitama 351-0193, JP
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F02D 41/38*** (11) **2 527 632 B1**
F02D 41/40 ***F02D 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11817456.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/058086 30.03.2011
(87) WO 2012/131949 2012/40 04.10.2012
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NADA, Mitsuhiro, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/38***

---

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 009 646 B1**
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/11 ***F01M 11/06***
F01M 11/10 ***F02D 9/02***
F02D 11/10 ***F02D 41/22***
F02D 41/02 ***F02D 41/06***
F02D 41/00 F02D 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 14811560.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/054411 25.02.2014
(87) WO 2014/199667 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122342
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(72) KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARAKI, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIRAISHI, Taisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 1/16 → (51) ***F16J 15/04***

---

(51) ***F02G 1/043*** (11) **2 556 236 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11718884.7 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) CH 2011/000065 29.03.2011
(87) WO 2011/123961 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 CH 4962010
(54) • *STIRLINGMASCHINE*
• *STIRLING MACHINE*
• *MACHINE STIRLING*
(73) Budliger, Jean-Pierre, 31, route de Loex, 1213 Onex, CH
Schmid, Rolf, 18 Gummenholzweg, 3173 Obenwangen b. Bern, CH
(72) Budliger, Jean-Pierre, 1213 Onex, CH
Schmid, Rolf, 3173 Obenwangen b. Bern, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***F02G 5/02*** (11) **2 625 412 B1**
F01N 5/02 ***F01N 3/20***
F02B 37/18
(25) En (26) En
(21) 10858232.1 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2010/051551 06.10.2010
(87) WO 2012/047209 2012/15 12.04.2012
(54) • *BYPASSANORDNUNG FÜR EINE ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE HEAT RECOVERY DEVICE BYPASS ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉRIVATION DE DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Mack Trucks, Inc., 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) HORNE, Thomas, A., Waynesboro PA 17268, US
SPONSKY, John, Chambersburg PA 17202, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F02K 1/38*** (11) **2 423 495 B1**
F16K 5/04
(25) En (26) En
(21) 11178721.4 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 871024
(54) • *Ventilsystem für einen Gasturbinenmotor*
• *Valve system for a gas turbine engine*
• *Système de soupape pour moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Schirtzinger, Gary A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/52*** (11) **2 142 787 B1**
F02K 1/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805751.8 (22) 07.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) FR 2008/050801 07.05.2008
(87) WO 2008/148999 2008/50 11.12.2008
(30) 10.05.2007 FR 0754968
(54) • *MEHRSTROMIGE GASTURBINE MIT EINER ABGASVORRICHTUNG*
• *DUAL FLOW GAS TURBINE COMPRISING AN EXHAUST SYSTEM*
• *TURBINE À GAZ À FLUX SÉPARÉS COMPRENANT UND SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CONETE, Eric, F-33700 Merignac, FR
BAROUMES, Laurent, F-33000 Bordeaux, FR
HABAROU, Georges, F-33310 Le Bouscat, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/52***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 7/20***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/12***

F02M 21/02 → (51) ***F17C 1/00***

F02M 25/12 → (51) ***C25B 15/02***

F02M 26/26 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F02M 26/48*** (11) **2 851 549 B1**
F16K 31/04 ***F02M 26/50***
F02M 26/67 ***F02M 26/54***
(25) En (26) En
(21) 14184093.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879523 P
(54) • *Aktuator und Klappenvorrichtung*
• *Actuator and valve arrangement*
• *Actionneur et dispositif de soupape*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) Telep, Robert J., Livonia, MI 48154, US
Busato, Murray F., Clinton Township, MI 48035, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 26/48 → (51) ***F16K 1/22***

F02M 26/50 → (51) ***F02M 26/48***

F02M 26/54 → (51) ***F02M 26/48***

F02M 26/67 → (51) ***F02M 26/48***

F02M 26/69 → (51) ***F16K 1/22***

F02M 35/10 → (51) ***B29C 65/42***

(51) ***F02M 37/04*** (11) **2 078 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 07820340.3 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) EP 2007/059896 19.09.2007
(87) WO 2008/040637 2008/15 10.04.2008
(30) 02.10.2006 DE 102006046828
12.03.2007 DE 102007011792
(54) • *FÖRDERAGGREGAT*
• *CONVEYING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WILHELM, Adam, 81825 Muenchen, DE
WEBER, Peter, 82211 Herrrsching, DE
ROTHKOPF, Johann, 85464 Finsing, DE
GUELUEM, Mehmet, 71706 Markgroeningen, DE
YILDIRIM, Fevzi, 70839 Gerlingen, DE
WUENSCH, Thomas, 71640 Ludwigsburg, DE
DITTMANN, Reinhard, 85622 Feldkirchen, DE

F02M 43/04 → (51) ***F02B 19/12***

(51) ***F02M 55/00*** (11) **2 821 631 B1**
F16L 19/025 F02M 55/02
(25) Ja (26) En
(21) 13754886.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/052869 07.02.2013
(87) WO 2013/129062 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042529
(54) • *ANSCHLUSSSTRUKTUR FÜR EINE HOCHDRUCKKRAFTSTOFFLEITUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *TERMINAL STRUCTURE OF HIGH-PRESSURE FUEL PIPE FOR DIRECT INJECTION ENGINE*
• *STRUCTURE TERMINALE DE TUYAU D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À INJECTION DIRECTE*
(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) SEINO Iichiro, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
KURATA Eiji, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F02M 55/00*** (11) **3 004 621 B1**
F02M 55/02 ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 14729381.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FI 2014/050395 22.05.2014
(87) WO 2014/195570 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 FI 20135613
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS*
• *FUEL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PISTON ENGINE*
• *SYSTÈME DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTON*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) LAAKSO, Tuukka, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 57/00 → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 176 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306923.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *NOCKENSTÖSSELROLLENVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEM STÖSSELKÖRPER*
• *CAM FOLLOWER ROLLER DEVICE WITH REINFORCED TAPPET BODY*
• *DISPOSITIF DE GALET À CONTRE-CAME AVEC CORPS DE POUSSOIR RENFORCÉ*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) VIAULT, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE DU ROCHER, FR
HAUVESPRE, Benoit, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
CORBETT, Richard, 37230 FONDETTES, FR
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F02M 63/02*** (11) **2 999 879 B1**
F02D 41/22
(25) Sv (26) En
(21) 14800790.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) SE 2014/050626 22.05.2014
(87) WO 2014/189457 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 SE 1350627
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATION OF A HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KYLSTRÔM, Kim, S-146 50 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 088 729 B1**
F02M 57/00
(25) De (26) De
(21) 16165757.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208117
07.05.2015 DE 102015208488
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MESSEINRICHTUNG*
• *FUEL INJECTOR AND DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A MEASURING DEVICE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT ET DISPOSITIF ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Berner, Roland, 96103 Hallstadt, DE
Junger, Dieter, 70374 Stuttgart, DE
Koblmiller, Peter, 4020 Linz, AT
Bormann, Axel, 96049 Bamberg, DE
Malt, Falko, 96120 Bischberg, DE
Leukert, Torsten, 71732 Tamm, DE
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE
Schaich, Udo, 70378 Stuttgart, DE
Zeck, Fridolin, 96110 Schesslitz-Demmelsdorf, DE

(51) ***F02N 11/00*** (11) **2 642 113 B1**
F02N 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 10859791.5 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2010/070364 16.11.2010
(87) WO 2012/066632 2012/21 24.05.2012
(54) • *STARTER*
• *STARTER*
• *DÉMARREUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIYAMA Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02N 11/08 → (51) ***F16H 61/02***

F02N 15/06 → (51) ***F02N 11/00***

F02P 1/00 → (51) ***F02P 7/067***

F02P 5/04 → (51) ***F02P 7/067***

F02P 5/152 → (51) ***G01L 23/22***

(51) ***F02P 7/067*** ***F02P 1/00*** ***F02P 7/07*** (11) **2 496 826 B1** ***F02P 5/04***
(25) En (26) En
(21) 10828628.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/051216 08.11.2010
(87) WO 2011/056141 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 SE 0950836
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS*
• *IGNITION SYSTEM CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALLUMAGE ET SYSTÈME*
(73) SEM Aktiebolag, P.O. Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) OLSSON, Johan, S-662 91 Åmål, SE
OLSSON, Tim, S-662 35 Åmål, SE
(74) Johansson, Lars E., P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F02P 7/07 → (51) ***F02P 7/067***

F02P 13/00 → (51) ***F02P 23/04***

(51) ***F02P 23/04*** ***F02P 13/00*** (11) **2 325 477 B1** ***F02B 19/12***
(25) De (26) De
(21) 10186787.7 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 23.11.2009 DE 102009047019
(54) • *Laserzündkerze*
• *Laser spark plug*
• *Bougie d'allumage au laser*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Weinrotter, Martin, 70195, Stuttgart-Botnang, DE
Woerner, Pascal, 70469, Stuttgart, DE
Raimann, Juergen, 71263, Weil Der Stadt, DE
Engelhardt, Joerg, 71254, Ditzingen (Hirschlanden), DE

F03B 3/12 → (51) ***F01K 25/02***

F03B 11/02 → (51) ***F01K 25/02***

(51) ***F03B 13/10*** ***F03G 3/06*** ***F03B 13/20*** (11) **2 376 767 B1** ***F03G 7/08***
(25) En (26) En
(21) 09833786.8 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/059531 05.10.2009
(87) WO 2010/071706 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 US 316772
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEPRODUKTION DURCH WELLENKRAFT*
• *SYSTEM FOR PRODUCING ENERGY THROUGH THE ACTION OF WAVES*
• *SYSTEME DE PRODUCTION D'ENERGIE PAR L'ACTION DES VAGUES*
(73) Gwave LLC, 71 Stevens Road, Hanover, NH 03755, US
(72) BEANE, Glenn, Hanover, NH 03755, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***F03B 13/18*** ***H02K 21/12*** ***H02K 35/02*** ***H02K 7/18*** H02K 7/08 (11) **2 005 562 B1** ***H02K 21/24*** ***H02K 41/03*** ***F03D 9/25*** H02K 16/00
(25) En (26) En
(21) 07732025.7 (22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) GB 2007/000883 14.03.2007
(87) WO 2007/104976 2007/38 20.09.2007
(30) 16.03.2006 GB 0605298
(54) • *GENERATOR UND MAGNETFLUSS-LEITUNGSEINHEIT*
• *GENERATOR AND MAGNETIC FLUX CONDUCTING UNIT*
• *GENERATEUR ET UNITE CONDUCTRICE DE FLUX MAGNETIQUE*
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) MUELLER, Markus, Edinburgh EH10 6NH, GB
OCHIJE, Kenneth, Edinburgh EH9 3JL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F03B 13/18*** ***F16F 1/38*** ***B63B 35/44*** ***F16F 1/40*** (11) **2 577 046 B1** ***B63B 21/04*** ***E02B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 10852282.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) SE 2010/050585 28.05.2010
(87) WO 2011/149397 2011/48 01.12.2011
(54) • *WELLENENERGIEGERÄT, VERWENDUNG DESSELBEN UND VERFAHREN DER ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *A WAVE POWER UNIT, A USE OF A SUCH AND A METHOD OF PRODUCING ELECTRIC ENERGY*
• *UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT L'ÉNERGIE DES VAGUES, UTILISATION D'UNE TELLE UNITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Seabased AB, Verkstadsgatan 4, 453 30 Lysekil, SE
(72) LEIJON, Mats, SE- 752 64 Uppsala, SE
HAIKONEN, Kalle, S-752 63 Uppsala, SE

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 17/06*** (11) **3 120 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711135.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055678 18.03.2015
(87) WO 2015/140209 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 GB 201405119
(54) • *HYDROKINETISCHES ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROKINETIC ENERGY CONVERSION SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE HYDROCINÉTIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Flumill AS, P.O.Box 509, 4802 Arendal, NO
(72) HOLM, Anders, N-4844 Arendal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F03B 17/06 → (51) ***F01K 25/02***

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 904 262 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771389.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/002881 26.09.2013
(87) WO 2014/053225 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 102012217904
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL FÜR DAS ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
• *COMPOSITE COMPONENT FOR A ROTOR BLADE*
• *COMPOSANT COMPOSITE POUR LA PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) EYB, Enno, 24116 Kiel, DE
BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
MESTER, Hendrik, 24118 Kiel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/70*** ***F03D 80/80*** (11) **3 026 262 B1** ***F03D 15/00*** ***F03D 9/25***
(25) De (26) De
(21) 14182832.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Windkraftanlage mit einem Antriebsstrang*
• *Wind power plant with a drive train*
• *Éolienne doté d'une chaîne cinématique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deicke, Matthias, 31311 Uetze / Schwüblingsen, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 45/02***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 1/06*** (11) **2 923 079 B1** ***F03D 13/20***
(25) De (26) De
(21) 13795167.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003509 21.11.2013
(87) WO 2014/079571 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012221289
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) EUSTERBARKEY, Carsten, 25813 Simonsberg, DE
SCHARLAUG, Nadine, 20547 Hamburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** ***F03D 17/00*** ***F03D 13/20*** (11) **2 923 080 B1** ***F03D 1/06*** ***F03D 9/25***
(25) De (26) De
(21) 13795170.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003531 22.11.2013
(87) WO 2014/079579 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 DE 102012221345
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) LEWEKE, Henning, 24226 Heikendorf, DE
WARFEN, Karsten, 23795 Söhren, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **2 984 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 14708806.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/000563 05.03.2014
(87) WO 2014/139645 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013204492
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER EINZELBLATTVERSTELLUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN INDIVIDUAL BLADE ADJUSTMENT OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À SURVEILLER LE PAS INDIVIDUEL DES PALES D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Söhren, DE
HENDUS, Lothar, 24105 Kiel, DE
BILGES, Sören, 22761 Hamburg, DE
LEWEKE, Henning, 24226 Heikendorf, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 13/00*** (11) **2 981 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 14709552.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000586 07.03.2014
(87) WO 2014/161626 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013205838
(54) • *EFFIZIENZÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES WINDENERGIEANLAGENPARKS*
• *EFFICIENCY MONITORING METHOD OF A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU RENDEMENT D'UN PARC D'ÉOLIENNES*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) MITTELMEIER, Niko, 22303 Hamburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 9/00 → (51) ***G01R 23/00***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/18***

F03D 9/25 → (51) ***F03B 13/18***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/25 → (51) ***G01R 23/00***

F03D 13/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 986 848 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14725000.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/001037 17.04.2014
(87) WO 2014/170027 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 FR 1300926
(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINENSTRUKTUR*
• *FLOATING WIND TURBINE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EOLIENNE FLOTTANTE*
(73) GUYOT, Marc, 2, Place de l'Alambic, 44700 Orvault, FR
(72) GUYOT, Marc, 44700 Orvault, FR

F03D 13/20 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/40 → (51) ***B66C 1/10***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 15/00*** ***F03D 17/00*** (11) **1 963 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 05822970.9 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) DK 2005/000827 23.12.2005
(87) WO 2007/071239 2007/26 28.06.2007
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITS-SPIEGEL IN DEN WIND-TURBINE-BESTANDTEIL-SYSTEMEN.*
• *MONITORING FLUID LEVELS IN WIND TURBINE COMPONENT SYSTEMS.*
• *SURVEILLANCE DES NIVEAUX DE FLUIDES DANS DES SYSTEMES DE COMPOSANTS D'EOLIENNES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKIFTER, Lars, DK-8900 Randers, DK
LUND, Steen, DK-8500 Grenaa, DK
DEMTRÖDER, Jens, DK-8410 Rønde, DK
(60) 18174227.1

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 015 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191780.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014115883
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ENTEISEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR DEICING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Hoffmann, Till, 49078 Osnabrück, DE
Petersen, Jens, 24811 Brekendorf, DE
Rzepka, Marek, 24848 Kropp, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 1/06***

F03G 1/02 → (51) ***B01F 15/00***

F03G 1/08 → (51) ***B01F 15/00***

F03G 3/06 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03G 7/05*** (11) **2 764 243 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12769452.9 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FR 2012/000359 11.09.2012
(87) WO 2013/050666 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 FR 1103076
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MEERESWÄRMEENERGIE*
• *METHOD AND IMPROVED SYSTEM FOR CONVERTING MARINE HEAT ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERFECTIONNÉ DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE MARINE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEIXEIRA, David, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
MABILE, Claude, F-92140 Clamart, FR

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 168 468 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197212.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 202015106118 U
(54) • *RÜCKBLICKELEMENT-KLAPPVORRICHTUNG*
• *REAR VIEW ELEMENT FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF REPLIABLE POUR ÉLÉMENT RÉTROVISEUR*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Czechowicz, Alexander, 44789 Bochum, DE
Wieczorek, Romeo, 73732 Esslingen, DE
Hein, Peter, 73770 Denkendorf, DE
Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 17200543.1 / 3 301 298

F03G 7/08 → (51) ***F03B 13/10***

F04B 9/00 → (51) ***F04F 1/18***

F04B 9/113 → (51) ***C12M 1/33***

F04B 11/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***F04B 15/00*** ***F04B 17/00*** ***F04B 43/06*** (11) **3 066 342 B1** ***F04B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 14781048.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CH 2014/000141 01.10.2014
(87) WO 2015/066824 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 EP 13005256
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE UND PUMPVERFAHREN, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS IMPLANTAT*
• *PERISTALTIC PUMP AND PUMPING METHOD, IN PARTICULAR FOR USE AS IMPLANT*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE, EN PARTICULIER POUR ÊTRE UTILISÉ COMME IMPLANT*
(73) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) STARK, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
SCHUMACHER, Christoph, CH-8051 Zürich, CH
FUHRER, Roland, 8716 Schmerikon, CH
LOEPFE, Michael, CH-8006 Zürich, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F04B 17/00 → (51) ***F04B 15/00***

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 53/18*** ***F04B 53/08*** (11) **2 848 808 B1** ***F03C 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13769429.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/058254 22.03.2013
(87) WO 2013/146576 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012075565
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKANTRIEBSEINHEIT*
• *FLUID PRESSURE DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À PRESSION DE FLUIDE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) SUZUKI, Kazunari, Tokyo 105-6111, JP
YAKABE, Shinji, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 25/00 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 187 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195716.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244996
(54) • *KOMPRESSORREGELVENTIL MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP
TOMARU, Masaki, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP
ITOH, Masaharu, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP
(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** (11) **2 975 267 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 15164381.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 KR 20140089630
(54) • *LINEARVERDICHTER UND KÜHLSCHRANK MIT EINEM LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR AND REFRIGERATOR INCLUDING A LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KI, Sunghyun, 153-802 Seoul, KR
JEON, Gyeoungjin, 153-802 Seoul, KR
KIM, Changkyu, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18159745.1

F04B 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F25B 1/02***

(51) ***F04B 39/04*** ***F04C 29/02*** (11) **2 853 743 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12877576.4 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2012/063013 22.05.2012
(87) WO 2013/175566 2013/48 28.11.2013
(54) • *KÜHLKOMPRESSOR UND KÜHLKREISSYSTEM*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KOYAMA, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
SASAO, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 39/04 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 15/00***

F04B 43/06 → (51) ***F04B 15/00***

F04B 49/02 → (51) ***F25B 1/02***

F04B 49/06 → (51) ***F25B 1/02***

F04B 49/22 → (51) ***B05B 7/00***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04C 2/08*** ***F04C 3/08*** (11) **3 198 145 B1** ***F01C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 15744157.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/066750 22.07.2015
(87) WO 2016/045817 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219219
(54) • *FÖRDERAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE DE TRANSPORT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLING, Martin, 82377 Penzberg, DE
SKRYNSKI, Evgenij, 70469 Stuttgart, DE
KUNATH, Sando, 70190 Stuttgart, DE
KACMAR, Marian, 73760 Ostfildern, DE
LAFORSCH, Oliver, 70193 Stuttgart, DE

F04C 3/08 → (51) ***F04C 2/08***

F04C 18/16 → (51) ***F02B 33/38***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 25/02*** ***F04C 29/12*** (11) **2 602 487 B1** ***F04C 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10846307.6 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2010/070444 17.11.2010
(87) WO 2011/135747 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102249
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) SAKAKIBARA Ryuichi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
HAYASHIDA Kikuji, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
OHTAHARA Kiyotaka, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KUNO Yoshimasa, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F04C 23/00*** ***F04B 39/04*** (11) **2 339 180 B1** ***F04C 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09822068.4 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) JP 2009/068199 22.10.2009
(87) WO 2010/047371 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 JP 2008274752
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER*
• *MULTIPLE-STAGE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 28/12 → (51) ***F02B 33/38***

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F01C 21/04*** ***F25B 1/047*** ***F01C 1/16*** (11) **2 142 803 B1** ***F04C 18/16*** ***F25B 9/06*** ***F01K 25/10***
(25) En (26) En
(21) 08724313.5 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) SE 2008/050367 31.03.2008
(87) WO 2008/121070 2008/41 09.10.2008
(30) 02.04.2007 SE 0700819
(54) • *SCHRAUBENROTORMASCHINE, ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*
• *SCREW-ROTOR MACHINE, ENERGY-CONVERSION SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY CONVERSION*
• *MACHINE À ROTOR À VIS, SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Svenska Rotor Maskiner AB, Box 15085, 104 65 Stockholm, SE
(72) ÖHMAN, Henrik, S-187 76 Täby, SE
ERIKSSON, Leif, S-127 44 Skärholmen, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F04C 29/02 → (51) ***F04B 39/04***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/344***

---

(51) ***F04D 7/04*** (11) **1 357 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 03445029.6 (22) 03.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2003
(30) 26.04.2002 SE 0201254
(54) • *Abwasserpumpe*
• *Sewage pump*
• *Pompe pour eaux usées*
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
(72) Andersson, Patrik, 114 52 Skogas, SV
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/00*** (11) **2 947 326 B1** ***F16K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14169581.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Kreiselpumpe*
• *Centrifugal pump*
• *Pompe centrifuge*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Sørensen, Thomas, 8600 Silkeborg, DK
Høpfner, Daniel, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/08 → (51) ***B66C 1/10***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/08***

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 25/06*** ***F04D 19/02*** (11) **1 983 199 B1** ***F04D 29/64*** ***F04D 29/52***
(25) En (26) En
(21) 08251445.6 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(30) 18.04.2007 JP 2007109605
(54) • *Gegenläufiger Axiallüfter*
• *Counter-rotating axial-flow fan*
• *Ventilateur contrarotatif à flux axial*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1, 1-chome, Kitaotsuka, Toshima-ku, Tokyo, JP
(72) Nishizawa, Toshiya c/o Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo, JP
Maruyama, Yasuhiro c/o Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo, JP
Murayama, Hayato c/o Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 19/02 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 19/00***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 29/063 → (51) ***F02C 7/06***

---

(51) ***F04D 29/22*** (11) **2 742 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778475.9 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050132 09.08.2012
(87) WO 2013/023050 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201113207473
(54) • *PUMPE MIT EINEM AXIALSCHUB ERZEUGENDEN, DOPPELFLUTIGEM LAUFRAD*
• *PUMP WITH DOUBLE-SUCTION IMPELLER GENERATING AXIAL THRUST*
• *POMPE AVEC ROUE À AUBES À DOUBLE ASPIRATION GÉNÉRANT UNE POUSSÉE AXIALE*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) BEHNKE, Paul, W., Seal Beach, California 90740, US
KOREN, Matthew, J., LosAngeles, California 90017, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/66***

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 623 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 13002375.7 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 19.07.2009 US 226732 P
(54) • *Diffusor für einen Zentrifugalverdichter*
• *Centrifugal compressor diffuser*
• *Diffuseur de compresseur centrifuge*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Brown, Paul C., Buffalo, New York 14222, US
Grigoriev, Mikhail, Amherst, New York 14051, US
Swiatek, Chester, Williamsville, New York 14221, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10735151.2 / 2 456 984

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 623 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 13002376.5 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 19.07.2009 US 226732 P
(54) • *Diffusor für einen Zentrifugalverdichter*
• *Centrifugal compressor diffuser*
• *Diffuseur de compresseur centrifuge*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Brown, Paul C., Buffalo, New York 14222, US
Grigoriev, Mikhail, Amherst, New York 14051, US
Swiatek, Chester, Williamsville, New York 14221, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10735151.2 / 2 456 984

F04D 29/52 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/60 → (51) ***B66C 1/10***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 19/00*** (11) **2 466 072 B1** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 11075270.6 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 GB 201021349
(54) • *Axiallüfter zur Luftförderung*
• *Axial air movement fans*
• *Ventilateur axial de circulation d'air*
(73) Howden Axial Fans AB, Kvarnvägen, 351 87 Växjö, SE
(72) Revillot, Dominique, 71240 Saint Loup de Varennes, FR
Godichon, Alain, 71100 Saint-Remy, FR
Sheard, Geoff, Colchester, CO4 5ZD, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F04D 29/70 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 29/70 → (51) ***F04F 5/16***

F04F 1/06 → (51) ***F04F 1/18***

(51) ***F04F 1/18*** ***B01J 7/00*** ***B81B 1/00*** ***F04F 1/06*** (11) **3 093 502 B1** ***B01J 19/00*** ***F04B 9/00*** ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16174390.1 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.03.2008 JP 2008061290
24.03.2008 JP 2008076178
17.06.2008 JP 2008157448
18.07.2008 JP 2008187492
01.09.2008 JP 2008223331
10.09.2008 JP 2008231970
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICRO FLUID DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) FUKUOKA, Masateru, Osaka, 618-8589, JP
YAMAMOTO, Kazuki, Kyoto, 601-8105, JP
AKAGI, Yoshinori, Osaka, 618-8589, JP
FUKUI, Hiroji, Shiga, 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 09719615.8 / 2 256 349

(51) ***F04F 5/16*** ***F24F 3/16*** ***H01T 23/00*** (11) **2 812 583 B1** ***F04D 29/70*** ***B03C 3/38***
(25) En (26) En
(21) 13702085.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050024 09.01.2013
(87) WO 2013/117895 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 GB 201201997
(54) • *STRAHLLÜFTER MIT EINEM IONISATOR*
• *EJECTOR TYPE FAN WITH AN IONIZER*
• *VENTILATEUR À JETS AVEC IONISATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) NOCK, Ian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
WARNES, Benjamin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SIMMONDS, Kevin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04F 7/00 → (51) ***B05B 1/08***

F15B 1/24 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***F15B 9/09*** ***F15B 20/00*** F02C 9/20 (11) **2 975 272 B1** F15B 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 14763234.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055582 05.03.2014
(87) WO 2014/141961 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051635
(54) • *AKTUATORSTEUERUNG*
• *ACTUATOR CONTROLLER*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEUR*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FURUKAWA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
IMAZU, Takafumi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F15B 11/05*** ***F02D 29/04*** (11) **2 526 306 B1** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 11702315.0 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/021393 14.01.2011
(87) WO 2011/088390 2011/29 21.07.2011
(30) 05.11.2010 US 940807
18.01.2010 US 295915 P
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNG MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT FÜR DIE FEINSTEUERUNG VON HYDRAULISCHEN KRÄNEN*
• *LOW SPEED HYDRAULIC CONTROL FOR FINE CONTROL OF HYDRAULIC CRANES*
• *CONTRÔLE HYDRAULIQUE À FAIBLE VITESSE POUR LE CONTRÔLE PRÉCIS DE GRUES HYDRAULIQUES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RENNER, Ross, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) ***F15B 11/08*** (11) **2 769 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780980.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060005 12.10.2012
(87) WO 2013/059092 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113275055
(54) • *VORGESTEUERTE FLÜSSIGKEITSREGULATOREN MIT EINER RÜCKSETZUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PILOT OPERATED FLUID REGULATORS HAVING A RESET APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *RÉGULATEURS DE FLUIDE ACTIONNÉS PAR PILOTE ET POSSÉDANT UN APPAREIL DE REMISE À ZÉRO, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) GRIFFIN, James, Lyman, Jr., Mckinney TX 75070, US
ROPER, Daniel, Gunder, Lucas TX 75002, US
SCHEFFLER, Douglas, J., Mckinney, TX 75070, US
MCKINNEY, Harold, Joe, Durant OK 74701, US
JOURNEY, Jason, Daniel, McKinney, Texas 75070, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F15B 13/04 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **2 775 152 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12846284.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/076177 10.10.2012
(87) WO 2013/065457 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011240133
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC CYLINDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CYLINDRE*
(73) KYB-YS Co., Ltd., 9165 Sakaki Sakaki-Machi, Hanishina-Gun, Nagano 389-0688, JP
(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
KAMIKURA, Sadayuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F15B 20/00*** ***E02F 9/22*** (11) **2 131 045 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08712102.6 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2008/053531 28.02.2008
(87) WO 2008/105501 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 JP 2007050756
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *SAFETY DEVICE FOR HYDRAULIC WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR MACHINE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Kouraku 2-chome, Bunkyou-ku Tokyo 112-0004, JP
(72) SATAKE, Hidetoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
GOTOU, Yuuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAGASHIMA, Yuuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ICHIMURA, Kazuhiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 20/00 → (51) ***F15B 9/09***

(51) ***F16B 2/08*** ***B65D 63/00*** ***F16G 11/14*** ***F16L 3/233*** ***B65D 63/14*** (11) **3 099 943 B1** ***F16G 11/10*** ***F16L 3/137*** ***F16L 33/03***
(25) En (26) En
(21) 15741077.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CA 2015/000047 26.01.2015
(87) WO 2015/109394 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 CA 2840792
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTMACHEN UND AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *IMPLEMENT FOR TYING UP AND SUSPENDING OBJECTS*
• *INSTRUMENT PERMETTANT D'ATTACHER ET SUSPENDRE DES OBJETS*
(73) Kierstead, Richard, 1101 William Street, Vancouver, British Columbia V6A 2J1, CA
(72) Kierstead, Richard, Vancouver, British Columbia V6A 2J1, CA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 995 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180800.3 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 202014007350 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG DER LAGE EINES ERSTEN BEWEGLICHEN BAUTEILS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN FESTSTEHENDEN BAUTEIL*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF A FIRST MOVABLE COMPONENT RELATIVE TO A SECOND FIXED COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LA POSITION D'UN PREMIER COMPOSANT MOBILE PAR RAPPORT A UN SECOND COMPOSANT FIXE*
(73) casim Gesellschaft für rechnerunterstützte Produktentwicklung und Prozeßmanagement mbH & Co. Dienstleistungs-KG, Heinrich-Hertz-Straße 3b, 34123 Kassel, DE
(72) Mannewitz, Frank, 34260 Kaufungen, DE
Freitag, Dietmar, 34132 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

F16B 5/04 → (51) ***B21D 39/00***

F16B 7/18 → (51) ***B66C 6/00***

F16B 11/00 → (51) ***B05D 3/06***

(51) ***F16B 12/26*** (11) **2 961 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704162.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/052832 13.02.2014
(87) WO 2014/131626 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013203289
(54) • *VERBINDUNGSMITTEL*
• *CONNECTING MEANS*
• *MOYEN DE LIAISON*
(73) Baur, Franz, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE
Haser, Franz, Buchenegg 5, 87534 Oberstaufen, DE
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH
(72) BAUR, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
HASER, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
SEILER, Philipp, CH-4424 Arboldswil, CH
JEKER, Patrick, CH-4225 Brislach, CH
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 18173912.9
18173917.8

(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 13/08*** (11) **2 567 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 11713185.4 (22) 02.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/001670 02.04.2011
(87) WO 2011/137955 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 DE 102010016797
(54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES SPREIZANKERS*
• *EXPANDING ANCHOR AND METHOD FOR ANCHORING AN EXPANDING ANCHOR*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE EXTENSIBLE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) SCHÄUFFELE, Jürgen, 72290 Lossburg / Wittendorf, DE
LI, Longfei, 72178 Waldachtal, DE

(51) ***F16B 13/08*** (11) **2 606 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 11818818.4 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048334 18.08.2011
(87) WO 2012/024547 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 859857
(54) • *KLAPPANKER VON SEHR HOHER FESTIGKEIT*
• *VERY HIGH STRENGTH SWIVEL ANCHOR*
• *ANCRAGE PIVOTANT À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Mechanical Plastics Corp., 110 Richards Ave., Norwalk, CT 06854, US
(72) KAYE, Gordon, E., Glens Falls NY 12801, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/06***

F16B 17/00 → (51) ***G01L 5/22***

F16B 19/04 → (51) ***B60J 7/12***

F16B 19/08 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***F16B 21/18*** (11) **2 388 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167009.7 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 US 783678
(54) • *Externe Halteclipshalterung*
• *External retainer clip retainer*
• *Pièce de retenue externe de clip de retenue*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Ainslie, Walter Ernest, Ramona, CA 92065, US
Adair, David Ronald, Valley Center, CA 92082, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 25/00 → (51) ***F16B 25/02***

(51) ***F16B 25/02*** ***F16B 25/06*** ***F16B 39/30*** (11) **2 700 829 B1** ***F16B 33/02*** ***F16B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11865978.8 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/061627 20.05.2011
(87) WO 2012/160619 2012/48 29.11.2012
(54) • *SCHNEIDSCHRAUBE*
• *TAPPING SCREW*
• *VIS TARAUDEUSE*
(73) Nitto Seiko Co., Ltd., 20 Umegahata Inokuracho, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
(72) HAMANO, Sinnichi, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
NISHIMURA, Naoki, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
KOWADA, Kinya, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
UEBA, Kazuhiro, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F16B 25/06 → (51) ***F16B 25/02***

(51) ***F16B 27/00*** ***B25B 23/04*** (11) **2 136 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 08748933.2 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/003022 16.04.2008
(87) WO 2008/128687 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 DE 202007005605 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON GURTBAND ZUM MAGAZINIEREN VON SCHRAUBEN*
• *DEVICE FOR PROCESSING A BELT STRAP FOR STORING SCREWS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BANDES SOUPLES UTILISÉES POUR LE STOCKAGE DE VIS*
(73) SFS intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GASSER, Daniel, CH-9444 Diepoldsau, CH

ZWICKY, Werner, CH-9442 Berneck, CH

F16B 33/02 → (51) ***F16B 25/02***

F16B 37/08 → (51) ***B65D 21/08***

F16B 39/10 → (51) ***B25B 23/00***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 25/02***

F16C 1/10 → (51) ***B63H 25/02***

F16C 1/18 → (51) ***B63H 25/02***

F16C 1/20 → (51) ***B63H 25/02***

F16C 3/02 → (51) ***B60B 5/02***

F16C 7/02 → (51) ***B29C 70/32***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **2 995 825 B1**
F16M 11/14
(25) De (26) De
(21) 15183312.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 14.09.2014 DE 102014013292
04.10.2014 DE 102014015227
(54) • *PENDELAUFLAGE*
• *TOGGLE LOCATOR*
• *SUPPORT OSCILLANT*
(73) Kipp Verpachtungen e.K., Heubergstraße 2, 72172 Sulz a.N., DE
(72) Kruck, Stefan Andreas, 78733 Aichhalden, DE
Töws, Ottilie, 72172 Sulz a.N., DE
Schanz, Hans, 72189 Vöhringen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16C 13/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***F16C 13/04*** (11) **2 808 568 B1**
F16C 32/04 ***B23Q 1/76***
(25) De (26) De
(21) 14152824.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 DE 102013209828
(54) • *Montagelager für Rotoren*
• *Mounting bearing for rotors*
• *Palier support de rotors*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kühn, Helmut, 02894 Mengelsdorf, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 17/03 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F16C 19/16*** (11) **2 503 168 B1**
F16C 19/18 ***F16C 19/50***
F16C 19/54 ***F16C 19/56***
F16C 41/02 F16H 1/14
F16H 48/42
(25) Ja (26) En
(21) 10831661.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/070721 19.11.2010
(87) WO 2011/062269 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 JP 2009263553
12.11.2010 JP 2010253709
(54) • *DREHUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RITZELWELLE*
• *ROTATION SUPPORT DEVICE FOR PINION SHAFT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROTATION POUR ARBRE-PIGNON*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TANAKA, Takanori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SAITO, Tomoharu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TANOUE, Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18168830.0

F16C 19/18 → (51) ***F01D 5/02***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/30 → (51) ***B66C 23/52***

(51) ***F16C 19/38*** (11) **3 001 052 B1**
F16C 33/58 ***F16C 33/66***
F16C 19/54 ***F16C 33/60***
F16C 33/78 F16C 19/36
(25) Ja (26) En
(21) 14800782.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/062596 12.05.2014
(87) WO 2014/188900 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 JP 2013106323
22.08.2013 JP 2013172520
(54) • *ZWEIREIHIGES ROLLENLAGER*
• *DOUBLE-ROW ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX À DEUX RANGÉES*
(73) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) BAN Toshikazu, Tokyo 141-8503, JP
MURATA Tomozumi, Tokyo 141-8503, JP
KOBAYASHI Hirotake, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17152639.5 / 3 179 120
18156950.0

F16C 19/50 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 19/50 → (51) ***F16L 27/087***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 19/56 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 055 580 B1**
F16C 17/03 ***F16C 32/06***
F01D 25/22 ***F01D 25/16***
F16F 15/023 ***F16C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 14766577.2 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/052601 26.08.2014
(87) WO 2015/053870 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052121
(54) • *ACHSLAGERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *JOURNAL BEARING ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLES PALIERS LISSES ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309, US
DELGADO MARQUEZ, Adolfo, Niskayuna, NY 12309, US
HALLMAN, Darren Lee, Niskayuna, NY 12309, US
SMITH, Walter John, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 27/04 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***F16C 29/00*** (11) **3 006 752 B1**
F16C 29/12
(25) De (26) De
(21) 15002763.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 DE 102014014789
(54) • *GLEITWAGEN MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *SLIDING CARRIAGE HAVING AN ELASTIC ELEMENT*
• *CHARIOT COULISSANT DOTE D'UN ELEMENT ELASTIQUE*
(73) Eccon GmbH, Bahnhofstrasse 26, 6710 Nenzing, AT
(72) Jenni, Martin, 6811 Göfis, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F16C 32/04 → (51) ***F16C 13/04***

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 055 581 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/22***
F16F 15/02 ***F16F 15/023***
F16C 27/04
(25) En (26) En
(21) 14789708.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059816 09.10.2014
(87) WO 2015/054447 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052344
(54) • *ABGEDICHTETE DÄMPFERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HERMETICALLY SEALED DAMPER ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DELGADO MARQUEZ, Adolfo, Niskayuna, NY 12309, US
ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna, NY 12309, US
HALLMAN, Darren, Lee, Niskayuna, NY 12309, US

SMITH, Walter, John, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 32/06 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 33/08 → (51) ***F16J 15/04***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/20***

(51) ***F16C 33/12*** (11) **2 662 582 B1**
F16C 33/20 ***F16C 33/14***
C23C 4/12 ***C22C 19/05***
C23C 28/00
(25) It (26) En
(21) 13002398.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 08.05.2012 IT BG20120023
(54) • *Herstellungsverfahren eines Mehrschichtgleitlagers und Mehrschichtgleitlager*
• *Manufacturing process of a multi-layer sliding bearing and multi-layer sliding bearing*
• *Method de fabrication d'un palier lisse multi-couches et palier multi-couches*
(73) Technymon Tecnology Europe SpA, Viale Industria 11/13, 24060 Castelli Calepio, IT
(72) Mongodi, Raniero, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

F16C 33/12 → (51) ***B22F 7/06***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***F16C 33/20*** (11) **2 682 620 B1**
F16C 17/02 ***F16C 33/10***
F16C 35/02 ***F16C 33/58***
F16C 23/04
(25) Ja (26) En
(21) 12752876.8 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054405 23.02.2012
(87) WO 2012/117938 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 JP 2011044170
29.07.2011 JP 2011166933
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIROSE, Kazuo, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
TAKADA, Seiichi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
MOROOKA, Atsushi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
FUJITSUKA, Ikuma, Mie 511-0243, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F16C 33/58*** (11) **2 698 553 B1**
F16C 19/30 F16C 43/04
(25) Ja (26) En
(21) 12771075.4 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/060018 12.04.2012
(87) WO 2012/141247 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011091112
16.03.2012 JP 2012059950
(54) • *SCHUBLAGER*
• *THRUST BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMADA, Haruki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **2 327 897 B1**
F16C 19/26 ***F16C 33/46***
F16C 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 09816168.0 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/066545 24.09.2009
(87) WO 2010/035753 2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 JP 2008244501
03.10.2008 JP 2008258464
06.10.2008 JP 2008259663
16.09.2009 JP 2009214602
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
HAYASHI, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16C 33/66 → (51) ***F01D 5/02***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/76 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **3 018 376 B1**
F16C 33/58 F16C 19/06
F16C 19/54 F16C 41/04
F16C 33/80
(25) En (26) En
(21) 15190283.0 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 03.08.2011 JP 2011169812
05.06.2012 JP 2012127847
13.07.2012 JP 2012157576
(54) • *WÄLZLAGER MIT DICHTUNGSRING*
• *ROLLING BEARING WITH SEAL RING*
• *PALIER À ROULEMENT DOTÉ D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) Dai Itou, Kanagawa 251-8501, JP
Satoshi Oyama, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 12820816.2 / 2 746 608

F16C 33/78 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 35/02 → (51) ***B22D 17/24***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 35/067 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 3/12 → (51) ***B60R 16/027***

(51) ***F16D 3/18*** (11) **2 519 755 B1**
F16D 3/44
(25) En (26) En
(21) 10841682.7 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062374 29.12.2010
(87) WO 2011/082240 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290811 P
23.09.2010 US 889029
(54) • *STIRNFLÄCHENKUPPLUNG*
• *FACE COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE FACES*
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
(72) DORNFELD, Michael, S., Avon IN 46123, US
ROEVER, Douglas, Michael, Indianapolis IN 46228, US
POTTER, Mark, Carmel IN 46032, US
BLAKE, Gregory, Bristol BS324NU, GB
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F16D 3/18*** (11) **2 891 811 B1**
F16D 3/84
(25) Ja (26) En
(21) 12883855.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/072107 31.08.2012
(87) WO 2014/033897 2014/10 06.03.2014
(54) • *GEWINDESPINDEL UND ÖLDICHTUNG DAFÜR*
• *GEAR SPINDLE AND OIL SEAL USED THEREIN*
• *BROCHE D'ENGRENAGE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'HUILE UTILISÉ DANS CELLE-CI*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1080014, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F16D 3/2245*** (11) **3 015 731 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14817130.9 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/063858 26.05.2014

(87) WO 2014/208242 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133808
(54) • *FESTES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *FIXED-TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRUKAWA Hiroyasu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJIO Teruaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/44 → (51) ***F16D 3/18***

F16D 3/84 → (51) ***F16D 3/18***

(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/74*** (11) **2 733 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192262.7 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250345
(54) • *Kupplungsscheibe, Kupplungseinheit und Antriebskraftübertragungssystem*
• *Clutch plate, clutch unit and driving force transmission system*
• *Plaque d'embrayage, unité d'embrayage et système de transmission de force d'entraînement*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Tsuda, Takuya, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Ando, Junji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Ando, Hiroyuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16D 13/74 → (51) ***F16D 13/64***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **2 905 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181498.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 29.08.2013 DE 202013011739 U
26.02.2014 DE 102014102516
(54) • *Kupplungsanordnung und Herstellungsverfahren hierfür*
• *Coupling assembly and method for producing the same*
• *Système de couplage et procédé de fabrication correspondant*
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) Bellinger, Gerhard, 69242 Muehlhausen, DE
Stark, Timo, 74229 Oedheim, DE
Gremplini, Hansi, 74379 Ingersheim, DE
Depoilly, Nicolas, 80480 Dury, FR
Dekydtspotter, Pascal, 80560 Puchevillers, FR
Arhab, Rabah, 95350 Saint-Brice-Sous-Forêt, FR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 23/12 → (51) ***G05G 1/30***

F16D 25/061 → (51) ***F16D 41/061***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 25/12***

(51) ***F16D 25/12*** ***B60K 6/38*** ***B60K 6/48*** ***B60K 17/02*** (11) **2 573 415 B1** ***B60K 6/40*** ***B60K 6/543*** ***F16D 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11783656.9 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/061654 20.05.2011
(87) WO 2011/145724 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 JP 2010115863
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTRIEBSKRAFT*
• *DRIVING FORCE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIDAKA, Terumasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMOTO, Norihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 25/12*** ***F16J 15/32*** (11) **3 006 762 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13885064.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/079187 29.10.2013
(87) WO 2014/188616 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 JP 2013109509
(54) • *KOLBENINTEGRIERTE DICHTUNG*
• *PISTON-INTEGRATED SEAL*
• *JOINT INTÉGRÉ À UN PISTON*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OZAWA Kentaro, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
GOTO Kiichiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16D 27/108*** ***F16D 27/118*** ***H01F 7/16*** (11) **3 118 477 B1** ***H01F 7/124***
(25) En (26) En
(21) 16179191.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514798430
(54) • *NACHGIEBIGER KOLBEN FÜR VERRIEGELUNGSMAGNETEN*
• *COMPLIANT PLUNGER FOR LATCHING SOLENOID*
• *PISTON SOUPLE POUR SOLÉNOÏDE DE VERROUILLAGE*
(73) Dana Automotive Systems Group , LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) WRIGHT, Robert A., Haskins, OH 43525, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 27/118 → (51) ***F16D 27/108***

F16D 33/18 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***F16D 41/061*** ***F16D 41/12*** ***F16D 25/061*** (11) **2 839 177 B1** ***F16D 41/16***
(25) En (26) En
(21) 13778853.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036874 17.04.2013
(87) WO 2013/158703 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635011 P
16.04.2013 US 201313863540
(54) • *KUPPLUNG UND STEUERANORDNUNG*
• *COUPLING AND CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT ET DE COMMANDE*
(73) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US
(72) PROUT, Jeffrey L., Freeland, Michigan 48623, US
PAWLEY, Brice A., Midland, Michigan 48640, US
HENDRICK, Terry O., Cass City, Michigan 48726, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 41/12 → (51) ***F16D 41/061***

F16D 41/16 → (51) ***F16D 41/061***

(51) ***F16D 49/02*** B60T 13/74 (11) **2 930 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169598.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 02.07.2013 US 201313933757
(54) • *Feststellbremssystem und ein von einem Elektromotor angetriebener Aktuator*
• *Park brake system and electric motor actuator.*
• *Système de freinage de stationnement et actionneur entraîné par un moteur électrique*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Drennen, David, Bellbrook, OH Ohio 45305, US
Klode, Harald, Centerville, OH Ohio 45458, US
Rehfus, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18169215.3

(51) ***F16D 55/38*** ***F16D 65/18*** (11) **2 949 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 14020063.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Scheibenbremsenbaugruppe und Verfahren zur Herstellung davon*

- *Disc brake assembly and method of making same*
- *Ensemble de frein à disque et son procédé de fabrication*

(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland Ohio 44114-2584, US
(72) Boonpongmanee, Thaveesak, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
Luehring, Edward Lee, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16D 65/00 → (51) ***B66D 5/00***

(51) ***F16D 65/14*** (11) **2 137 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 08716445.5 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/001938 12.03.2008
(87) WO 2008/119442 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 DE 102007015809
(54)
- *ELEKTRISCHE PARKIERBREMSE*
- *ELECTRIC PARKING BRAKE*
- *FREIN DE PARKING ÉLECTRIQUE*

(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

F16D 65/18 → (51) ***B64C 25/44***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/38***

(51) ***F16D 121/22*** ***F16D 129/06*** ***B66D 5/00*** ***B66D 5/30*** (11) **2 013 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 06750377.1 (22) 17.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2006/014326 17.04.2006
(87) WO 2007/120132 2007/43 25.10.2007
(54)
- *PERMANENTMAGNETAUFZUGSSCHEIBENBREMSE*
- *PERMANENT MAGNET ELEVATOR DISK BRAKE*
- *FREIN À DISQUE DE MONTE-CHARGE À AIMANT PERMANENT*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FARGO, Richard, N., Plainville, CT 06062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 129/06 → (51) ***F16D 121/22***

F16F 1/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **2 772 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155985.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 02.03.2013 DE 202013100912 U
(54)
- *Zugfeder mit Kraft übertragendem Endabschnitt*
- *Tension spring with force transferring end section*
- *Ressort de traction comprenant une section terminale à transmission de force*

(73) Hirsch KG Fabrik technischer Federn, Haag 17, 95615 Marktredwitz, DE
(72) Himmer, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F16F 1/14 → (51) ***B60G 9/04***

F16F 1/14 → (51) ***F16K 31/06***

F16F 1/38 → (51) ***F03B 13/18***

F16F 1/40 → (51) ***F03B 13/18***

F16F 7/00 → (51) ***B60R 19/34***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/34***

F16F 9/02 → (51) ***B60G 13/14***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 13/06***

F16F 9/34 → (51) ***B60G 13/06***

F16F 9/36 → (51) ***F16J 15/16***

F16F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

F16F 15/02 → (51) ***F16C 32/06***

F16F 15/023 → (51) ***F16C 27/02***

F16F 15/023 → (51) ***F16C 32/06***

F16F 15/12 → (51) ***F16F 15/123***

(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/12*** (11) **2 024 659 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788967.3 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) FR 2007/051383 06.06.2007
(87) WO 2007/141457 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 FR 0652057
(54)
- *REIBUNGSKUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR AUTOS MIT EINEM VERBESSERTEN VORABDÄMPFER UND VORABDÄMPFER FÜR DIESE KUPPLUNG*
- *FRICTION CLUTCH, PARTICULARLY FOR CARS, INCLUDING AN IMPROVED PRE-DAMPER, AND PRE-DAMPER FOR THIS CLUTCH*
- *EMBRAYAGE A FRICTION, EN PARTICULIER POUR VEHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UN PRE-AMORTISSEUR PERFECTIONNE, ET PRE-AMORTISSEUR POUR CET EMBRAYAGE*

(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) FAFET, Olivier, 80000 Amiens, FR
MINEREAU, Hugues, 93240 Stains, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/14*** ***F16D 33/18*** (11) **2 821 669 B1** ***F16H 45/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12870149.7 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/055031 29.02.2012
(87) WO 2013/128590 2013/36 06.09.2013
(54)
- *SCHWINGUNGSREDUKTIONSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION REDUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) AMANO, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16F 15/26 → (51) ***F02B 75/06***

F16F 15/36 → (51) ***B01F 11/00***

(51) ***F16G 1/08*** ***F16G 1/10*** ***F16G 5/06*** ***F16G 5/20*** (11) **3 109 508 B1** ***F16G 1/28*** ***F16G 5/10***
(25) De (26) De
(21) 16174379.4 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 20.12.2011 DE 102011121643
(54)
- *RIEMEN MIT TEXTILAUFLAGE*
- *BELT HAVING A TEXTILE OVERLAY*
- *COURROIE A SUPPORT TEXTILE*

(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) Gibson, Daniel, Pattie, 37671 Höxter, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 12810089.8 / 2 795 154

(51) ***F16G 1/10*** ***F16G 1/28*** (11) **3 137 789 B1** ***F16G 1/12***
(25) It (26) En
(21) 14738599.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2014/061164 02.05.2014
(87) WO 2015/166310 2015/44 05.11.2015
(54)
- *TRANSMISSIONSRIEMEN UND ZUGEHÖRIGES TRANSMISSIONSSYSTEM*
- *TRANSMISSION BELT AND ASSOCIATED TRANSMISSION SYSTEM*
- *COURROIE DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ASSOCIÉ*

(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) PARZIALE, Domenico, 66100 Chieti, IT
PETACCIA, Marino, 66100 Chieti, IT
BREGGIA, Fabrizio, 66100 Chieti, IT
DI MECO, Marco, 66100 Chieti, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

F16G 1/10 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 1/12 → (51) ***F16G 1/10***

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/10***

(51) ***F16G 3/04*** (11) **2 938 902 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814841.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/003866 19.12.2013

(87) WO 2014/101993 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262946
(54) • *FÖRDERBAND ZUM FÖRDERN VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINEM BAND*
• *CONVEYOR BELT FOR CONVEYING PLATE-SHAPED ITEMS AND PROCESSING MACHINE COMPRISING SUCH A BELT*
• *BANDE DE TRANSPORT D'ELEMENTS EN PLAQUE ET MACHINE DE TRANSFORMATION COMPRENANT UNE TELLE BANDE*
(73) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CUZIN, Marc, F-69290 St. Genis les Ollieres, FR
(74) Ehnle, Marcus, Bobst Mex SA Case postale, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***F16G 5/04*** (11) **3 137 790 B1**
F16G 5/08 ***F16G 5/20***
(25) It (26) En
(21) 15726721.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053169 30.04.2015
(87) WO 2015/166457 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 IT TO20140353
(54) • *KEILRIPPENRIEMEN MIT EINER SCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *POLY-V BELT COMPRISING A LAYER OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *COURROIE POLY-V COMPRENANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) CASAGRANDE, Giacomo, I-66100 Chieti, IT
DI MECO, Marco, I-66100 Chieti, IT
DI MARINO, Paolo, I-66100 Chieti, IT
BREGGIA, Fabrizio, I-66100 Chieti, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/08 → (51) ***F16G 5/04***

F16G 5/10 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/04***

F16G 11/10 → (51) ***F16B 2/08***

F16G 11/14 → (51) ***F16B 2/08***

F16H 1/22 → (51) ***B01F 7/00***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **2 993 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184139.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047303 P
03.09.2015 US 201514844199
(54) • *RIEMENSPANNER FÜR BOHRSTÄNDER*
• *BELT TENSIONER FOR DRILL PRESS*
• *TENDEUR DE COURROIE POUR PRESSE DE FORAGE*
(73) JPW Industries Inc., 427 New Sanford Road, La Vergne, TN 37086-4184, US
(72) SCHWAIGER, Barry M., Murfreesboro, TN 37129, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 121 484 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178714.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015111809
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Bauerdick, Thomas, 58802 Balve, DE
Jud, Joachim, 57567 Daaden, DE
Schulte, Michael, 57489 Drolshagen, DE
Nowadnick, Kai, 51491 Overath, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 7/08 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 133 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182765.4 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 22.02.2013 DE 102013002993
(54) • *GENERATOR - RIEMENSPANNER*
• *GENERATOR - BELT TENSIONER*
• *TENDEUR DE COURROIE D'ALTERNATEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Wolf, Benjamin, 91094 Langensendelbach, DE
Lorz, Wolfgang, 90766 Fürth, DE
(62) 13824304.3 / 2 959 192

F16H 7/12 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***F16H 9/12*** (11) **2 791 547 B1**
F16H 55/56 ***F16H 63/06***
(25) En (26) En
(21) 12808589.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067825 05.12.2012
(87) WO 2013/090068 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328630
13.09.2012 US 201213613612
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND VEHICLE*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET VÉHICULE*
(73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
(72) DEC, Andrzej, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 21/00 → (51) ***G01N 13/02***

F16H 25/00 → (51) ***G01N 13/02***

F16H 37/08 → (51) ***B01F 7/00***

F16H 45/02 → (51) ***F16F 15/14***

F16H 47/04 → (51) ***F16H 61/42***

F16H 53/06 → (51) ***F01L 1/14***

F16H 55/56 → (51) ***F16H 9/12***

F16H 57/01 → (51) ***G01M 13/02***

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/06***

---

(51) ***F16H 59/04*** ***G05G 1/04*** (11) **2 583 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724172.9 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059056 01.06.2011
(87) WO 2011/157558 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 IT TO20100513
(54) • *JOYSTICK-STEUERUNG FÜR EIN WECHSELGETRIEBE*
• *A JOYSTICK CONTROL FOR A CHANGE SPEED GEARBOX*
• *COMMANDE À MANCHE POUR BOÎTE DE VITESSES À CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) MAGRINI, Sergio, I-41100 Modena, IT
SALVINI, Tiziano, I-20067 Tribiano, IT
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 61/28*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18*** (11) **2 899 431 B1** ***F16H 61/08*** ***B60W 10/10*** ***F02N 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13873089.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/051584 25.01.2013
(87) WO 2014/115300 2014/31 31.07.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIMURA Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKADE Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KARASAWA Masahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHINE Kazumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***F16H 61/06*** (11) **2 861 893 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13725415.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/050985 03.05.2013
(87) WO 2013/178900 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FR 1255035

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS UND DERARTIGES HYDRAULIKSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM AND RELATED HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN SYSTEME HYDRAULIQUE, ET SYSTEME HYDRAULIQUE ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COUTEL, Julien, F-59790 Ronchin, FR
(74) Renou, Jean-François, et al, Renault S.A.S. TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/08 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F16H 61/12*** (11) **3 215 764 B1**
B60K 23/08
(25) De (26) De
(21) 15793761.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075901 06.11.2015
(87) WO 2016/071491 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014016376
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZU- UND ABSCHALTBAREM ALLRADANTRIEB UNTER ERMITTLUNG EINER WINKELBESCHLEUNIGUNG VON BAUTEILEN, DIE BEIM ABSCHALTEN DES ALLRADANTRIEBS ABGEKOPPELT WERDEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ALL-WHEEL DRIVE THAT CAN BE ENABLED AND DISABLED BY DETERMINING AN ANGULAR ACCELERATION OF COMPONENTS WHICH ARE UNCOUPLED WHEN THE ALL-WHEEL DRIVE IS DISABLED*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VEHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT À QUATRE ROUES MOTRICES CONNECTABLE ET DÉCONNECTABLE POUR DETERMINER L'ACCÉLÉRATION ANGULAIRE DE COMPOSANTS QUI SONT DÉSACCOUPLÉS LORS DE LA DÉCONNEXION DE L'ENTRAÎNEMENT À QUATRE ROUES MOTRICES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEIDEMANN, Dieter, 85134 Stammham, DE
HANICKEL, Heiko, 85110 Kipfenberg, DE
KOLB, Florian, 85049 Ingolstadt, DE
BRÜHL, Hans Jörg, 85092 Kösching, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 168 503 B1**
F16H 59/18
(25) Ja (26) En
(21) 14897020.5 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068330 09.07.2014
(87) WO 2016/006064 2016/02 14.01.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERBRÜCKUNGSKUPPLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *LOCK-UP-CLUTCH CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE DE BLOCAGE POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAMIYA, Kohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/28 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/30***

---

(51) ***F16H 61/42*** (11) **3 211 272 B1**
F16H 47/04
(25) Ja (26) En
(21) 15852411.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/077539 29.09.2015
(87) WO 2016/063689 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215742
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HASHIMOTO Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 63/06 → (51) ***F16H 9/12***

F16H 63/20 → (51) ***F16H 63/30***

---

(51) ***F16H 63/30*** (11) **2 851 584 B1**
F16H 63/20 ***F16H 61/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13790965.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063684 16.05.2013
(87) WO 2013/172418 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114753
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMOBILE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ENAMI Katsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16J 10/04 → (51) ***F16J 15/04***

F16J 15/02 → (51) ***F01D 5/34***

---

(51) ***F16J 15/04*** (11) **3 139 071 B1**
F16J 15/14 ***F16J 10/04***
F16C 33/08 ***F02F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16001655.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015011537
(54) • *LAUFBUCHSE ZUM EINSATZ IN EIN GEHÄUSE*
• *BUSHING FOR INSERTION IN A HOUSING*
• *CHEMISE DE CYLINDRE A INSERER DANS UN BOITIER*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Burkhardt, Wolfgang, 91522 Ansbach, DE
Thorandt, Kurt, 91346 Wiesenttal, DE
Meyer, Dietrich, 92331 Parsberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/10***

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 012 494 B1**
F01D 11/00 ***F16J 15/34***
(25) En (26) En
(21) 15191545.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068545 P
(54) • *GLEITDICHTUNG*
• *SLIDING SEAL*
• *JOINT COULISSANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Mark J., Kennebunkport, ME 04043, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 049 699 B1**
F16L 23/20
(25) En (26) En
(21) 14796918.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) NO 2014/050170 18.09.2014
(87) WO 2015/047100 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 NO 20131286
(54) • *METALLISCHE FLANSCHVERBINDUNGSDICHTUNG*
• *METALLIC FLANGE CONNECTION GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BRIDES DE RACCORDEMENT MÉTALLIQUES*
(73) Otechos AS, Boks 110, 4902 Tvedestrand, NO
(72) KAROLIUSSEN, Hilberg, NO-4950 Risør, NO
(74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

---

(51) ***F16J 15/10*** (11) **2 905 516 B1**
F16J 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 13844073.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/052323 01.02.2013
(87) WO 2014/054300 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 JP 2012221509
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YU Nan, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/14 → (51) ***F16J 15/04***

---

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 189 254 B1**
F16F 9/36 ***F15B 15/14***
F16J 15/3208 ***F16J 15/48***
F16J 15/56 ***F16J 15/3228***
(25) De (26) De
(21) 15757470.8 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069537 26.08.2015
(87) WO 2016/034474 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014217392
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT DRUCK-AKTIVIERBAREM VORSPANNELEMENT*
• *SEALING ARRANGEMENT WITH PRESSURE-ACTIVATABLE PRE-TENSIONING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MUNI D'UN ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAINTE ACTIVABLE PAR PRESSION*
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Handwerkstrasse 5-7, 70565 Stuttgart, DE
(72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen a.d. F., DE
SEELING, Eric, 71672 Marbach am Neckar, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16J 15/32 → (51) ***F16D 25/12***

F16J 15/3208 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3228 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/08***

F16J 15/48 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/16***

F16K 1/12 → (51) ***B05B 1/30***

F16K 1/12 → (51) ***B67D 1/14***

(51) ***F16K 1/22*** ***F01N 13/08*** ***F01N 1/16*** ***F02M 26/26*** ***F02M 26/69*** (11) **3 141 714 B1** ***F01N 1/06*** ***F16K 31/04*** ***F02M 26/48***
(25) En (26) En
(21) 15185122.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VENTILEINHEIT MIT EINEM MECHANISCHEN KOPPLER*
• *VALVE UNIT INCLUDING A MECHANICAL COUPLER*
• *UNITÉ DE SOUPAPE COMPRENANT UN COUPLEUR MÉCANIQUE*
(73) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) Haesen, Vik, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F16K 1/34 → (51) ***F16K 41/10***

F16K 1/36 → (51) ***B67D 1/14***

F16K 1/52 → (51) ***B67D 1/14***

F16K 5/04 → (51) ***F02K 1/38***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **2 921 751 B1**
(25) It (26) En
(21) 15159637.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 IT VR20140064
(54) • *KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE*
• *SOUPAPE À BILLE*
(73) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 7/07 → (51) ***E21B 29/02***

F16K 11/07 → (51) ***F25B 29/00***

F16K 11/074 → (51) ***B05B 7/00***

F16K 11/076 → (51) ***B05B 7/00***

F16K 11/10 → (51) ***A61M 39/06***

F16K 15/02 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F16K 15/03*** ***F16K 15/14*** (11) **2 251 065 B1** ***A62C 35/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10162576.2 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 14.05.2009 FR 0953187
(54) • *Trennbares Verschlussorgan für Flüssigkeitsejektionsvorrichtung*
• *Divisible lid for a fluid ejection device*
• *Opercule sécable pour dispositif d'éjection d'un fluide*
(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Fabre, Christian, 31170, Tournefeuille, FR
Bignolais, Alain, 31490, Leguevin, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

F16K 15/04 → (51) ***B65D 83/14***

F16K 15/14 → (51) ***B65D 41/32***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 17/06 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 17/10*** (11) **2 647 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161237.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201213440494
(54) • *Pilotventilgesteuerte positive und negative Druckentlastungsventile*
• *Pilot valve controlled positive and negative pressure relief valves*
• *Soupapes de sûreté à pression positive et négative contrôlées par une soupape pilote*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Shelly, Mark Alan, Bel Aire, KS Kansas 67226, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 17/38*** ***A62C 37/00*** (11) **3 169 920 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738659.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066383 17.07.2015
(87) WO 2016/009035 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456926
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *VALVE DE SÉCURITÉ*
(73) Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
(72) GRESSET, Benoit, F-39600 Arbois, FR
LONCHAMPT, Hervé, F-25300 Granges Narboz, FR
ROBERT, Sébastien, F-25000 Besancon, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

F16K 17/40 → (51) ***E21B 29/02***

F16K 27/00 → (51) ***B23K 15/00***

F16K 27/02 → (51) ***B23K 15/00***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/40***

F16K 27/10 → (51) ***B23K 15/00***

F16K 31/04 → (51) ***F02M 26/48***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 31/06*** ***F16F 1/14*** (11) **3 048 348 B1** ***H01F 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16151578.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514603894
(54) • *ANKERTEIL MIT TAUGLICHKEIT FÜR HOHE TEMPERATUREN UND SCHWINGUNGEN FÜR DIE VENTILSTELL-ANTRIEBE EINES REGELMOTORS*
• *HIGH-TEMPERATURE AND HIGH-VIBRATION CAPABLE ARMATURE ASSEMBLIES FOR TORQUE MOTOR VALVE ACTUATORS*
• *ENSEMBLES D'INDUIT À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTES VIBRATIONS POUR DES ACTIONNEURS DE SOUPAPES POUR MOTEUR À COUPLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LABODA, Donna, Morris Plains, NJ 07950, US
AREND, Matt, Morris Plains, NJ 07950, US
DURHAN, David T., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/40***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 41/10***

(51) ***F16K 31/40*** ***F16K 31/42*** ***F16K 31/06*** (11) **3 098 492 B1** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16169156.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106311

(54) • *VORGESTEUERTES MAGNETVENTIL*
• *PILOT-OPERATED SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE ACTIONNÉE PAR SOLÉNOÏDE*
(73) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) SUEMATSU, Osamu, Aichi, 485-8551, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16K 31/42 → (51) ***F16K 31/40***

F16K 31/68 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 17/06*** (11) **3 058 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780695.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/055833 16.09.2014
(87) WO 2015/057337 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201314055458
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND ÜBERPRÜFUNG DES SOLLWERTES AUF EINER VENTILANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR SETTING AND VERIFYING SET POINT ON A VALVE ASSEMBLY*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE VÉRIFIER UN POINT DE CONSIGNE SUR UN ENSEMBLE SOUPAPE*
(73) Dresser, Inc., 15455 Dallas Parkway Suite 1100, Addison, Texas 75001, US
(72) SPENCER, Mychal Phillip, Pineville, LA 71360, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 1/34*** ***B05C 5/02*** (11) **2 308 602 B1** ***F16K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 10160834.7 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 06.10.2009 US 574340
(54) • *Flüssigkeitsausgabemodul*
• *Liquid dispensing module*
• *Module distributeur de liquide*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Chastine, Christopher R., Lawrenceville, GA 30043, US
Pearson, Brett A., Duluth, GA 30097, US
Riney, John M.R., Buford, GA 30519, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 18174366.7

F16K 49/00 → (51) ***F01P 7/16***

F16K 51/00 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 137 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726389.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) NL 2015/050285 28.04.2015
(87) WO 2015/167328 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 NL 2012711
(54) • *MEERESPIPELINEINSTALLATIONSLEGER MIT SPULENVERFAHREN UND VERFAHREN*
• *MARINE REEL LAY METHOD PIPELINE INSTALLATION VESSEL AND METHODS*
• *PROCÉDÉ DE POSE EN DÉROULÉ DE CANALISATIONS EN MER AINSI QUE NAVIRE ET PROCÉDÉ DE POSE DE CANALISATIONS*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
HESSELS, Hendrik, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F16L 3/127*** ***F16L 37/14*** ***F24D 3/10*** (11) **2 496 871 B1** ***F16L 41/03***
(25) De (26) De
(21) 10774205.8 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066749 03.11.2010
(87) WO 2011/054877 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 DE 202009015045 U
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEM, VERTEILER, ROHRSYSTEM UND ROHRVERSETZSYSTEM*
• *COUPLING SYSTEM, DISTRIBUTOR, PIPE SYSTEM AND PIPE MOVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT, DISTRIBUTEUR, SYSTÈME DE CONDUITES ET SYSTÈME DE MONTAGE EN DÉPORT DE CONDUITES*
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) KERN-EMMERICH, Thomas, 97464 Niederwerrn, DE
KELLER, Jörg, 33611 Bielefeld, DE
GEIER, Rudolf, 97633 Sulzfeld, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 3/137 → (51) ***F16B 2/08***

F16L 3/233 → (51) ***F16B 2/08***

F16L 5/00 → (51) ***E04D 5/14***

F16L 5/04 → (51) ***D21H 13/36***

F16L 9/12 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 9/127 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/00 → (51) ***B66C 1/02***

F16L 11/00 → (51) ***G01N 27/04***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042*** (11) **3 093 543 B1** ***F16L 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15735492.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/000076 09.01.2015
(87) WO 2015/105054 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002614
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
OTA, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
UGAI, Shin, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 15/06 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 19/025 → (51) ***F02M 55/00***

F16L 19/065 → (51) ***F16L 19/08***

(51) ***F16L 19/08*** ***F16L 25/02*** ***F16L 19/065*** (11) **2 434 191 B1** ***F16L 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10777790.6 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/058473 19.05.2010
(87) WO 2010/134557 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 JP 2009123834
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAU*
(73) Higashio Mech Co., Ltd., 8-22, Kikusui-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP
Inoac Housing&Construction Materials Co., Ltd., 70 Jinno-cho 2-chome Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0068, JP
(72) FUKUYAMA, Jun, Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP
WASHINO, Mitsuhiro, Nagoya-shi Aichi 156-0068, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 19/10 → (51) ***F16L 19/08***

F16L 21/04 → (51) ***F16L 21/08***

F16L 21/06 → (51) ***F16L 33/04***

(51) ***F16L 21/08*** ***F16L 21/04*** (11) **3 146 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723531.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061204 21.05.2015
(87) WO 2015/177259 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 NL 2012869
23.07.2014 NL 2013241
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUR BEFESTIGUNG AN EIN ROHR*
• *FITTING FOR COUPLING TO A PIPE*
• *RACCORD DESTINÉ À S'ACCOUPLER À UN TUYAU*
(73) Georg Fischer WAGA N.V., Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe, NL
(72) WIJLENS, Jeroen, 7483 BH Haaksbergen, NL
HULSEBOS, Michel Paul, 7451 MN Holten, NL

WELLINK, Roel Alexander Maria, 7548 PD Usselo, NL
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 23/02 → (51) ***F16L 33/04***

F16L 23/08 → (51) ***F16L 33/04***

F16L 23/20 → (51) ***F16J 15/08***

F16L 25/02 → (51) ***F16L 19/08***

(51) ***F16L 27/087*** (11) **2 359 046 B1**
F16C 19/50
(25) De (26) De
(21) 09760727.9 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/008075 12.11.2009
(87) WO 2010/054822 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 DE 102008057265
03.06.2009 DE 102009023741
(54) • *WALZENANTRIEB MIT DREHDURCHFÜHRUNG*
• *ROLL DRIVE WITH ROTARY UNION*
• *ENTRAINEMENT DE ROULEAU AVEC PASSAGE ROTATIF*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) GRIMMEL, Rüdiger, 57250 Netphen, DE
SUNDERMANN, Christoph, 57271 Hilchenbach, DE
BERKHOLZ, Uwe, 57518 Betzdorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F16L 33/03 → (51) ***F16B 2/08***

(51) ***F16L 33/04*** (11) **3 139 077 B1**
F16L 21/06 ***F16L 23/02***
F16L 23/08 ***F16L 33/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194596.9 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 13.04.2012 FR 1253413
(54) • *SCHLAUCHKLEMME*
• *CLAMPING COLLAR*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(73) Etablissements CAILLAU, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin, FR
PREVOT, Fabrice, 41130 Selles Sur Cher, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13719990.7 / 2 836 755

F16L 33/10 → (51) ***F16L 33/04***

(51) ***F16L 33/34*** (11) **2 906 862 B1**
F16L 47/24 ***H02G 3/04***
B29C 65/02 ***B29C 65/56***
B29C 65/78 ***B29C 65/00***
B29C 43/18 ***H02G 3/06***
B29L 31/24
(25) En (26) En
(21) 12886230.7 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2012/059326 09.10.2012
(87) WO 2014/058413 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON METALLISCHEN FLANSCHEN AN KUNSTSTOFFWÄRMELEITUNGEN*
• *METHOD FOR ATTACHING METALLIC FLANGES TO THERMAL PLASTIC DUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER DES BRIDES MÉTALLIQUES À DES CONDUITS THERMIQUES EN PLASTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) WYSOCKI, Gary, R., Somers, Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 37/00 → (51) ***E02F 3/36***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 3/127***

F16L 37/23 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 37/32 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 37/413 → (51) ***F16L 37/56***

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 069 066 B1**
F16L 37/23 ***F16L 37/32***
F16L 37/413
(25) En (26) En
(21) 14798775.4 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074120 10.11.2014
(87) WO 2015/067794 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 IT MI20131866
(54) • *FLACHSEITENKOPPLER MIT STIRNSEITIGER RINGDICHTUNG FÜR STRÖMUNGSGETRIEBE*
• *FLUID TRANSMISSION FLAT-FACE COUPLER WITH FRONTAL ANNULAR SEAL.*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT À FACE PLATE POUR LA TRANSMISSION DE FLUIDE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE FRONTAL*
(73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
(72) GATTI, Gianmarco, I-24040 Pognano (BG), IT
STUCCHI, Giovanni, I-24047 Treviglio (BG), IT
TIVELLI, Sergio, I-24050 Cividate Al Piano (BG), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

F16L 39/00 → (51) ***E21B 33/038***

F16L 41/03 → (51) ***F16L 3/127***

F16L 47/24 → (51) ***F16L 33/34***

F16L 55/05 → (51) ***A61M 25/00***

F16L 55/163 → (51) ***F01P 11/02***

F16L 55/165 → (51) ***F01P 11/02***

F16M 11/00 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **2 947 370 B1**
F16M 11/10 ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15168126.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000724 P
(54) • *ANZEIGEMONTAGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE D'ÉCRAN*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) Farnes, Brian, Warroad, Minnesota 56763, US
Tschann, Matthew, Burnsville, Minnesota 55306, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16M 11/04 → (51) ***A61B 6/00***

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/14 → (51) ***F16C 11/06***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **2 135 228 B1**
G08B 21/16 ***G08B 29/16***
(25) En (26) En
(21) 08723280.7 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) KR 2008/001243 05.03.2008
(87) WO 2008/111755 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 KR 20070023440
03.03.2008 KR 20080019496
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GAS IN EINEM GASLECKAGE-RISIKOBEREICH RUND UM EIN GASSPEICHERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF DETECTING GAS IN GAS LEAKAGE RISK AREA AROUND GAS STORAGE SYSTEM*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE GAZ AUTOUR DE SYSTÈMES DE STOCKAGE DE GAZ*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1, Jeonha-Dong Dong-Ku, Ulsan 682-792, KR
(72) MOON, Ki-Ho, Ulsan 683-715, KR
SONG, Seok-Lyong, Ulsan 682-807, KR
JEONG, Sam-Heon, Ulsan 682-060, KR
HA, Jong-Pil, Ulsan 680-030, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 149 319 B1**
F17C 13/06 ***F02M 21/02***
B63H 21/38
(25) En (26) En
(21) 14734524.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FI 2014/050431 30.05.2014
(87) WO 2015/181436 2015/48 03.12.2015
(54) • *KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG EINES SEESCHIFFES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TANKBEHÄLTERS EINES SEESCHIFFES*
• *A FUEL TANK ARRANGEMENT OF A MARINE VESSEL AND METHOD OF OPERATING A TANK CONTAINER OF A MARINE VESSEL*
• *AGENCEMENT DE CITERNE DE CARBURANT D'UN NAVIRE MARIN ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN CONTENEUR-CITERNE D'UN NAVIRE MARIN*

(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) D´URSO, Emanuele, Trieste, IT
MELONI, Giammario, Trieste, IT
ZOGLIA, Piero, Trieste, IT
BUI, Yves, Trieste, IT
TRIPODI, Pasquale, 00196 Rome, IT
BOSCO, Vincenzo, 00196 Rome, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 1/00 → (51) ***F02C 1/00***

(51) ***F17C 3/12*** (11) **1 748 248 B1**
F17C 13/00
(25) De (26) De
(21) 06006914.3 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(30) 28.07.2005 DE 102005035356
(54) • *Treibstofftank*
• *Fueltank*
• *Réservoir de carburant*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Behruzi, Kei Philipp, Dr., 28209 Bremen, DE
Michaelis, Mark, Dr., 28203 Bremen, DE
Netter, Gaston, Dr., 27729 Vollersode, DE
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 002 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187080.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Reduzierung von Druckspitzen während der Abgabe von Wasserstoff*
• *Reducing pressure spikes during hydrogen dispensing*
• *Réduction des pointes de pression pendant la distribution d'hydrogène*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Cohen, Joseph Perry, Bethlehem, PA Pennsylvania 18017, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F17C 6/00 → (51) ***B01J 3/02***

F17C 13/00 → (51) ***F17C 3/12***

F17C 13/06 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **2 904 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 13766354.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069991 25.09.2013
(87) WO 2014/053376 2014/15 10.04.2014
(30) 06.10.2012 DE 102012019702
(54) • *DRUCKGASFLASCHENBÜNDEL*
• *COMPRESSED GAS CYLINDER BUNDLE*
• *CADRES DE BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ*
(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden bei Wien, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F17D 5/02 → (51) ***G01M 3/04***

F21K 9/20 → (51) ***A61C 3/02***

F21K 9/20 → (51) ***F21V 29/00***

F21K 9/62 → (51) ***H05B 33/08***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 25/075***

F21K 9/64 → (51) ***H05B 33/08***

F21K 9/90 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***F21K 99/00*** (11) **2 381 158 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 11163320.2 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 FI 20105447
(54) • *LED-Röhre und Lampenanordnung*
• *LED tube and lamp arrangement*
• *Tube DEL et agencement de lampe*
(73) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Hartikka, Yrjö, 16320, Pennala, FI
Kuisma, Jouko, 15200, Lahti, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F21L 4/02 → (51) ***G02B 25/02***

F21L 4/08 → (51) ***G02B 25/02***

(51) ***F21S 4/24*** (11) **2 902 697 B1**
F21V 19/00 F21V 17/10
F21V 21/005 F21Y 101/00
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 15153610.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 IT MI20140149
(54) • *Leuchtvorrichtung basierend auf Streifen mit Leuchtelementen mit magnetischer Verbindung*
• *Lighting appliance based on strip of lighting elements with magnetic coupling*
• *Dispositif d'éclairage formé de bande d'élement d'éclairage avec un couplage magnétique*
(73) CINI & NILLS S.r.l., Viale Certosa, 138, 20156 Milano, IT
(72) Bettonica, Luta, I-20156 Milano, IT
Peyrot, Thomas, I-20156 Milano, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

F21S 4/28 → (51) ***F21V 21/005***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 21/10***

F21S 8/02 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **2 984 398 B1**
F21V 23/00 ***F21V 19/00***
F21W 101/08 ***B60Q 3/51***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14804518.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/077571 15.05.2014
(87) WO 2014/190855 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310208718
30.05.2013 CN 201320305246 U
(54) • *LAMPE UND FAHRZEUG DAMIT*
• *LAMP AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *LAMPE ET VÉHICULE LA CONTENANT*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XIANG, Weimin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PAN, Minjing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PAN, Jianing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PAN, Caihua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HAN, Dongxue, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Jianxiong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHI, Liujie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 10/02 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 11/00 → (51) ***E04D 13/03***

F21S 19/00 → (51) ***E04D 13/03***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/147 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/663*** (11) **2 746 644 B1**
F21S 41/143 ***F21S 41/275***
F21S 41/33 ***G02B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 13193231.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012223658
(54) • *Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einem blendungsfreien Fernlicht*
• *Motor vehicle headlamp with a dazzle-free main beam*
• *Feu de véhicule automobile doté d'un phare de route anti-éblouissement*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Brendle, Matthias, 72074 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 43/237 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/245 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/249 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/27 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 1/20*** (11) **2 033 032 B1**
G02B 6/42 ***G02B 6/00***
G01M 11/08 ***G01M 11/04***
(25) De (26) De
(21) 07722487.1 (22) 31.05.2007
(84) DE
(43) 11.03.2009
(86) DE 2007/000972 31.05.2007
(87) WO 2008/000208 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 DE 102006029203
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HÄRLE, Volker, 93164 Laaber, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
OTT, Hubert, 93077 Bad Abbach, DE
STATH, Norbert, 93049 Regensburg, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21V 3/00 → (51) ***A61C 3/02***

F21V 3/04 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **2 027 412 B1**
H01L 25/075 H01L 33/60
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 07795158.0 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) US 2007/012159 22.05.2007
(87) WO 2007/139781 2007/49 06.12.2007
(30) 23.05.2006 US 802709 P
26.05.2006 US 808702 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald, H., Durham, North Carolina 27713, US
VAN DE VEN, Antony, Paul, Hong Kong Sar, CN
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F21V 7/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 25/02***

F21V 7/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 669 721 B1**
F21S 43/27 ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/249***
B60Q 1/00
(25) It (26) En
(21) 13167452.5 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 28.05.2012 IT PD20120169
(54) • *Fahrzeugleuchte*
• *Lighting device for vehicles*
• *Lumière pour véhicules*
(73) Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
(72) Svettini, Marco, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
Londero, Alessandro, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
Fadi, Denis, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
Paroni, Sara, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

F21V 8/00 → (51) ***A47L 15/42***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 23/10***

F21V 8/00 → (51) ***G09F 13/18***

F21V 14/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 047 205 B1**
F21V 21/00 ***B61L 5/18***
(25) En (26) En
(21) 14846476.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056400 18.09.2014
(87) WO 2015/042317 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879452 P
15.05.2014 US 201461994105 P
(54) • *NACHRÜSTBARES LED-MODUL FÜR GLEISSIGNALISIERUNG*
• *LED RETROFIT MODULE FOR RAIL WAY SIGNALING*
• *MODULE DE MISE À NIVEAU DE LED POUR UNE SIGNALISATION DE VOIE FERRÉE*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) URTIGA, Lucas, Lachine, QC H8T 3M6, CA
POP, Florian, Lachine, QC H8T 3M6, CA
SPIVOCK, Robert, Lachine, QC H8T 3M6, CA
TAVERNESE, Luigi, Lachine, QC H8T 3M6, CA
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F21V 15/01 → (51) ***F21V 21/10***

F21V 17/10 → (51) ***A61C 3/02***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 4/24***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 21/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21V 21/005*** (11) **3 165 821 B1**
F21V 23/00 ***F21S 4/28***
H01R 12/67 F21Y 103/10
F21Y 115/10 F21V 15/01
(25) De (26) De
(21) 16195434.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 202015105855 U
(54) • *LÄNGLICHES LICHTBANDELEMENT*
• *ELONGATED LIGHT STRIP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BANDE LUMINEUSE ALLONGÉ*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 21/10*** (11) **2 194 314 B1**
F21V 15/01 ***F21S 6/00***
F21Y 103/00 F21V 5/00
F21V 5/02
(25) De (26) De
(21) 09014108.6 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 13.11.2008 AT 64908 U
(54) • *Leuchte*
• *Lamp*
• *Eclairage*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Hobelsberger, Georg, 6900 Bregenz, AT
Ehnes, Burkhard, 78050 VS-Villingen, DE
(74) Jäger, Andreas, c/o Zumtobel Lighting GmbH Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT

F21V 21/40 → (51) ***A61B 90/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 23/04 → (51) ***E04D 13/03***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21V 29/00*** (11) **2 824 388 B1**
F21V 19/00 ***F21V 31/00***
F21K 9/20 F21Y 101/00
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14167724.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 KR 20130081015
(54) • *LED-Leuchte und Herstellungsverfahren dafür*
• *LED Light and Manufacturing Method of the same*
• *Éclairage à DEL et son procédé de fabrication*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Donghyun, 153-023 Seoul, KR
Hong, Jaepyo, 153-023 Seoul, KR
Jung, Seokjae, 153-023 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F21V 31/00 → (51) ***A61C 3/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **2 359 057 B1**
F21V 8/00 ***E04B 2/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760942.4 (22) 17.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) FR 2009/001314 17.11.2009
(87) WO 2010/058096 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 FR 0806453
(54) • *LEUCHTTRENNWAND*
• *LUMINOUS PARTITION*
• *CLOISON LUMINEUSE*
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) PEREZ, Sylvie, F-92600 Asnieres, FR
BENKEMOUN, Yves, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
TRUQUIN, Patrick, F-60810 Barbery, FR
RIVAUD, André, F-77360 Vaires-sur-Marne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F21V 33/00*** (11) **2 577 157 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 11725974.7 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052216 20.05.2011
(87) WO 2011/151755 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 EP 10164947
(54) • *UMGEBUNGSLICHTVORRICHTUNG*
• *AMBIENT LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) BRUYNEEL, Filip Marcel Denise, 1097 JB Amsterdam, NL
SEYNAEVE, Dirck, 1097 JB Amsterdam, NL
DELVA, Pieter Jan, 1097 JB Amsterdam, NL
DE MEY, Jens Albert Margriet, 1097 JB Amsterdam, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F21V 33/00 → (51) ***A61C 3/02***

F21W 101/08 → (51) ***F21S 8/10***

F21W 131/20 → (51) ***A61B 90/00***

F21W 131/20 → (51) ***A61C 3/02***

F21W 131/205 → (51) ***A61B 90/00***

F21Y 101/00 → (51) ***A61C 3/02***

F21Y 101/00 → (51) ***G02B 25/02***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 21/10***

F21Y 103/10 → (51) ***H05B 33/08***

F21Y 105/10 → (51) ***G02B 25/02***

F21Y 115/10 → (51) ***E04D 13/03***

F21Y 115/10 → (51) ***H05B 33/08***

F22B 1/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 1/18 → (51) ***F22B 3/00***

---

(51) ***F22B 3/00*** (11) **2 920 514 B1**
F22B 1/00 ***F22B 33/00***
F22B 35/00 ***F01K 3/14***
F01K 3/24 ***F22B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14735417.9 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2014/010389 06.01.2014
(87) WO 2014/107688 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749888 P
31.05.2013 US 201361829984 P
03.01.2014 US 201414147428
(54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON DAMPF AUS SOLARKOLLEKTOREN UND BRENNER FÜR VERFAHREN MIT VERBESSERTER ÖLGEWINNUNG*
• *SYSTEM FOR SELECTIVELY PRODUCING STEAM FROM SOLAR COLLECTORS AND HEATERS FOR PROCESSES INCLUDING ENHANCED OIL RECOVERY*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION SÉLECTIVE DE VAPEUR À PARTIR DE CAPTEURS SOLAIRES ET DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE POUR PROCESSUS COMPRENANT LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE*
(73) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) O'DONNELL, John, Setel, Palo Alto, CA 94306, US
VON BEHRENS, Peter, Emery, San Francisco, CA 94115, US
NADY, Andras, Berkeley, CA 94707, US
HEISLER, Stuart, M., Bakersfield, CA 93309, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F22B 31/00 → (51) ***F23C 10/18***

F22B 33/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 35/00 → (51) ***F22B 3/00***

F22B 37/20 → (51) ***F23C 10/18***

F22B 37/24 → (51) ***F23C 10/18***

F22D 1/02 → (51) ***F23J 15/00***

F22D 1/34 → (51) ***F23J 15/00***

F22D 1/40 → (51) ***F23J 15/00***

F23B 40/08 → (51) ***F24B 5/02***

F23B 80/04 → (51) ***F24B 5/02***

---

(51) ***F23C 3/00*** (11) **3 155 320 B1**
F23C 9/06
(25) It (26) En
(21) 15726700.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/052827 17.04.2015
(87) WO 2015/189717 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 IT VR20140165
(54) • *INDUSTRIEOFEN AUSGESTATTET MIT EINEM BRENNER*
• *INDUSTRIAL FURNACE PROVIDED WITH A BURNER*
• *FOUR INDUSTRIEL COMPORTANT UN BRÛLEUR*
(73) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) CANTARELLI, Lanfranco, I-41043 Formigine (Modena), IT
CARATTI, Maurizio, I-41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***F23C 9/00*** (11) **2 287 530 B1**
F23D 11/40
(25) De (26) De
(21) 10008034.0 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 07.08.2009 DE 202009010692 U
(54) • *MISCHEINRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER*
• *MIXING DEVICE FOR A BURNER*
• *UNITÉ DE MÉLANGE POUR UN BRÛLEUR*
(73) Dome Holding GmbH, Robert-Bosch-Strasse 4, 78080 Dauchingen, DE
(72) Rütten, Thomas, 41844 Wegberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F23C 9/00 → (51) ***F23R 3/28***

F23C 9/06 → (51) ***F23C 3/00***

F23C 10/04 → (51) ***F23C 10/18***

---

(51) ***F23C 10/18*** (11) **3 130 849 B1**
F23C 10/04 ***F28F 9/007***
F28D 13/00 ***C10J 3/56***
F22B 31/00 ***F22B 37/20***
F22B 37/24
(25) En (26) En
(21) 15180610.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *Ofen mit zirkulierendem Wirbelbett*
• *Circulating fluidized bed furnace*
• *Chaudière à lit fluidisé à circulation*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) BAUM, Alexander, D-40667 Meerbrusch, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***F23C 13/06*** (11) **2 930 425 B1**
F23D 5/12 ***F23D 3/40***
(25) De (26) De
(21) 15154583.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 02.01.2013 DE 102013200016
(54) • *Katalytischer Brenner, insbesondere für eine Fahrzeugheizung*
• *Catalytic burner, particularly for a vehicle heating system*
• *Brûleur catalytique, notamment pour un chauffage de véhicule*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Eberspach, Günter, 72649 Wolfschlugen, DE
Beetz, Dr. Klaus, 76149 Karlsruhe, DE
Pfister, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger, Bernhard, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstrasse 58, 80335 München, DE
(62) 13198505.3 / 2 752 620

---

(51) ***F23C 99/00*** (11) **2 778 521 B1**
(25) En (26) En

(21) 14000836.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798303
(54) • *Diffuses Verbrennungsverfahren und Verbrennungsvorrichtung*
• *Diffuse combustion method and apparatus*
• *Procédé et appareil de combustion diffuse*
(73) Fives North American Combustion, Inc., 4455 East 71st Street, Cleveland, OH 44105, US
(72) Newby, John N., Newburgh Hts., Ohio 44105, US
Cain, Bruce E., Akron, Ohio 44302, US
Robertson, Thomas F., Medina Township, Ohio 44256, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F23D 3/40 → (51) ***F23C 13/06***

F23D 5/12 → (51) ***F23C 13/06***

F23D 11/40 → (51) ***F23C 9/00***

F23D 14/02 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/12 → (51) ***F23D 14/14***

(51) ***F23D 14/14*** ***F23D 14/16*** (11) **3 097 355 B1** ***F23D 14/12***
(25) En (26) En
(21) 15700221.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050405 12.01.2015
(87) WO 2015/110303 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 EP 14290005
(54) • *GASBEHEIZTER WÄRMESTRAHLER*
• *GAS FIRED RADIANT EMITTER*
• *ÉMETTEUR RADIANT À GAZ*
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) EVEN, Nicolas, F-59116 Houplines, FR
ALAIS, Didier, F-59710 Mérignies, FR
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F23D 14/16 → (51) ***F23D 14/14***

(51) ***F23D 14/58*** (11) **2 805 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700009.7 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050066 03.01.2013
(87) WO 2013/107661 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 EP 12151687
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGER GASVORMISCHUNGSBRENNER*
• *CYLINDRICAL GAS PREMIX BURNER*
• *BRÛLEUR CYLINDRIQUE À PRÉMÉLANGE GAZEUX*
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) TEN HOEVE, Dirk, NL-7961 LD Ruinerwold, NL
FOLKERS, Geert, NL-7695 SB Bruchterveld, NL
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F23D 14/58 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/62 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/82 → (51) ***F23R 3/28***

F23G 5/00 → (51) ***F23H 7/08***

(51) ***F23H 7/08*** ***F23H 17/08*** (11) **2 504 626 B1** ***F23G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10782553.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/007011 18.11.2010
(87) WO 2011/063909 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 IT TO20090917
(54) • *MÜLLENTSORGUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM RAHMEN*
• *A WASTE DISPOSAL PLANT WITH MOVABLE FRAME*
• *INSTALLATION D'INCINERATION DE DÉCHETS ÉQUIPÉE D'UN CHÂSSIS MOBILE*
(73) TM.E S.p.A., Via Del Molo 3, 19126 La Spezia (SP), IT
(72) CORBANI, Emanuele, I-19124 La Spezia (SP), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F23H 17/08 → (51) ***F23H 7/08***

(51) ***F23J 15/00*** ***F22D 1/02*** ***F23L 15/00*** ***F01K 7/22*** (11) **3 001 104 B1** ***F22D 1/40*** ***F22D 1/34*** ***F01K 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14801816.1 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/059524 31.03.2014
(87) WO 2014/188790 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 JP 2013109118
(54) • *KRAFTWERK MIT FOSSILEM BRENNSTOFF UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTWERK MIT FOSSILEM BRENNSTOFF*
• *FOSSIL-FUEL POWER PLANT AND FOSSIL-FUEL POWER PLANT OPERATION METHOD*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À COMBUSTIBLE FOSSILE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À COMBUSTIBLE FOSSILE*
(73) Electric Power Development Co., Ltd., 15-1 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP
(72) NAGANO, Shiro, Tokyo 104-8165, JP
SUZUKI, Shinsuke, Tokyo 104-8165, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F23K 3/02*** ***B65G 53/46*** (11) **1 704 369 B1** ***C21B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 05706861.1 (22) 11.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(86) EP 2005/000181 11.01.2005
(87) WO 2005/068910 2005/30 28.07.2005
(30) 13.01.2004 DE 102004001965
(54) • *ZELLENRADSCHLEUSE*
• *CELLULAR WHEEL SLUICE*
• *VANNE A ROUE CELLULAIRE*
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) FABER, Harald, 68519 Viernheim, DE
KOHLMÜLLER, Klaus, 27726 Worpswede, DE
WEINAND, Robert, 68283 Darmstadt, DE

F23K 5/00 → (51) ***F23R 3/28***

F23L 7/00 → (51) ***F23R 3/28***

F23L 15/00 → (51) ***F23J 15/00***

F23M 5/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 778 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157907.8 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 CN 201310079153
(54) • *Gasflusskontrollvorrichtung für Gasherd*
• *Gas flow control device for gas stove*
• *Dispositif de commande d'écoulement de gaz pour cuisinière à gaz*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kafali, Zeki, 210046 Nanjing, CN
Li, Xingzhou, 210000 Nanjing, CN
Wu, Jinhua, 210000 Nanjing, CN

(51) ***F23R 3/00*** ***F01D 5/18*** (11) **2 955 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168544.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14171995
(54) • *PRALLGEKÜHLTE WANDANORDNUNG*
• *IMPINGEMENT COOLED WALL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PAROI REFROIDI PAR IMPACT*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Maurer, Michael Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
Baumgartner, Felix, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/00*** ***F23M 5/04*** (11) **3 134 680 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774528.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/071466 18.09.2015
(87) WO 2016/050535 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219676
(54) • *HITZESCHILDELEMENT FÜR EINEN HITZESCHILD EINER BRENNKAMMER*
• *HEAT SHIELD ELEMENT FOR A HEAT SHIELD OF A COMBUSTION CHAMBER*
• *ÉLÉMENT DE BOUCLIER THERMIQUE POUR BOUCLIER THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
ECKERT, Christopher, 45219 Essen, DE
JUHNKE, Shahrzad, 47199 Duisburg, DE
KOCK, Boris Ferdinand, 40878 Ratingen, DE
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE
LAPP, Patrick, 10367 Berlin, DE
WEDEKIND, Frank, 45731 Waltrop, DE
WITZEL, Benjamin, 47229 Duisburg, DE

F23R 3/04 → (51) ***F02C 9/22***

F23R 3/16 → (51) ***F02C 9/22***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23C 9/00*** ***F23K 5/00*** ***F23L 7/00*** (11) **2 914 907 B1** ***F23R 3/40*** ***F23D 14/58***
(25) En (26) En
(21) 13805975.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068035 01.11.2013
(87) WO 2014/071174 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722114 P
02.11.2012 US 201261722111 P
02.11.2012 US 201261722115 P
02.11.2012 US 201261722118 P
30.10.2013 US 201314067537
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DIFFUSIONSVERBRENNUNG MIT EINER BRENNSTOFFVERDÜNNUNGSMISCHUNG IN EINER GASTURBINENANLAGE MIT STÖCHIOMETRISCHER ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIFFUSION COMBUSTION WITH FUEL-DILUENT MIXING IN A STOICHIOMETRIC EXHAUST GAS RECIRCULATION GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMBUSTION PAR DIFFUSION À L'AIDE D'UN MÉLANGE DE COMBUSTIBLE-DILUANT DANS UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ST CHIOMÉTRIQUE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) HUNTINGTON,Richard A., Houston, Texas 77252, US
DHANUKA, Sulabh K., Houston, Texas 77252, US
SLOBODYANSKIY, Ilya Aleksandrovich, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23D 14/62*** ***F23D 14/02*** (11) **3 097 357 B1** ***F23D 14/82*** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15705288.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/053202 16.02.2015
(87) WO 2015/154902 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 EP 14163739
(54) • *BRENNERSPITZE UND BRENNER FÜR EINE GASTURBINE*
• *A BURNER TIP AND A BURNER FOR A GAS TURBINE*
• *BEC DE BRÛLEUR ET BRÛLEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRAICHEN, Andreas, 602 14 Norrköping, SE

F23R 3/28 → (51) ***F02C 9/22***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/40 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24B 5/02*** ***F23B 80/04*** ***F24B 7/00*** (11) **2 500 658 B1** ***F23B 40/08***
(25) De (26) De
(21) 12159287.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 AT 3502011
(54) • *Heizeinrichtung mit einem Brennraum zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse*
• *Heating device with a combustion chamber for burning biomass material*
• *Dispositif de chauffage comprenant une chambre de combustion destinée à la combustion de matériau combustible à base de biomasse*
(73) Riener, Karl Stefan, Müllerviertel 20, 4563 Micheldorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4563 Micheldorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F24B 7/00 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***F24C 1/00*** ***F24C 15/32*** A21B 3/04 (11) **2 966 359 B1** A47J 37/00 H05B 6/64
(25) Ja (26) En
(21) 14760838.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/001163 04.03.2014
(87) WO 2014/136431 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013047073
(54) • *HEIZUNGSKOCHER*
• *HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBUYA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***F24C 15/16*** ***F24C 15/00*** ***A47J 36/22*** (11) **2 839 216 B1** ***A47J 36/16***
(25) En (26) En
(21) 13779006.9 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037106 18.04.2013
(87) WO 2013/158838 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625997 P
(54) • *KOCHUNTERLAGE MIT ABNEHMBAREM EINSATZ*
• *COOKING SUPPORT WITH REMOVABLE INSERT*
• *SUPPORT DE CUISSON DOTÉ D'UN INSERT AMOVIBLE*
(73) Advanced Flexible Composites, Inc., 14 Walter Court, Lake In The Hills, IL 60156, US
(72) LEWIS, William, James, Woodstock, IL 60098, US
LEWIS, Marc, W., F., Mchenry, IL 60050, US
SWIFT, Malcolm, M., Lake InThe Hills, IL 60156, US
TERPSTRA, Lambert, Allen, Crystal Lake, IL 60014, US
LEWIS, William, Christopher, St. Charles, IL 60175, US
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

(51) ***F24C 15/20*** ***F24F 11/75*** (11) **2 839 219 B1** ***B08B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 13725793.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/053004 16.04.2013
(87) WO 2013/156922 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 IT TO20120339
17.04.2012 IT TO20120340
17.04.2012 IT TO20120341
17.04.2012 IT TO20120342
17.04.2012 IT TO20120343
17.04.2012 IT TO20120344
(54) • *HAUBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HOOD AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *HOTTE ET PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) BEATO, Alessio, I-60044 Fabriano (AN), IT
D'ANTONIO, Danilo, I-64046 Montorio al Vomano (TE), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5, 16122 Genova, IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 1/00***

F24D 3/10 → (51) ***F16L 3/127***

F24D 3/10 → (51) ***F25B 29/00***

F24D 11/00 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 105 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824788.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/076780 05.12.2014
(87) WO 2015/082708 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 GB 201321516
(54) • *WARMWASSER INSTALLATION*
• *A DOMESTIC HOT WATER INSTALLATION*
• *NSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE*
(73) Zonealone Limited, 72 Terenure Road East Rathgar, Dublin 6, IE
(72) MADIGAN, Terence William, Dublin 6, IE
MADIGAN, Terence Gerard Madigan, Dublin 6, IE

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

F24D 19/00 → (51) ***F24H 9/12***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F25B 29/00***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 1/02*** ***F24F 13/20*** (11) **2 921 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159418.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058379
(54) • *INTEGRIERTE INDOOR-OUTDOOR-KLIMAANLAGE*
• *INTEGRATED INDOOR-OUTDOOR UNIT TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR À UNITÉ INTÉGRÉE INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Okada, Yuji, Tokyo, 108-8215, JP
Nunome, Yoshinori, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F24F 1/44*** ***F24F 11/00*** (11) **2 924 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191643.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 KR 20140034302
(54) • *Klimaanlage und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Air conditioner and method for controlling the same*
• *Climatiseur et procédé de commande correspondant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Cha, Wooho, 153-802 Seoul, KR
Yum, Kwanho, 153-802 Seoul, KR
Oh, Jaeyoon, 153-802 Seoul, KR
Choi, Song, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 3/044 → (51) ***F24F 3/147***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 6/04*** (11) **2 264 372 B1** ***F24F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 10250999.9 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 29.05.2009 KR 20090047442
(54) • *Ventilationsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Ventilation device and controlling method of the same*
• *Dispositif de ventilation et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul, KR
(72) Yang, Tae Man, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
Kim, Jeong Hun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
Park, Hyung Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F24F 3/147*** ***F24F 5/00*** ***F24F 3/044*** (11) **2 787 294 B1** ***F24F 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14154734.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 14.02.2013 FR 1351248
(54) • *Anlage und Verfahren zur thermischen Mehrfachzonenregulierung*
• *Installation and method for multi-zone thermal control*
• *Installation et procédé de régulation thermique multizone*
(73) La Performance Energétique, Batiment Sophia Agora Place Sophie Laffitte, 06560 Valbonne, FR
Lamouche, Thierry, Sophia Agora Place Sophie Laffite, 06560 Valbonne, FR
(72) Lamouche, Thierry, 06560 VALBONNE, FR
Brouchery, Hervé, 06560 VALBONNE, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F24F 3/16 → (51) ***F04F 5/16***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/147***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/44***

F24F 11/75 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/147***

F24F 13/14 → (51) ***A62C 2/14***

F24F 13/15 → (51) ***A62C 2/14***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24H 1/32*** ***F28F 3/02*** ***F28D 9/00*** (11) **2 140 208 B1** ***F28F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 08737182.9 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) GB 2008/050257 14.04.2008
(87) WO 2008/125881 2008/43 23.10.2008
(30) 16.04.2007 GB 0707262
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Enertek Design Limited, 1 Malmo Road, Sutton Fields Kingston upon Hull East Yorkshire HU7 0YF, GB
Rubitech Heating BV, Ruxveenseweg 4, 8831 TR Steenwijk, NL
(72) TAYLOR, Stephen, Hull, Yorkshire HU11 5AP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F24H 4/04*** ***F24H 9/02*** (11) **2 530 400 B1** ***F24H 9/14***
(25) En (26) En
(21) 12170259.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011121359
(54) • *Kältekreislaufvorrichtung für Wärmepumpen*
• *Heat pump hydronic heater*
• *Chauffage hydronique de pompe à chaleur*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) Nakatani, Kazuhito, Chuoku, OSAKA, 540-6207, JP
Mihara, Hiroshi, Chuoku, OSAKA, 540-6207, JP
Nishihara, Yoshikazu, Chuoku, OSAKA, 540-6207, JP
Fukunaga, Toshikatsu, Chuoku, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 9/02 → (51) ***F24H 4/04***

(51) ***F24H 9/12*** ***F24D 19/00*** (11) **2 402 677 B1** ***F28F 9/26***
(25) De (26) De
(21) 11165399.4 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 01.07.2010 DE 102010017692
(54) • *Verfahren zum Konfigurieren eines Anschlussteils und Anschlussteil für einen Heizkörper*
• *Method for configuring a connection piece and connection piece for a heater*
• *Procédé de configuration d'un élément de raccordement et élément de raccordement pour un radiateur*
(73) Caradon Stelrad B.V., Welvaartstraat 14, bus 6, 2200 Herentals, BE
(72) Berthet, Sylvain, 3190 Boortmeerbeek, BE
Grauls, Roger, 3971 Heppen, BE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F24H 9/14 → (51) ***F24H 4/04***

F24S 10/00 → (51) ***F24S 20/00***

F24S 10/75 → (51) ***F24S 20/00***

(51) ***F24S 20/00*** ***F24S 10/00*** ***F24S 10/75*** (11) **2 354 711 B1** ***F24S 40/00***
(25) Es (26) En
(21) 09812726.9 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) ES 2009/000454 15.09.2009
(87) WO 2010/029199 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 ES 200802617
(54) • *DECKPLATTE ZUR ERFASSUNG VON SONNENENERGIE*
• *COVER PANEL FOR CAPTURING SOLAR ENERGY*

- *PANNEAU DE COUVERTURE CAPTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(73) Cupa Innovación, S.L.U., Las Carneiras-Macal, 32, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Javier, E-36213 Vigo (Pontevedra), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F24S 40/00 → (51) ***F24S 20/00***

(51) ***F24T 10/00*** (11) **3 115 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177999.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015111146
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS GEOTHERMISCHER ENERGIE*
- *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING ENERGY FROM GEOTHERMAL ENERGY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPERATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*

(73) Trias V&M GmbH, Straubinger Strasse 3a, 93055 Regensburg, DE
Kapp, Bernd, Klinkecken 7, 17258 Feldbergr Seenlandschaft, DE
(72) Kapp, Bernd, 17258 Feldberger Seenlandschaft, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F24V 30/00*** (11) **2 129 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718578.1 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 09.12.2009
(86) GB 2008/000630 25.02.2008
(87) WO 2008/102164 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 GB 0703612
(54)
- *WÄRMEERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *A METHOD OF GENERATING HEAT*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*

(73) Collins, Mark, P.O. Box 133 Etchingham, East Sussex TN19 7ZJ, GB
(72) Collins, Mark, East Sussex TN19 7ZJ, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, M. R. Hutchins & Co. 19 Manor Close, Felpham, West Sussex PO22 7PN, GB

F25B 1/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 1/02*** ***F25B 31/02*** ***F04B 39/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 225 844 B1** ***H02P 23/04*** ***F04B 49/02*** ***F04B 49/06***
(25) De (26) De
(21) 16162990.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54)
- *ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
- *ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR A REFRIGERANT COMPRESSOR*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*

(73) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) Petersen, Per Tranekjer, 6300 Graasten, DK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT
(60) 17183095.3 / 3 282 126

F25B 1/047 → (51) ***F04C 29/02***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 5/04*** ***F25B 49/02*** (11) **2 437 008 B1** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 10186438.7 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(54)
- *Kühlanwendung mit zwei in Serie geschalteten Verdampfern und Verfahren zur Steuerung einer solchen Vorrichtung*
- *Refrigeration appliance with two evaporators in series and method for controlling such appliance*
- *Appareil de réfrigération doté de deux évaporateurs en série et procédé de contrôle d'une telle application*

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Bianchi, Lorenzo, 21025 Comerio, IT
Olivani, Andrea, 21025 Comerio, IT
Paviglianiti, Gaetano, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F25B 6/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 9/06 → (51) ***F04C 29/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 29/00*** ***F16K 11/07*** ***F24D 19/10*** ***F25B 13/00*** (11) **2 872 836 B1** ***F24D 11/00*** ***F24D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13778906.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/036789 16.04.2013
(87) WO 2013/158648 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201213448827
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES LUFTERWÄRMUNGS-, KLIMAANLAGEN- UND WASSERERWÄRMUNGSSYSTEM*
- *ENERGY EFFICIENT AIR HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER HEATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'AIR, DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE D'EAU À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*

(73) Wong, Lee, Wa, 9019 Catherine Street, Pico Rivera, CA 90660, US
(72) Wong, Lee, Wa, Pico Rivera, CA 90660, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F25B 29/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 31/02 → (51) ***F25B 1/02***

F25B 39/00 → (51) ***F28D 9/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***F25B 43/00*** ***B01D 35/15*** (11) **2 749 824 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11871227.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2011/084116 16.12.2011
(87) WO 2013/026244 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 CN 201110246525
(54)
- *BIDIREKTIONALES FILTER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM*
- *BIDIRECTIONAL FILTER AND HEAT PUMP SYSTEM*
- *FILTRE BIDIRECTIONNEL ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) WU, Linping, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
CHEN, Feng, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
JIANG, Weiwei, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F25B 43/00 → (51) ***F28D 9/00***

F25B 45/00 → (51) ***B01J 3/02***

F25B 45/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 13/00*** (11) **2 860 474 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12886542.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/076940 18.10.2012
(87) WO 2014/061133 2014/17 24.04.2014
(54)
- *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) HONDA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 1/00*** ***F25B 6/02*** ***F25B 29/00*** (11) **3 150 941 B1** ***F25B 5/02*** ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15800460.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065041 26.05.2015
(87) WO 2015/182585 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110071
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/02***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/04***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25C 1/24*** ***F25C 5/02*** ***F25D 11/00*** (11) **2 419 683 B1** ***F25C 5/18*** ***F25D 23/04***
(25) En (26) En
(21) 09842723.0 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2012
(86) KR 2009/001673 01.04.2009
(87) WO 2010/114186 2010/40 07.10.2010
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EISBEREITER*
• *REFRIGERATOR HAVING ICE MAKING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HWANG, Gwi-Nan, Gyeongsangnam-Do 641-711, KR
KIM, Ju-Hyun, Gyeongsangnam-Do 641-711, KR
(74) Neobard, William John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25C 5/00 → (51) ***F25C 5/04***

F25C 5/02 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25C 5/04*** ***F25C 5/00*** (11) **2 808 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167547.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 KR 20130059754
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do Hyung, Gyeonggi-do, KR
Jang, Do Yun, Busan, KR
Park, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
Son, Bong Su, Chungcheongnam-do, KR
An, Byung Suk, Gyeonggi-do, KR
Khan, Qasim, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/24***

F25D 11/00 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 093 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162213.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 21.04.2015 KR 20150055735
(54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Steuerung eines Kühlschranks*
• *Refrigerator and method for controlling a refrigerator*
• *Réfrigérateur et procédé de commande d'un réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR
SUH, Yonghun, 08592 Seoul, KR
JHEE, Sung, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 17/02 → (51) ***H01B 12/16***

F25D 17/06 → (51) ***F25B 5/04***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 457 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 10732707.4 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/060093 14.07.2010
(87) WO 2011/009778 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 DE 102009027885
(54) • *KÄLTEGERÄT, INSBESONDERE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN VERDICHTER*
• *REFRIGERATION APPLIANCE, IN PARTICULAR DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A FASTENING ARRANGEMENT FOR A COMPRESSOR*
• *APPAREIL DE FROID, EN PARTICULIER APPAREIL DE FROID DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION POUR COMPRESSEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HÄUSSLER, Harald, 89520 Heidenheim, DE
KERNER, Stefan, 89344 Aislingen, DE
(74) Richter, Harald, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** ***E05F 1/12*** (11) **2 908 073 B1**
(25) It (26) En
(21) 15154314.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 13.02.2014 IT RE20140010
(54) • *Verbesserte Scharniergruppe für Kühlschranktüren*
• *An improved hinge group for doors of refrigerator cabinets*
• *Groupe de charnière amélioré pour portes d'armoires de réfrigérateurs*
(73) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) Guiducci, Alberto, 46029 Suzzara (Mantova), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42100 Reggio Emilia, IT

F25D 23/04 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 880 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762215.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/001586 19.07.2013
(87) WO 2014/020394 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 CN 201210272927
(54) • *RAHMEN UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *FRAME AND REFRIGERATING APPARATUS*
• *CADRE ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) SHEN, Nathan (Jiarun), Pudong Shanghai, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***C08J 9/14***

F25D 25/00 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F25D 25/02*** F25D 23/06 (11) **2 667 131 B1** B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 13168934.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 KR 20120054693
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Moon, Young Kyu, Gwangju, KR
Lee, Hyun Myung, Gwangju, KR
Chang, Eui Young, Gyeonggi-do, KR
Jo, Gyu Hyun, Gwang-ju, KR
Lee, Chang Sun, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 31/00*** ***A23B 4/06*** ***F25D 25/00*** (11) **1 954 995 B1** ***A23L 3/36***
(25) En (26) En
(21) 06824349.2 (22) 27.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) NO 2006/000433 27.11.2006
(87) WO 2007/067062 2007/24 14.06.2007
(30) 28.11.2005 NO 20055608
(54) • *ENTLEERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE GEFRIERGERÄTE*
• *EMPTYING DEVICE FOR VERTICAL FREEZERS*
• *DISPOSITIF DE VIDAGE POUR CONGELATEURS VERTICAUX*
(73) Optimar Giske AS, Gjøsund, 6050 Valderøy, NO
(72) HAREIDE, Terje, N-6050 Hareid, NO
(74) Olsen, Svein Arne, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

F26B 3/36 → (51) ***D21H 11/18***

F26B 15/18 → (51) ***F26B 17/08***

F26B 17/02 → (51) ***F26B 17/08***

(51) ***F26B 17/08*** ***F26B 17/02*** (11) **2 730 873 B1** ***F26B 15/18***
(25) De (26) De
(21) 13191744.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 202012010693 U
(54) • *Tunnel-Trocknungsvorrichtung für Schüttgut*
• *Tunnel drying device for bulk material*
• *Dispositif de séchage en tunnel pour produits en vrac*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Themann, Ludger, 49377 Vechta, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F27B 3/20 → (51) ***C21C 5/46***

F27B 3/22 → (51) ***C21C 5/46***

F27B 9/24 → (51) ***B22D 11/043***

F27B 14/04 → (51) ***B08B 7/00***

F27B 14/06 → (51) ***B08B 7/00***

F27D 1/16 → (51) ***C21C 5/46***

F27D 19/00 → (51) ***F27D 27/00***

F27D 21/00 → (51) ***F27D 27/00***

(51) ***F27D 27/00*** ***H05B 6/34*** ***C03B 5/185*** ***F27D 21/00*** (11) **3 183 521 B1** ***B01F 13/08*** ***C21C 5/52*** ***F27D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14755357.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067806 21.08.2014
(87) WO 2016/026530 2016/08 25.02.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER METALLSCHMELZE IN EINEM ELEKTROLICHTBOGENOFEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE OF A METAL MELT IN AN ELECTRIC ARC FURNACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE D'UN MÉTAL EN FUSION DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Xiaojing, 722 10 Västerås, SE
ERIKSSON, Jan- Erik, 72355 Västerås, SE
LUNDH, Michael, 72349 Västerås, SE
SVAHN, Conny, 724 75 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

F27D 99/00 → (51) ***C21C 5/46***

(51) ***F28B 11/00*** ***F28F 17/00*** ***B01D 5/00*** ***F28D 7/00*** (11) **1 950 518 B1** ***F28D 7/16*** ***B01D 53/00*** F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 07123762.2 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(30) 27.01.2007 DE 102007004192
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Temperieren eines Mediums*
• *Method and device for tempering a medium*
• *Dispositif et procédé destinés à tempérer un medium*
(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) Herzog, Friedhelm, Dr., 47803 Krefeld, DE
Terkatz, Stefan, 47807 Krefeld, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28B 11/00***

F28D 7/00 → (51) ***G01N 27/06***

F28D 7/16 → (51) ***A61M 1/36***

F28D 7/16 → (51) ***F28B 11/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F28D 9/00*** ***B60H 1/32*** ***F28F 3/00*** ***F28F 9/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 136 034 B1** ***F25B 39/00*** ***F28F 3/08*** ***F25B 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15783778.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/002223 24.04.2015
(87) WO 2015/162936 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091419
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) NODA, Yoshitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAIDA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Mituhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURODA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F28D 9/00 → (51) ***F24H 1/32***

(51) ***F28D 9/02*** ***F28F 3/04*** (11) **1 627 197 B1** ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 04730946.3 (22) 04.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) AU 2004/000577 04.05.2004
(87) WO 2004/099696 2004/47 18.11.2004
(30) 06.05.2003 AU 2003902200
(54) • *WÄRMETAUSCHERKERN*
• *HEAT EXCHANGER CORE*
• *FAISCEAU D'ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Meggitt (UK) Ltd., Atlantic House Aviation Park West, Bournemouth International Airport Christchurch Dorset BH23 6EW, GB
(72) JOHNSTON, Anthony Matthew, Double Bay, New South Wales 2028, AU
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F28D 13/00 → (51) ***F23C 10/18***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 15/04 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 17/02 → (51) ***F02C 1/00***

(51) ***F28D 20/00*** ***F25B 39/02*** ***B60H 1/32*** (11) **3 147 617 B1** ***F28D 20/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15796142.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002345 08.05.2015
(87) WO 2015/177977 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014106784
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref. 448-8661, JP
(72) FUSE, Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KONO, Yasushi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KASAMATSU, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F28D 20/02 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 21/00 → (51) ***A61M 1/36***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 1/14 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 1/22 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 3/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28D 15/02*** ***H01L 23/427*** (11) **3 144 625 B1** ***F28D 15/04*** ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 15186080.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *KÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
Agostini, Francesco, 4800 Zofingen, CH
Habert, Mathieu, 4310 Rheinfelden, CH
Koivuluoma, Timo, 01710 Vantaa, FI

(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

F28F 3/02 → (51) ***F24H 1/32***

(51) ***F28F 3/04*** (11) **1 794 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 05801779.9 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) IB 2005/053736 07.09.2005
(87) WO 2006/027761 2006/11 16.03.2006
(30) 08.09.2004 SE 0402152
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERTIEFUNGSMUSTER*
• *HEAT EXCHANGER WITH INDENTATION PATTERN*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC MOTIFS D'INDENTATIONS*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PERSSON, Lars, S-274 56 Abbekås, SE
(74) Knoblauch, Andreas, et al, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 9/00 → (51) ***B60K 11/04***

F28F 9/007 → (51) ***F23C 10/18***

F28F 9/013 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 9/02 → (51) ***A61M 1/36***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/22***

(51) ***F28F 9/22*** (11) **3 143 353 B1**
F28F 1/22 ***F28F 9/02***
F28F 13/06 ***F28D 7/16***
F28F 1/14 ***F28F 9/013***
(25) En (26) En
(21) 15723459.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060032 07.05.2015
(87) WO 2015/173103 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168016
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON SYNTHETISCHEM GAS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE FOR COOLING SYNTHETIC GAS AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR LE REFROIDISSEMENT DE GAZ SYNTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HEITMANN, Alfons, 51647 Gummersbach, DE
PAPENDICK, Joachim, 21107 Hamburg, DE
FRIESE, Eckhard, 51647 Gummersbach, DE
VAN ELBURG, Gerhard, Johan, NL-1031 HW Amsterdam, NL
JAUREGI, Unai, NL-1031 HW Amsterdam, NL
BEHZAD, Mohammad, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

F28F 9/26 → (51) ***F24H 9/12***

(51) ***F28F 13/00*** (11) **2 899 486 B1**
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 15152532.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163339
(54) • *Heizschalterradiatoren für variable Wärmeabweisung*
• *Heat switch radiators for variable rate heat rejection*
• *Radiateurs à commutateur de chaleur de rejet de chaleur à débit variable*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) Quinn, Gregory, Windsor Locks, Connecticut 06095, US
Zaffetti, Mark A., Suffield, Connecticut 06078, US
O'Coin, James R., Somers, Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 13/00 → (51) ***H01C 1/084***

F28F 13/06 → (51) ***F24H 1/32***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 17/00 → (51) ***F28B 11/00***

F28F 21/04 → (51) ***H01L 23/427***

F28F 21/08 → (51) ***B23P 15/26***

F28F 27/02 → (51) ***G01N 27/06***

F41A 3/34 → (51) ***F41A 3/72***

(51) ***F41A 3/72*** (11) **3 096 107 B1**
F41A 3/34 ***F41A 5/18***
F41A 21/48
(25) De (26) De
(21) 16161863.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015108125
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN GEWEHR*
• *BREECH MECHANISM FOR A RIFLE*
• *MECANISME DE CULASSE POUR ARME*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Leimer, Jan, 56941 Mestecko Trnavka, CZ
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

F41A 5/18 → (51) ***F41A 3/72***

F41A 9/06 → (51) ***F41A 9/21***

(51) ***F41A 9/21*** (11) **3 214 399 B1**
F41A 9/06 ***B63G 3/00***
B66B 9/00
(25) De (26) De
(21) 16195935.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015014002
(54) • *MUNITIONSAUFZUG FÜR SCHIFFE*
• *AMMUNITION ELEVAOTR FOR SHIPS*
• *ASCENSEUR DE MUNITIONS POUR NAVIRES*
(73) Metallverarbeitungsgesellschaft Schubert & Co. (GmbH & Co. KG), Lederstrasse 28, 22525 Hamburg, DE
(72) GÖTZ, Armin, 22525 Hamburg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F41A 17/00*** (11) **3 021 069 B1**
F41H 9/10
(25) En (26) En
(21) 15169099.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 UY 35838
(54) • *FEUERWAFFE MIT PARALYSIERENDEN MITTELN*
• *FIREARM WITH PARALYZING MEANS*
• *ARME À FEU AVEC MOYENS PARALYSANT*
(73) Di Mauro Lorenzi, Anibal, Socrates "El Roble" Punta del Este, Maldonado, UY
(72) Di Mauro Lorenzi, Anibal, Maldonado, UY
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F41A 21/20*** (11) **3 161 405 B1**
F41F 3/073
(25) En (26) En
(21) 15722322.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/027517 24.04.2015
(87) WO 2015/199802 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414314784
(54) • *STARTSYSTEM FÜR VERSTAUBAREN EFFEKTOR*
• *STOWABLE EFFECTOR LAUNCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT D'EFFECTEUR ESCAMOTABLE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SZLEMKO, Emile M., Vail, Arizona 85641, US
GIN, Brian A., Tucson, Arizona 85745-8741, US
ANDERSON, Chad V., Tucson, Arizona 85745-7018, US
MORGAN JR., Charles E., Vail, Arizona 85641-8707, US
KURTIS, James M., Marana, Arizona 85658-4544, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F41B 9/00 → (51) ***A61M 5/32***

F41F 3/073 → (51) ***F41A 21/20***

F41G 1/34 → (51) ***G02B 23/10***

F41G 1/40 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 1/48 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 3/06*** (11) **2 852 809 B1**
F41G 1/40 ***F41G 1/48***
(25) En (26) En
(21) 12795631.6 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2012/038748 21.05.2012
(87) WO 2013/176644 2013/48 28.11.2013
(54) • *OPTISCHE SUPERERHÖHUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SUPER-ELEVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURPOINTAGE OPTIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) STOKES, Robert M., The Colony, TX 75056-4045, US
BOWSER, William M., Plano, TX 75025-4909, US
BOLEN, Clint E., Frisco, TX 75033, US
STILLER, Jerry L., Wylie, TX 75098, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F41G 11/00*** (11) **2 339 287 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015401.2 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 DE 202009017398 U
(54) • *Klemmsystem für Zusatzgeräte auf einer Picatinny-Schiene*
• *Clamping system for accessories on a Picatinny rail*
• *Système de serrage pour des accessoires sur un rail Picatinny*
(73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, Landwehr 4, 97493 Bergrheinfeld, DE
(72) Häring, Walter, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Motsch, Andreas, Patentanwälte Motsch & Seitz St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE

---

(51) ***F41H 5/02*** ***F41H 5/04*** (11) **2 972 057 B1** F41H 7/00
(25) En (26) En
(21) 14712024.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050653 05.03.2014
(87) WO 2014/140531 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 GB 201304900
(54) • *FAHRZEUGPANZERUNG*
• *VEHICLE ARMOUR*
• *BLINDAGE DE VÉHICULE*
(73) NP Aerospace Limited, 473 Foleshill Road, Coventry CV6 5AQ, GB
(72) DAVIES, Christopher, Coventry West Midlands CV6 5AQ, GB
MEDWELL, Roger, Coventry West Midlands CV6 5AQ, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/02***

---

(51) ***F41H 9/06*** ***A62C 99/00*** (11) **2 857 791 B1**
(25) De (26) De
(21) 14186046.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 CH 17132013
(54) • *Realbrandsimulationseinrichtung und Verfahren zur Simulation eines Realbrands*
• *Real fire simulation device and method for simulating a real fire*
• *Dispositif de simulation d'incendie et procédé de simulation d'un incendie*
(73) Basler & Hofmann AG Ingenieure, Planer und Berater, Forchstrasse 395 Postfach, 8032 Zürich, CH
(72) Venturini, Mario, 8304 Wallisellen, CH
Blond, Juan Jose, 8032 Zürich, CH
Kanitz, Andreas, 39359 Everingen, DE
Wegmann, Matthias, 8134 Adliswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***F42B 10/14*** ***F42B 12/76*** (11) **3 227 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813979.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063252 01.12.2015
(87) WO 2016/089906 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414557286
(54) • *STRUKTURELLE VERBUNDSTOFFKOMPONENTE*
• *COMPOSITE STRUCTURAL COMPONENT*
• *COMPOSANT STRUCTURAL COMPOSITE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CARLSTEN, Curtis B., Waltham, MA 02451, US
MURROW, Jonathan, Waltham, MA 02451, US
ITEM, Erik F., Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/20*** ***F42B 14/02*** (11) **3 034 988 B1** ***F42B 12/40*** ***F42B 14/06***
(25) De (26) De
(21) 15003498.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019197
(54) • *GESCHOSS*
• *PROJECTILE*
• *PROJECTILE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Pfersmann, Axel, 90537 Feucht, DE
Himmert, Rainer, 91207 Lauf, DE
Falter, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/20*** ***F42B 14/06*** (11) **3 034 989 B1** ***F42B 14/02***
(25) De (26) De
(21) 15003499.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019198
(54) • *GESCHOSS*
• *PROJECTILE*
• *PROJECTILE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Pfersmann, Axel, 90537 Feucht, DE
Falter, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
Himmert, Rainer, 91207 Lauf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***F42B 12/16*** ***F42B 12/20*** (11) **2 410 283 B1** F42B 12/22
(25) De (26) De
(21) 11005697.5 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 DE 102010027575
(54) • *Gefechtskopf*
• *Warhead*
• *Ogive*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Falter, Thomas, Dr., 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
Klare, Manfred, 91245 Simmelsdorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F42B 12/20 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/20 → (51) ***F42B 12/16***

F42B 12/40 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/76 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 14/02 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 14/06 → (51) ***F42B 12/06***

---

(51) ***F42B 15/22*** ***F42B 19/46*** ***F42B 22/44*** (11) **3 123 102 B1** ***F42B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15703353.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/011603 15.01.2015
(87) WO 2015/147970 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228686
(54) • *AUF ENTFERNUNG ABGEWORFENES UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *STAND-OFF DELIVERY OF UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*
• *DELIVRANCE A DISTANCE DE VEHICULES SOUS-MARINS SANS EQUIPAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STOWERS, Kyle, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F42B 17/00 → (51) ***F42B 15/22***

F42B 19/46 → (51) ***F42B 15/22***

F42B 22/44 → (51) ***F42B 15/22***

F42C 11/02 → (51) ***A62C 37/36***

F42D 1/055 → (51) ***B60R 21/01***

---

(51) ***G01B 5/00*** (11) **2 105 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 09156485.6 (22) 27.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 30.09.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088199
(54) • *Linsenhalterung und Linsenformmessvorrichtung*

- *Lens holder and lens shape measuring apparatus*
- *Support d'objectif et appareil de mesure de forme de lentille*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Miyashita, Kenji, Tokyo 174-8580, JP
Kanno, Kenichi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01B 5/255 → (51) ***G01B 11/275***

(51) ***G01B 7/02*** ***A61B 6/10*** (11) **1 537 377 B1** H03K 17/955
(25) Fr (26) Fr
(21) 03769578.0 (22) 05.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 08.06.2005
(86) FR 2003/002654 05.09.2003
(87) WO 2004/023067 2004/12 18.03.2004
(30) 06.09.2002 FR 0211089
(54)
- *NÄHERUNGSDETEKTOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR*
- *PROXIMITY DETECTOR COMPRISING CAPACITIVE SENSOR*
- *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ PAR CAPTEUR CAPACITIF*

(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) ROZIERE, Didier, F-30900 Nîmes, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 9/02 → (51) ***A61B 8/06***

(51) ***G01B 11/00*** ***G06F 3/03*** (11) **1 437 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 03258246.2 (22) 30.12.2003
(84) DE FR GB IT NL
(43) 14.07.2004
(30) 10.01.2003 JP 2003004945
16.09.2003 JP 2003323101
(54)
- *POSITION/ORIENTATION MESSMETHODE UND POSITION/ORIENTATION MESSGERÄT*
- *POSITION/ORIENTATION MEASUREMENT METHOD, AND POSITION/ORIENTATION MEASUREMENT APPARATUS*
- *MÉTHODE DE MESURE DE POSITION/ORIENTATION, ET APPAREIL DE MESURE DE POSITION/ORIENTATION*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, 3-chome, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Satoh, Kiyohide, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo, JP
Uchiyama, Shinji, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo, JP
Anabuki, Mahoro, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 21/04*** (11) **2 667 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169331.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481734
05.07.2012 US 201213542144
(54)
- *Austauschbare Optikkonfiguration für einen Lesestift eines Sensors mit chromatischem Bereich*
- *Interchangeable optics configuration for a chromatic range sensor optical pen*
- *Configuration optique interchangeable pour stylo optique à capteur de variation chromatique*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Jones, Benjamin Keith, Seattle, WA 98115, US
Harsila, Scott Allen, Seattle, WA 98115, US
Patzwald, Andrew Michael, Seattle, WA 98115, US
Sesko, David William, Seattle, WA 98115, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 11/06 → (51) ***G01C 15/06***

(51) ***G01B 11/27*** ***B29D 30/30*** ***B65H 26/00*** (11) **3 153 815 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15803513.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/002399 12.05.2015
(87) WO 2015/186299 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118019
(54)
- *MESSVORRICHTUNG*
- *MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKANO, Ryohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G01B 11/275*** ***G01B 5/255*** (11) **2 612 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717366.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/031541 07.04.2011
(87) WO 2012/030412 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875796
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE OPTISCHE ZIELANORDNUNG EINES FAHRZEUGWARTUNGSSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE SERVICE SYSTEM OPTICAL TARGET ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN BLOC CIBLE OPTIQUE D'UN SYSTÈME D'ENTRETIEN DE VÉHICULE*

(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044, US
(72) STIEFF, Michael, T., Wentzville Missouri 63385, US
LINSON, Dennis, M., St. Charles Missouri 63301, US
DORRANCE, Daniel, R., Ballwin Missouri 63011, US
GOLAB, Thomas, J., St. Peters Missouri 63376, US
SHYLANSKI, Mark, S., University City Missouri 63130, US
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 18165658.8

G01B 15/04 → (51) ***H01Q 3/06***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01C 1/02*** ***G01C 9/18*** (11) **3 136 049 B1** ***G01C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16185323.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166454
(54)
- *TOTALSTATION*
- *TOTAL STATION*
- *STATION TOTALE*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 1/02*** ***G01C 9/18*** (11) **3 136 050 B1** ***G01C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16185331.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166455
(54)
- *TOTALSTATION*
- *TOTAL STATION*
- *STATION TOTALE*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 15/00*** ***G02B 23/00*** ***G02B 23/10*** (11) **2 569 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719021.5 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057696 12.05.2011
(87) WO 2011/141547 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 EP 10162748
(54)
- *LANDVERMESSUNGSINSTRUMENT*
- *SURVEYING INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT D'ARPENTAGE*

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LIENHART, Werner, 8043 Graz, AT
ZOGG, Hans-Martin, CH-8592 Uttwil, CH
KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten, CH
NINDL, Daniel, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 5/06 → (51) ***G01L 7/10***

G01C 9/18 → (51) ***G01C 1/02***

(51) ***G01C 9/32*** (11) **2 386 825 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003701.7 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011

(30) 10.05.2010 AT 7852010
(54) • *Libelle für Wasserwaage*
• *Level indicator for spirit level*
• *Niveau pour niveau à bulles*
(73) SOLA-Messwerkzeuge GmbH, Unteres Tobel 25, 6840 Götzis, AT
(72) Scheyer, Wolfgang, 6840 Götzis, AT
Zwing, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/06*** (11) **2 801 841 B1** ***G01S 17/66***
(25) De (26) De
(21) 13167256.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Lasertracker mit einer Zielerfassungseinheit für eine Zielverfolgung und eine Orientierungserkennung*
• *Laser tracker with a target detecting unit for a target tracking system and orientation detection*
• *Appareil de suivi laser comprenant une unité d'enregistrement d'une cible pour le pistage d'une cible et une détection d'orientation*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Böckem, Burkhard, 5415 Rieden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/06***

---

(51) ***G01C 15/06*** ***G01C 15/00*** (11) **3 182 066 B1** ***G01B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15200855.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERMESSUNGSSTAB*
• *SURVEYING POLE*
• *PÔLE D'ARPENTAGE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MAAR, Hannes, A-6850 Dornbirn, AT
BERNHARD, Heinz, CH-9442 Berneck, CH
LAIS, Josef, CH-9437 Marbach, CH
BENZ, Paul, CH-9444 Diepoldsau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 19/5607 → (51) ***G01C 19/5628***

---

(51) ***G01C 19/5628*** ***G01C 19/5769*** ***G01C 19/574*** (11) **2 538 175 B1** ***B81B 7/00*** ***G01C 19/5607***
(25) Ja (26) En
(21) 11744412.5 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/000842 16.02.2011
(87) WO 2011/102121 2011/34 25.08.2011
(30) 16.09.2010 JP 2010207506
16.09.2010 JP 2010207505
18.02.2010 JP 2010033121
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR UND VERBUNDSENSOR ZUR ERKENNUNG EINER WINKELGESCHWINDIGKEIT UND -BESCHLEUNIGUNG*
• *ANGULAR SPEED SENSOR AND COMPOSITE SENSOR FOR DETECTING ANGULAR SPEED AND ACCELERATION*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE ET CAPTEUR COMPOSITE POUR DÉTECTER UNE VITESSE ET UNE ACCÉLÉRATION ANGULAIRES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAZAKI, Toshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MITANI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 14200345.8 / 2 876 411

G01C 19/5726 → (51) ***G01P 15/10***

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5628***

G01C 19/5755 → (51) ***G01P 15/10***

G01C 19/5769 → (51) ***G01C 19/5628***

G01C 19/5769 → (51) ***G01P 15/10***

---

(51) ***G01C 19/62*** (11) **2 666 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736627.6 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021429 16.01.2012
(87) WO 2012/099819 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011530
(54) • *MAGNETFELDFEHLERKOMPENSATION FÜR EIN GYROSKOPSYSTEM*
• *GYROSCOPE SYSTEM MAGNETIC FIELD ERROR COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'ERREUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME GYROSCOPIQUE*
(73) Northrop Grumman Guidance And Electronic Company, Inc., 21240 Burbank Boulevard, Woodland Hills, CA 91367-6675, US
(72) GRIFFITH, Robert C., Woodland Hills California 91367, US
LARSEN, Michael S., Woodland Hills California 91367, US
BULATOWICZ, Michael D., Canoga Park California 91304, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G01C 21/00*** ***B64C 25/00*** (11) **1 999 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863329.4 (22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/063975 14.03.2007
(87) WO 2008/063685 2008/22 29.05.2008
(30) 17.03.2006 US 783259 P
13.03.2007 US 717904
(54) • *FAHRWERK-STREBENERWEITERUNG*
• *LANDING GEAR STRUT EXTENDER*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE JAMBE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) HYDRO-AIRE, INC., 3000 Winona Avenue, Burbank, California 91510-7722, US
(72) DEVLIEG, Garrett H., Bellevue, WA 98005, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 5/02*** ***G01C 21/28*** ***G01C 21/30*** (11) **3 084 351 B1** ***G01C 21/16*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 14827618.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070425 16.12.2014
(87) WO 2015/095087 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER BEWEGUNGSBAHN MIT EINEM ROUTING DIAGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALIGNING A MOVEMENT PATH WITH A ROUTING GRAPH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ALIGNER UN TRAJET DE MOUVEMENT AVEC UN GRAPHE D'ACHEMINEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jiajian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 115 747 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182404.0 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 31.03.2006 US 395705
11.05.2006 US 800222 P
22.05.2006 US 439315
21.06.2006 US 472622
08.08.2006 US 501554
(54) • *NAVIGATIONSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *NAVIGATION ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE NAVIGATION POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ng, Brian, San Francisco, CA 94110, US
De Rocha Rosario, Daniel, Santa Cruz, CA 95060, US
Chan, Thomas, Mountain View, CA 94040, US
Stoschek, Arne, Palo Alto, CA 94303, US
(62) 07723390.6 / 2 005 115

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/28 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/34 → (51) ***H04N 5/76***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **2 224 216 B1**
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 10151847.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 05.02.2009 US 366448
(54) • *System und Verfahren zur Erzeugung einer primären Fluganzeige mit einem konformen Bodenvermeidungsführungselement*
• *System and method for rendering a primary flight display having a conformal terrain avoidance guidance element*
• *Système et procédé pour générer un affichage de vol primaire doté d'un élément conforme de guidage d'évitement de terrain*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Engels, Jary, Morristown, NJ 07962-2245, US
Feyereisen, Thea L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Gannon, Aaron, Morristown, NJ 07962-2245, US
He, Gang, Morristown, NJ 07962-2245, US
Wyatt, Ivan Sandy, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 23/00*** (11) **2 584 318 B1**
G01C 21/36 G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 12187666.8 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113276033
(54) • *System und Verfahren zur dynamischen Darstellung von begrenzten Regionslabels auf einer Anzeige mit sich bewegender Karte*
• *System and method for dynamically rendering bounded region labels on a moving map display*
• *Système et procédé pour le rendu dynamique d'étiquettes de région bornée sur un affichage de carte mobile*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dairman, Charles, Morristown, NJ 07962-2245, US
Pearson, Mark, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 25/00*** (11) **2 990 766 B1**
G01D 3/08 ***G01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15180836.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201414467149
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON DREHRATEN- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE HEALTH MONITORING OF GYROSCOPES AND ACCELEROMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DE L'ÉTAT DE GYROSCOPES ET ACCÉLÉROMÈTRES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TOUCHBERRY, Alan Bruce, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 1/16 → (51) ***G01R 19/25***

G01D 3/08 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 213 036 B1**
G01R 33/00 ***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 15791840.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057464 27.10.2015
(87) WO 2016/077065 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541735
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT KALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND -TECHNIKEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR HAVING CALIBRATION CIRCUITRY AND TECHNIQUES*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPORTANT DES CIRCUITS D'ÉTALONNAGE ET TECHNIQUES*
(73) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) PETRIE, Craig, S., Merrimack, New Hampshire 03054, US
CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01D 5/244 → (51) ***G01L 5/22***

G01D 5/245 → (51) ***G01P 3/44***

G01D 5/347 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 023 749 B1**
G01N 21/63 G02B 6/02
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 15192711.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074201 P
16.03.2015 US 201562133627 P
30.10.2015 US 201514927699
(54) • *VERTEILTER BRILLOUINSENSOR*
• *A DISTRIBUTED BRILLOUIN SENSOR*
• *CAPTEUR DE BRILLOUIN RÉPARTI*
(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) Gruner-Nielsen, Lars, 2700 Copenhagen, DK
Kristensen, Poul, 2500 Valby, DK
Geisler, Tommy, 2605 Brondby, DK
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01D 11/28*** (11) **1 754 024 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05773256.2 (22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) FR 2005/001263 20.05.2005
(87) WO 2006/003273 2006/02 12.01.2006
(30) 04.06.2004 FR 0406045
(54) • *ZEIGEGERÄT MIT BELEUCHTETEM ZEIGER*
• *INDICATING DEVICE PROVIDED WITH A LIGHTED POINTER*
• *DISPOSITIF INDICATEUR A AIGUILLE ECLAIREE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) FOURNIER, Joël, F-95000 CERGY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01D 21/00*** (11) **2 329 254 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 09816525.1 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) SE 2009/051055 23.09.2009
(87) WO 2010/036190 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 US 237571
(54) • *SENSOREN MIT LÜCKENBASIERTEN ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SENSORS HAVING GAP BASED SENSING DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CAPTEURS POURVUS DE DISPOSITIFS DE DETECTION A INTERSTICE ET PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DOVIDENKO, Katharine, Niskayuna, New York 12309, US
MORRIS, William, G., Niskayuna, New York 12309, US
PAXON, Tracy, L., Niskayuna, New York 12309, US
POTYRAILO, Radislav, Niskayuna, New York 12309, US
SURMAN, Cheryl, M., Niskayuna, New York 12309, US
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01D 21/00 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01F 1/60*** (11) **2 259 028 B1**
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 10163991.2 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 28.05.2009 JP 2009129229
(54) • *Elektromagnetischer Flussmesser*
• *Electromagnetic flow meter*
• *Débitmètre électromagnétique*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Sugawara, Fujikazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Shimura, Tooru, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/74 → (51) ***G01N 27/06***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **1 541 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 04028250.1 (22) 29.11.2004
(84) DE FR GB PL
(43) 15.06.2005
(30) 11.12.2003 US 733825
(54) • *Mit Mikrowellen arbeitendes Füllstands-messgerät*
• *Apparatus for measuring fluid levels using microwaves*
• *Dispositif pour la mesure de niveau de liquides utilisant des micro-ondes*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1-5, 77709 Wolfach, DE
(72) Motzer, Juergen, 77723 Gengenbach, DE
Dietmeier, Juergen, 77756 Hausach, DE
Wilkie, Neil T., Fairfield, Ohio 45014, US
Topputo, Michael L., West Chester, Ohio 45069, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***H01Q 3/06***

G01F 23/288 → (51) ***B01D 17/04***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/60***

G01G 3/14 → (51) ***B66F 7/28***

G01G 19/02 → (51) ***B66F 7/28***

(51) ***G01G 19/08*** (11) **2 778 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158538.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795629
(54) • *System und Verfahren zur Schätzung der dynamischen Last eines Fahrzeugs*
• *Vehicle dynamic load estimation system and method*
• *Système et procédé d'estimation dynamique d'une charge de véhicule*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Singh, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US
Parsons, Anthony Wiliam, 1466 Dommeldange, LU
Engel, Marc, L-7788 Bissen, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

G01H 1/00 → (51) ***G01M 13/02***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/04*** ***H04M 1/02*** (11) **2 565 603 B1** ***G01J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12180520.4 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113222387
(54) • *Lichtsensor für elektronisches Gerät*
• *Light sensor systems for electronic devices*
• *Capteur de lumière pour un dispositif électronique*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Pope, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
Howarth, Richard P., Cupertino, CA 95014, US
Kwong, Kelvin, Cupertino, CA 95014, US
Dinh, Richard Hung-Minh, Cupertino, CA 95014, US
Jarvis, Daniel W., Cupertino, CA 95014, US
Ruh, Richard, Cupertino, CA 95014, US
Waldon, Matt, Cupertino, CA 95014, US
Land, Brian R., Cupertino, CA 95014, US
Hotelling, Steven, Cupertino, CA 95014, US
Tan, Tang Yew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***G01J 3/00*** ***G01V 8/02*** (11) **3 096 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162198.2 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 02.10.2006 US 827837 P
03.04.2007 US 696005
(54) • *SPEKTROSKOPIE UND METHODE ZU IHRER AUSFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *SPECTROSCOPE AND METHOD FOR PERFORMING SPECTROSCOPY UTILIZING AN ADAPTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *SPECTROSCOPIE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE SPECTROSCOPIE EN UTILISANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE ADAPTATIF*
(73) Neolitics, Inc., 7000 North Point Road Unit 1, Sparrows POint MD 21219, US
(72) CHRISTIAN, Sean M, Land O'Lakes, FL Florida, US
FORD, Jess V, Weatherford, TX Texas 76088-7852, US
PONSTINGL, Mike, Saint Louis, MO Missouri 63128, US
JOHNSON, Anthony, Manchester, MO Missouri 63021, US
KRUGER, Sven, 10245 Berlin-adlershof, DE
WAID, Margaret C, Aledo, TX Texas 76008-4186, US
KASPERSKI, Bryan, Azle, TX Texas 76020, US
PRATI, Enrique, Houston, TX Texas 77064, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 12160291.6 / 2 469 251
07853718.0 / 1 989 574

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** ***G01J 3/28*** (11) **3 104 148 B1** ***G01J 3/36*** ***G01J 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15746187.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052964 03.02.2015
(87) WO 2015/119104 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 JP 2014020652
(54) • *SPEKTROMETER*
• *SPECTROMETER*
• *SPECTROSCOPE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/85***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/85***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/24 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01N 21/85***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01J 5/00*** ***B61K 9/04*** (11) **2 542 870 B1**
(25) De (26) De
(21) 11707579.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/000876 23.02.2011
(87) WO 2011/107231 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 DE 102010009754
(54) • *SCHWELLE ZUR AUFLAGE VON SCHIENEN*
• *SLEEPER FOR SUPPORTING RAILS*
• *TRAVERSE POUR LA POSE DE RAILS*
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) GROLL, Peter, 64297 Darmstadt, DE
MÜLLER, Ralph, 64291 Darmstadt, DE
STILLGER, Martin, 65611 Brechen, DE

G01J 5/12 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01K 1/14*** ***A47J 27/62*** (11) **2 108 929 B1**
(25) Es (26) En
(21) 08718438.8 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) ES 2008/000037 24.01.2008
(87) WO 2008/090250 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 ES 200700243
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD COOKING CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA CUISSON D'ALIMENTS*

(73) Earcrob, S.L.U., Centro Comercial Parc Vallès Av. Can Jofresa, s/n Local 7.2 Edifici 7 A, 08223 Barcelona, ES
(72) CERAVALLS PUJOL, Joan, E-08018 Barcelona, ES
GOMEZ CAMA, José Maria Universitat de Barcelona Facultat de Fisica, E-08028 Barcelona, ES
PARDO MARTINEZ, Antonio Universitat de Barcelona Facultat de Fisica, E-08028 Barcelona, ES
TARZAN LORENTE, Francisco Miguel Universitat de Barcelona Facultat de Fisica, E-08028 Barcelona, ES
BOSCH ESTRADA, José Universitat de Barcelona Facultat de Fisica, E-08028 Barcelona, ES
(74) Gislon, Gabriele, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Gran Via de les Corts Catalanes, 669bis 1è 2º, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **2 669 645 B1**
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 12739945.9 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051472 24.01.2012
(87) WO 2012/102279 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011017182
(54) • *KLAMMER ZUM BEFESTIGEN EINES BATTERIETEMPERATURSENSORS*
• *CLIP FOR ATTACHING BATTERY TEMPERATURE SENSOR*
• *ATTACHE POUR FIXER UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) NISHIDA, Ryuhei, Kanagawa, 239-8560, JP
MASUDA, Naoyuki, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **2 933 617 B1**
G01K 7/02 ***B01F 7/08***
B01F 15/00 ***B29B 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13865909.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081771 26.11.2013
(87) WO 2014/097832 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012275060
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR THERMOELEMENT-TEMPERATURDETEKTOR FÜR HOCHVISKOSE MISCHMATERIAL-MISCHER*
• *THERMOCOUPLE TEMPERATURE DETECTOR MOUNTING STRUCTURE FOR HIGH VISCOSITY MIXING MATERIAL MIXER*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE À THERMOCOUPLE POUR MÉLANGEUR DE MATÉRIAU DE MÉLANGE À HAUTE VISCOSITÉ*
(73) Suzuka Engineering Co., Ltd, 2-1-65 Ogosohigashi, Yokkaichi city, Mie 510-0951, JP
(72) YADA, Yasuo, Yokkaichi-shi Mie 512-1111, JP
YADA, Tatsuo, Yokkaichi-shi Mie 510-0958, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 149 442 B1**
G01K 13/02 ***G01M 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732813.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051400 27.05.2015
(87) WO 2015/181499 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454804
(54) • *MESSKAMM ZUR MESSUNG VON PARAMETERN DER AUS EINEM ARBEITENDEN ABSCHNITT EINER TURBOMASCHINE AUSTRETENDEN GASE*
• *MEASURING COMB FOR MEASURING PARAMETERS OF THE GASES EXITING A TURBOMACHINE WORKING SECTION*
• *PEIGNE DE MESURE POUR MESURER DES PARAMÈTRES DES GAZ EN SORTIE D'UNE VEINE DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CAMERIANO, Laurent, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GIORDAN, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SANDELIS, Denis, Jean, Maurice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TEDESCO, Aurélien, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 17201775.8 / 3 301 428

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***G01K 7/22*** (11) **2 428 781 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10772100.3 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) JP 2010/001963 18.03.2010
(87) WO 2010/128573 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 JP 2009113845
(54) • *TEMPERATURSENSOR UND TEMPERATURSENSORENSYSTEM*
• *TEMPERATURE SENSOR AND TEMPERATURE SENSOR SYSTEM*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(72) NAKAYAMA, Noriyuki, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
NAKAMURA, Kazumasa, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
MISUMI, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
KOIKE, Terukazu, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **2 431 719 B1**
G01K 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 09844055.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2009/071302 22.12.2009
(87) WO 2010/125712 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 JP 2009112156
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM AND TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KASAJIMA, Takeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
UNO, Kazushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAKEI, Fumio, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 11/32***

---

(51) ***G01L 1/12*** (11) **2 878 938 B1**
B64C 13/26 ***B64D 45/00***
G01L 3/10
(25) De (26) De
(21) 13194690.7 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Magnetostriktiver Sensor für Aktuatoren in Flugzeugen*
• *Magnetostrictive sensor for actuators in aircraft*
• *Capteur magnétostrictif pour des actionneurs dans des avions*
(73) NCTE AG, Inselkammerstraße 4, 82008 Unterhaching, DE
(72) Steinacher, Bastian, 81671 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/12 → (51) ***G01R 19/25***

---

(51) ***G01L 1/16*** (11) **2 998 716 B1**
C08L 67/04 ***G06F 3/041***
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
(25) Ja (26) En
(21) 14797906.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/063100 16.05.2014
(87) WO 2014/185530 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104398
(54) • *DRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *PRESSING-DETECTION DEVICE AND TOUCH PANEL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION ET ÉCRAN TACTILE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANIMOTO, Kazuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NISHIKAWA, Shigeo, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 1/16 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **2 352 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000653.3 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(30) 28.01.2010 DE 102010006234
(54) • *Kraftmessbolzen*
• *Load bolt*
• *Boulon de mesure de force*
(73) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schuster, Hans, D-64347 Griesheim, DE
Jauch, Christian, D-64331 Weiterstadt, DE
(74) Staudte, Ralph, et al, Patentanwalt Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **2 772 739 B1**
B66F 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14156918.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 FR 1351845
(54) • *Liftgondel, die einen Gewichtsmesssensor umfasst*
• *Aerial lift including a weighing cell*
• *Nacelle élévatrice comprenant une cellule de mesure de poids*
(73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) Parot, Sébastien, 42800 Saint Martin La Plaine, FR
Bonnefoy, Nicolas, 42400 Saint Chamond, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01L 5/00 → (51) ***D21F 3/08***

G01L 5/00 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***G01L 5/22*** (11) **2 707 685 B1**
B62D 6/10 ***G01D 5/347***
G01D 5/244 ***B29C 65/08***
F16B 17/00 ***B29C 65/64***
(25) De (26) De
(21) 12726350.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/002018 10.05.2012
(87) WO 2012/156053 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 DE 102011101482
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE DREHBARE WELLE*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A ROTATABLE SHAFT*
• *ENSEMBLE DÉTECTEUR POUR UN ARBRE ROTATIF*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(72) KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
SCHWARZHANS, Paul, A-6800 Feldkirch, AT
SCHERER, Oliver, A-6710 Nenzig, AT
EDELMANN, Gunther, CH-9470 Buchs, CH
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***G01L 7/10*** (11) **3 136 073 B1**
G01L 7/14 ***G01C 5/06***
G01L 27/00 ***G04B 47/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181795.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182364
(54) • *HÖHENMESSVORRICHTUNG UND TRAGBARES OBJEKT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *DEVICE FOR MEASURING ALTITUDE AND PORTABLE OBJECT INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ALTITUDE ET OBJET PORTABLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Ferri, Yvan, 1004 Lausanne, CH
Rebeaud, Nicolas, 1189 Saubraz, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01L 7/14 → (51) ***G01L 7/10***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 9/06 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 9/12 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 9/14*** (11) **3 163 671 B1**
H01M 10/48 ***G01L 11/00***
H01M 10/0525 G01B 7/24
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 15812442.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/061127 09.04.2015
(87) WO 2015/198684 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132913
27.11.2014 JP 2014240207
(54) • *SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VERSCHLOSSENER SEKUNDÄRBATTERIEN UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLOSSENE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MONITORING SENSOR FOR SEALED SECONDARY BATTERY, SEALED SECONDARY BATTERY, AND MONITORING METHOD FOR SEALED SECONDARY BATTERY*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE POUR BATTERIE RECHARGEABLE SCELLÉE, BATTERIE RECHARGEABLE SCELLÉE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR BATTERIE RECHARGEABLE SCELLÉE*
(73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) FUKUDA, Takeshi, Hyogo 664-0847, JP
MINAKATA, Nobuyuki, Hyogo 664-0847, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 11/00 → (51) ***G01L 9/14***

(51) ***G01L 13/02*** (11) **2 483 652 B1**
G01L 19/12 ***G01L 9/06***
G01L 9/00 ***G01L 9/12***
G01L 27/00 ***G01L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 09783563.1 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2009/062636 29.09.2009
(87) WO 2011/038753 2011/14 07.04.2011
(54) • *DRUCKAUFNEHMER ZUR MESSUNG DES DRUCKS EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRESSURE TRANSMITTER FOR MEASURING THE PRESSURE OF A PROCESS FLUID AND RELATED METHOD*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION POUR MESURER LA PRESSION D'UN FLUIDE DE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VOLONTERIO, Eugenio, I-22070 Appiano Gentile (CO), IT
CROTTI, Gabriele, I-22028 San Fedele Intelvi (CO), IT
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G01L 19/02 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 19/12 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 23/22*** (11) **2 810 038 B1**
F02D 41/22 ***F02P 5/152***
G01M 15/11 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 13744316.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) SE 2013/050067 30.01.2013
(87) WO 2013/115712 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 SE 1250062
30.01.2012 SE 1250063
12.04.2012 US 201261623231 P
12.04.2012 US 201261623238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR MONITORING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES PROCESSUS DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR PAR EXTRACTION D'ÉLÉMENTS CARACTÉRISTIQUES CONTENUS DANS DES SIGNAUX DE COURANT IONIQUE*
(73) SEM Aktiebolag, Box 30, 662 00 Åmål, SE
(72) ÄNGEBY, Jakob, S-653 49 Karlstad, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

G01L 27/00 → (51) ***G01L 7/10***

G01L 27/00 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01M 1/38*** (11) **2 623 947 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11828682.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/069747 31.08.2011
(87) WO 2012/043121 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010218651
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWEICHUNGSKORREKTUR UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ABWEICHUNGSKORREKTURUMFANGS FÜR EINEN ROTOR*
• *IMBALANCE CORRECTION METHOD AND IMBALANCE CORRECTION AMOUNT CALCULATION DEVICE FOR ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN DÉFAUT D'ÉQUILIBRAGE ET DISPOSITIF*

DE CALCUL DU NIVEAU DE CORRECTION D'UN DÉFAUT D'ÉQUILIBRAGE POUR UN ROTOR

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KATAOKA, Nariyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KOYAMA, Tetsuya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 3/02 → (51) ***G01N 3/12***

(51) ***G01M 3/04*** ***F17D 5/02*** ***G01N 21/3504*** ***G01N 33/00*** (11) **2 909 598 B1** ***G06F 17/18*** ***G01M 3/20***

(25) En (26) En
(21) 13847836.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065709 18.10.2013
(87) WO 2014/063069 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656080
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG UND -ORTUNG IN WOHNGEBIETE MITTELS HORIZONTALER ANALYSE*
• *METHODS FOR GAS LEAK DETECTION AND LOCALIZATION IN POPULATED AREAS USING HORIZONTAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE FUITES DE GAZ DANS DES ZONES HABITÉES FAISANT APPEL À UNE ANALYSE HORIZONTALE*
(73) Picarro, Inc., 3105 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RELLA, Chris, W., Sunnyvale, CA 94087, US
CROSSON, Eric, R., Livermore, CA 94551, US
WOELK, Michael, R., Livermore, CA 94550, US
TAN, Sze, Meng, Santa Clara, CA 95050, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01M 3/04 → (51) ***G01N 3/12***

G01M 3/06 → (51) ***G01N 3/12***

(51) ***G01M 3/18*** ***G01M 5/00*** (11) **3 084 382 B1**

(25) De (26) De
(21) 14818918.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077291 10.12.2014
(87) WO 2015/091170 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013227043
(54) • *LECKAGEÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RAUMUMSCHLIESSENDE OBJEKTE UND DAZWISCHEN LIEGENDE KUPPLUNGSBEREICHE*
• *LEAK DETECTION SYSTEM FOR VOLUME ENCOMPASSING OBJECTS AND IN BETWEEN LYING AREAS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE ENTRE OBJETS ENTOURANT UN VOLUME ET ZONE DE COUPLAGE ENTRE LESDITES OBJETS*
(73) AREVA GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HORBACH, Robert, 63755 Alzenau, DE
KLUCZEWSKI, Paul, 91054 Erlangen, DE
SCHLEGL, Thomas, 91052 Erlangen, DE
STARK, Stefan, 91090 Effeltrich, DE
(74) Kugler, Jörg, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE
(60) 17186247.7 / 3 282 237

G01M 3/18 → (51) ***G01N 27/04***

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/04***

G01M 3/26 → (51) ***G01N 3/12***

G01M 3/32 → (51) ***G01N 3/12***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 3/18***

G01M 5/00 → (51) ***G01N 27/04***

G01M 5/00 → (51) ***G06F 17/50***

G01M 7/00 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G01M 9/06*** ***G01M 17/007*** (11) **1 917 511 B1**

(25) De (26) De
(21) 06776816.8 (22) 12.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) EP 2006/008002 12.08.2006
(87) WO 2007/022892 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 DE 102005040445
(54) • *VERSUCHSTAND UND VERFAHREN FÜR AERODYNAMISCHE MESSUNGEN AN EINEM GEGENSTAND*
• *TEST BED AND METHOD FOR AERODYNAMIC MEASUREMENTS ON AN OBJECT*
• *BANC D'ESSAI ET PROCEDE DE MESURES AERODYNAMIQUES SUR UN OBJET*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EBELING, Welf, 80637 Muenchen, DE
EBBINGHAUS, Karlheinz, 80992 Muenchen, DE
MERCKER, Edzard, 80935 Muenchen, DE
MEYER, Oliver, 80993 Muenchen, DE
(74) Schernhammer, Herbert, et al, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 121 581 B1**

(25) En (26) En
(21) 15177872.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES OPTISCHEN KABELS UND EINES OPTISCHEN VERBINDERS IN EINEM MONTIERTEN ZUSTAND*
• *A MEASUREMENT ARRANGEMENT TO DETERMINE A QUALITY OF AN OPTICAL CABLE AND AN OPTICAL CONNECTOR IN AN ASSEMBLED CONDITION*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE QUALITÉ D'UN CÂBLE OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE DANS UN ÉTAT ASSEMBLÉ*
(73) CCS Technology Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
(72) Fiebig, Christian, 10365 Berlin, DE
Juarez Marroquin, Adrian, 12307 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 597 451 B1**

(25) De (26) De
(21) 12193668.6 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 DE 102011119806
25.11.2011 US 201161563661 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Sichtbarmachen eines Signierzeichens auf einem Brillenglas*
• *Method and apparatus for the visualisation of signature on a spectacle lens*
• *Procédé et dispositif de visualisation d'un signe de signature sur un verre de lunette*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Hanßen, Adalbert, 73434 Aalen, DE
Hornauer, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01M 11/04 → (51) ***F21V 1/20***

G01M 11/08 → (51) ***F21V 1/20***

(51) ***G01M 13/02*** (11) **2 742 333 B1**

(25) En (26) En
(21) 10742377.4 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2010/044113 02.08.2010
(87) WO 2011/014870 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230318 P
19.10.2009 US 252884 P
19.02.2010 US 306160 P
(54) • *PRÜFEINRICHTUNG FÜR EINEN TRIEBSRANG IN EINER WINDENENERGIEANLAGE.*
• *WIND TURBINE DRIVE TRAIN TEST ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TEST DU CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE.*
(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) BUSHEY, John, A., Eden Prairie MN 55347, US
GRAM, Martin, M., Minneapolis MN 55416, US
WARNER, Jay, S., Annandale MN 55302, US
MESTENHAUSER, Zdenek, Minneapolis MN 55419-5363, US
ORANGE, Robert, J., Minneapolis MN 55437-3048, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01M 13/02*** ***F16H 57/01*** ***G01N 29/14*** ***G01N 29/50*** ***G01N 29/04*** (11) **3 049 788 B1** ***G01H 1/00*** ***G01N 29/44*** ***G01N 29/46***

(25) En (26) En
(21) 14847091.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057136 24.09.2014
(87) WO 2015/048078 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035227
(54) • *ERKENNUNG VON GETRIEBEFEHLERN*
• *GEAR FAULT DETECTION*
• *DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'ENGRENAGE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) ISOM, Joshua D., Allentown, Pennsylvania 18103, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
CHEN, Yan, South Windsor, Connecticut 06074, US
ZHANG, Guicai, Shanghai 200240, CN
SUN, Fanping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
SHASHANKA, Madhusudana, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 081 914 B1**
G01H 1/00 ***G01M 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15163653.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE MIT EINER ROTIERENDEN MASCHINENKOMPONENTE*
• *MONITORING OF A MACHINE WITH A ROTATING MACHINE COMPONENT*
• *SURVEILLANCE D'UNE MACHINE DOTÉE D'UN COMPOSANT ROTATIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ochsenfeld, Henning, 90461 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **2 873 961 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13816454.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068428 04.07.2013
(87) WO 2014/010514 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES WÄLZLAGERS*
• *DEVICE FOR ESTIMATING SERVICE LIFE AND METHOD FOR ESTIMATING SERVICE LIFE OF ROLLING BEARING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE DE PALIER À ROULEAUX*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
FUJITA, Takumi, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

G01M 15/10 → (51) ***G01K 1/14***

G01M 15/11 → (51) ***G01L 23/22***

G01M 17/007 → (51) ***A63H 11/18***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 9/06***

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **2 682 735 B1**
B29D 30/72 ***B41K 3/58***
B41J 2/325 ***B29D 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12752231.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/001326 27.02.2012
(87) WO 2012/117716 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 JP 2011043576
(54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WAKAZONO, Takehiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 063 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 13896449.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2013/067425 30.10.2013
(87) WO 2015/065357 2015/18 07.05.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORPLATZIERUNG IN EINEM REIFEN*
• *DEVICE FOR SENSOR PLACEMENT WITHIN A TIRE*
• *DISPOSITIF POUR POSITIONNER UN CAPTEUR À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SCHOBER, Bradley D., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 27/72***

G01N 1/28 → (51) ***A61K 36/00***

---

(51) ***G01N 1/34*** (11) **2 284 516 B1**
G01N 30/24 ***G01N 31/12***
(25) En (26) En
(21) 10170555.6 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 07.08.2009 IT MI20091440
(54) • *Probenaufnahmegerät für Elementaranalysevorrichtungen*
• *Sampler for elemental analyzers*
• *Echantillonneur pour analyseurs d'éléments*
(73) EUROVECTOR S.R.L., Via Fratelli Cuzio 42, 27100 Pavia, IT
(72) Sisti, Leonardo, 27040 Montalto Pavese, PAVIA, IT
(74) Di Giacomo, Roberta, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01N 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/40 → (51) ***C12Q 1/56***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 3/12*** (11) **2 799 837 B1**
G01M 3/02 ***G01M 3/04***
G01M 3/06 ***G01M 3/26***
G01M 3/32
(25) En (26) En
(21) 14167040.6 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886947
(54) • *Druckprüfungssicherheitsbehälter*
• *Pressure test containment vessel*
• *Enceinte de confinement d'essai de pression*
(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) Mann, Michael L., Houston, TX Texas 77080, US
Matson, Robert P., Cypress, TX Texas 77433, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 13/02*** (11) **2 912 432 B1**
G01N 27/26 ***G01N 33/00***
C12Q 1/68 ***C12M 1/34***
B01L 3/00 ***F16H 21/00***
F16H 25/00 ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 13849675.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066717 24.10.2013
(87) WO 2014/066704 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717887 P
15.03.2013 US 201361798091 P
(54) • *INTEGRIERTE MULTIPLEX-ZIELANALYSE*
• *INTEGRATED MULTIPLEX TARGET ANALYSIS*
• *ANALYSE CIBLE À MULTIPLEXE INTÉGRÉ*
(73) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KAYYEM, Jon, Faiz, Boulder, CO 80903, US
SRINIVASAN, Jay, Vernon Hills, IL 60061, US
FORD, Sean, Oceanside, CA 92056, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 15168733.2 / 2 965 817

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 529 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 11712320.8 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) IB 2011/000135 27.01.2011
(87) WO 2011/092582 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018629
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PARTIKELMATERIALS*
• *PARTICULATE MATTER DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIJIMA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 027 011 B1**
G01N 1/40 ***G01N 33/04***
(25) En (26) En
(21) 14747165.0 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) SE 2014/050901 22.07.2014
(87) WO 2015/016763 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 SE 1350917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MILCHPROBE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ZUBEREITUNG EINER MILCHPROBE*
• *A METHOD OF PREPARING A MILK SAMPLE, AND A DEVICE CONFIGURED TO BE USED WHEN PREPARING A MILK SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE LAIT, ET DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE LAIT*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) FOLKESSON, Johan, S-147 21 Tumba, SE
JÖNSSON, Patrik, S-147 21 Tumba, SE
NILSSON, Lars, S-147 21 Tumba, SE
PERSSON, Örjan, S-147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***G01N 21/00*** (11) **2 185 912 B1**
G01N 31/22 ***A61L 2/28***
G01N 31/00
(25) En (26) En
(21) 08780176.7 (22) 15.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/008596 15.07.2008
(87) WO 2009/011830 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 US 879987
(54) • *Indikator Zusammensetzung, Tintenformulierung und integrierte chemische Indikatorvorrichtung*
• *Indicator composition, ink formulation and integrated chemical indicator device*
• *Composée indicateur, formulation d'encre et dispositif à indicateur de produit chimique intégré*
(73) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive, Temecula, CA 92590, US
(72) LACY, Stephen, M., Leicester Thurmaston, GB
TYERS, Neil, D., Leicestershire Coalville, GB
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/03 → (51) ***A61B 5/155***

---

(51) ***G01N 21/05*** (11) **2 085 760 B1**
G01N 21/31 G01N 21/03
G01N 15/14 G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 09151641.9 (22) 29.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(30) 30.01.2008 US 22485
31.01.2008 US 23436
(54) • *Produktion von Zeitvariation in ausstrahlendem Licht*
• *Producing time variation in emanating light*
• *Génération de variation temporelle dans l'émission de lumière*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Kiesel, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
Beck, Markus, Palo Alto, CA 94306, US
Bassler, Michael, 91054, Erlangen, DE
Johnson, Noble M., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/05*** (11) **2 085 762 B1**
G01N 15/10 G01N 15/14
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 09151643.5 (22) 29.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(30) 01.02.2008 US 24490
30.01.2008 US 22485
31.01.2008 US 23436
(54) • *Durchlassen/Reflektieren von ausstrahlendem Licht mit Zeitvariation*
• *Transmitting/reflecting emanating light with time variation*
• *Transmission/réflexion de lumière d'émission avec une variation temporelle*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Bassler, Michael, 91054, Erlangen, DE
Beck, Markus, Palo Alto, CA 94306, US
Kiesel, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
Hegyi, Alex, Ann Arbor, MI 48104-4522, US
Buergel, Tobias, 79104, Freiburg, DE
Johnson, Noble M., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/05***

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **2 669 660 B1**
G01J 3/42 ***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 13002759.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 PL 39935412
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Fernerfassung von Ethanoldämpfen in der Atmosphäre*
• *Method and apparatus for remote detection of ethanol vapors in the atmosphere*
• *Procédé et appareil de détection à distance de vapeurs d'éthanol dans l'atmosphère*
(73) Airoptic Sp. z o.o., ul. Rubiez 46B, 61-612 Poznan, PL
(72) Kluczynski, Pawel, 60-185 Skórzewo, PL
Lundqvist, Stefan, SE-436 40 Askim, SE
(74) Passowicz, Marek, ul. Mielzynskiego 27/29 P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

G01N 21/3504 → (51) ***G01M 3/04***

---

(51) ***G01N 21/62*** (11) **2 818 853 B1**
G01N 23/225
(25) De (26) De
(21) 14168505.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 16.05.2013 DE 102013209104
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur spektroskopischen Analyse*
• *Device and method for spectroscopic analysis*
• *Dispositif et procédé d'analyse spectroscopique*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Correns, Nico, 99425 Weimar, DE
Rode, Michael, 07743 Jena, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G01N 21/62 → (51) ***B64D 33/04***

G01N 21/63 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 146 312 B1**
G01N 21/77
(25) En (26) En
(21) 15724643.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061479 22.05.2015
(87) WO 2015/177373 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 EP 14169507
(54) • *INTEGRIERTES HALBLEITERBAUELEMENT ZUR DETEKTION FLUORESZENTER PARTIKEL*
• *INTEGRATED SEMICONDUCTOR DEVICE FOR DETECTING FLUORESCENT PARTICLES*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES FLUORESCENTES*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE
PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
STASSEN, Andim, 3001 Leuven, BE
HELIN, Philippe, 3001 Leuven, BE
DU BOIS, Bert, 3001 Leuven, BE
SEVERI, Simone, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***G01N 21/66*** (11) **2 195 643 B1**
H01J 37/32 ***H05H 1/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08775286.1 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/059614 22.07.2008
(87) WO 2009/027156 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 FR 0757203
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINES NIEDERDRUCKGASES MITTELS OPTISCHER EMISSIONSSPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEM FOR ANALYSING A LOW PRESSURE GAS BY OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY*
• *SYSTEME D'ANALYSE DE GAZ A BASSE PRESSION PAR SPECTROSCOPIE D'EMISSION OPTIQUE*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) BOUNOUAR, Julien, 74000 ANNECY, FR
HADJ-RABAH, Smail, F-74000 Annecy, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G01N 21/75 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 142 913 B1**
(25) De (26) De

(21) 08735098.9 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/002782 09.04.2008
(87) WO 2008/135128 2008/46 13.11.2008
(30) 27.04.2007 EP 07008615
(54) • *ANALYSESYSTEM MIT EINEM ANALYSEGERÄT UND EINEM TESTTRÄGER ZUR PHOTOMETRISCHEN BESTIMMUNG EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜGSSIGKEIT*
• *ANALYTIC SYSTEM FOR PHOTOMETRIC DETERMINATION OF AN ANALYTE IN A BODY FLUID USING AN ANALYTIC DEVICE AND A TEST CARRIER TO BE FITTED TO THE ANALYTIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION PHOTOMÉTRIQUE D'UN ANALYTE DANS UN LIQUIDE CORPOREL DOTÉ D'UN APPAREIL D'ANALYSE ET D'UN SUPPORT DE TEST DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT DANS L'APPAREIL D'ANALYSE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) PORSCH, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
LORENZ, Robert, 67547 Worms, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G01N 21/84 → (51) ***B64D 33/04***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 21/85*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26*** G01J 3/28 (11) **2 198 276 B1** ***G01J 3/10*** G01N 21/359
(25) Fr (26) Fr
(21) 08837070.5 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) IB 2008/002599 30.09.2008
(87) WO 2009/047607 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 FR 0707152
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE EINES FLUIDS*
• *SPECTROMETRY DEVICE FOR FLUID ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMETRIE POUR L'ANALYSE D'UN FLUIDE*
(73) SP3H, Domaine du petit Arbois Bâtiment Laennec Avenue Louis Philibert, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) FOURNEL, Johan, F-84440 Robion, FR
LUNATI, Alain, F-13580 La Fare les Oliviers, FR
GERGAUD, Thierry, F-13800 Istres, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 623 962 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11829171.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072163 28.09.2011
(87) WO 2012/043618 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223477
(54) • *PRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GLASFLASCHEN*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR GLASS BOTTLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BOUTEILLE DE VERRE*
(73) Kirin Techno-System Company, Limited, 10-10 Okawa-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
(72) NUMAZU, Masaaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 33/28*** (11) **2 534 508 B1** ***E21B 21/01***
(25) En (26) En
(21) 11742798.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024358 10.02.2011
(87) WO 2011/100437 2011/33 18.08.2011
(30) 04.08.2010 US 370541 P
10.02.2010 US 303207 P
25.02.2010 US 308076 P
25.02.2010 US 308137 P
(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZ-ANALYSEGERÄT*
• *X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER*
• *ANALYSEUR À FLUORESCENCE X*
(73) Schlumberger Norge AS, Risabergveien 3, 4056 Tananger, NO
(72) STOCK, Tore, N-4352 Kleppe, NO
RONAES, Egil, N-4085 Hundvag, NO
HILTON, Thomas, Kirkland, WA, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01N 23/225 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 23/225 → (51) ***H01J 37/305***

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 141 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184450.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERMISCHEN DIFFUSIVITÄT UND DER THERMISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON FESTKÖRPERN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL DIFFUSION AND THERMAL CONDUCTIVITY OF SOLID BODIES*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA DIFFUSIVITE THERMIQUE ET DE LA CONDUCTIVITE THERMIQUE DE CORPS SOLIDES*
(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Gather, Florian, 85452 Moosinning, DE
Klar, Peter, 35392 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) ***G01N 25/72*** ***G01N 27/82*** (11) **1 825 250 B1** ***G01N 27/90***
(25) En (26) En
(21) 05853393.6 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) US 2005/044463 08.12.2005
(87) WO 2006/065623 2006/25 22.06.2006
(30) 16.12.2004 US 14366
(54) • *BRUCHERKENNUNG BEI RASIERKLINGEN*
• *CRACK DETECTION IN RAZOR BLADES*
• *DETECTION DE FISSURES DANS DES LAMES DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) HAMELIN, Michel, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
MASEK, William, North Attleboro, Massachusetts 02763, US
DEPUYDT, Joseph, Quincy, Massachusetts 02169, US
(74) Chandrani, Vandita, et al, Procter & Gamble Patent Department Technical Centres Limited Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***G01N 27/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 29/22*** (11) **2 550 525 B1** ***G01N 29/036***
(25) De (26) De
(21) 11712801.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054492 23.03.2011
(87) WO 2011/117318 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 102010016102
(54) • *MESSVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN RESONATOR MIT FOLIENTRÄGER*
• *MEASUREMENT DEVICE COMPRISING A RESONATOR AND A SHEET CARRIER*
• *APPAREIL DE MESURE COMPRENANT UN RESONATEUR ET UN SUPPORT DE BANDE*
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GEHRING, Frank, K., 72364 Obernheim, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

(51) ***G01N 27/04*** ***G01M 3/18*** ***F16L 11/00*** ***G08B 21/18*** (11) **2 895 836 B1** ***G01M 5/00*** ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13766830.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059473 12.09.2013
(87) WO 2014/043355 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701325 P
14.09.2012 US 201261701344 P
(54) • *SENSOR- UND HALTESCHALTUNG FÜR EINE SCHLAUCHANORDNUNG*
• *SENSE AND HOLD CIRCUIT FOR HOSE ASSEMBLY*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET DE MAINTIEN POUR ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) BETSINGER, James, Dean, Waterville, OH 43566, US
BURTYK, Nicholas, Adam, Minnetonka MN 55305, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***G01N 27/06*** ***G01F 1/74*** ***F28D 7/00*** (11) **2 997 358 B1** ***F28F 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13884477.4 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FI 2013/050537 17.05.2013
(87) WO 2014/184421 2014/47 20.11.2014
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ABLAGERUNGEN IN WÄRMETAUSCHER*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING SCALING IN HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ENTARTRAGE DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Rocsole Ltd., Microkatu 1, Kuopio, 70210, FI
(72) LEHIKOINEN, Anssi, FI-70820 Kuopio, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/22 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/403***

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 21/27*** ***G01N 27/416*** ***C12Q 1/32*** (11) **2 474 825 B1** ***G01N 21/75*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 21/84***
(25) Ja (26) En
(21) 10811541.1 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/005341 30.08.2010
(87) WO 2011/024487 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009201116
(54) • *SENSOR UND KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN*
• *SENSOR AND CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION*
(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TAKAHARA, Yoshifumi, Osaka-shi, Oskaka 540-6207, JP
NAKAMINAMI, Takahiro, Osaka-shi, Oskaka 540-6207, JP
IKEDA, Shin, Osaka-shi, Oskaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 18151485.2 / 3 343 213

(51) ***G01N 27/403*** ***G01N 27/30*** (11) **3 004 858 B1** ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 14730740.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001462 30.05.2014
(87) WO 2014/191114 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 DE 102013210138
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER VIELZAHL VON MESSBEREICHEN AUF EINEM CHIP SOWIE CHIP MIT MESSBEREICHEN*
• *METHOD OF PRODUCING A MULTITUDE OF MEASURING ZONES ON A CHIP AND CHIP WITH MEASURING ZONES*
• *PROCÉCÉ POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE ZONES DE MESURE SUR UNE PUCE ET PUCE POURVUE DE ZONES DE MESURE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHIEBER, Markus, 80469 München, DE
SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 1/00*** (11) **2 715 378 B1** ***G01R 27/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12729685.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051219 31.05.2012
(87) WO 2012/164229 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1101697
(54) • *UNIVERSELLER PROBENHALTER ZUR MESSUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES DIELEKTRISCHEN UND/ODER MAGNETISCHEN MATERIALS*
• *UNIVERSAL SAMPLE HOLDER FOR MEASURING THE ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF A DIELECTRIC AND/OR MAGNETIC MATERIAL*
• *PORTE-ECHANTILLON UNIVERSEL POUR DES MESURES DE CARACTERISTIQUES ELECTROMAGNETIQUES D'UN MATERIAU DIELECTRIQUE ET/OU MAGNETIQUE*
(73) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) SABOUROUX, Pierre, F-13380 Plan De Cuques, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 27/82 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 27/90 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 29/02 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/04 → (51) ***B23K 9/095***

G01N 29/04 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 29/14 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***G01N 29/22*** ***G01N 29/24*** (11) **2 574 917 B1** ***G21C 17/017***
(25) En (26) En
(21) 12185611.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540922 P
18.09.2012 US 201213621923
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Inspektion von Rohren in einem Dampfkessel*
• *Apparatus and method for inspection of tubes in a boiler*
• *Appareil et mèthode d'inspection de tubes dans une chaudière*
(73) Electric Power Research Institute, Inc., 1300 West W.T. Harris Boulevard, Charlotte, NC 28262, US
(72) Kwun, Hegeon, San Antonio, TX 78245, US
Capps, Matthew, San Antonio, TX 78253, US
Crane, James, San Antonio, TX 78230, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/44 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 29/46 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 29/50 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 30/24 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 30/34 → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G01N 30/86*** ***G01N 30/34*** (11) **2 324 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 08803826.0 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) EP 2008/061858 08.09.2008
(87) WO 2010/025777 2010/10 11.03.2010
(54) • *METHODENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER INBETRACHTZIEHEN VON ABWEICHUNGEN VOM IDEALVERHALTEN*
• *METHOD TRANSFER BETWEEN FLUIDIC DEVICES CONSIDERING DEVIATIONS FROM IDEAL BEHAVIOR*
• *TRANSFERT DE PROCÉDÉ ENTRE DES DISPOSITIFS FLUIDIQUES CONSIDÉRANT DES ÉCARTS PAR RAPPORT À UN COMPORTEMENT IDÉAL*
(73) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
(72) WITT, Klaus, 75210 Keltern, DE
ANDERER, Herbert, 76337 Waldbronn, DE
RITZMANN, Alwin, 76337 Waldbronn, DE
RUF, Dominik, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 30/86 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***G01N 30/88*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/26*** ***C07K 1/22*** ***C08G 77/42*** ***C12N 15/09*** (11) **2 930 509 B1** ***B01J 20/24*** ***B01J 20/281*** ***C07K 17/04*** ***C08G 81/00*** ***C07B 57/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13861160.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082215 29.11.2013
(87) WO 2014/087937 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267017
(54) • *TRENNMITTEL*
• *SEPARATING AGENT*
• *AGENT DE SÉPARATION*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) ONISHI, Takafumi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

MORISHITA, Yasuto, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIYAMOTO, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 31/00 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 31/12 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 31/22 → (51) ***C12Q 1/22***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01D 21/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01M 3/04***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 33/04 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 36/00***

G01N 33/22 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 593 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736199.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2013
(86) NL 2011/050518 15.07.2011
(87) WO 2012/008839 2012/03 19.01.2012
(30) 27.05.2011 EP 11167973
18.03.2011 EP 11158912
16.07.2010 US 364831 P
16.07.2010 EP 10169897
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE AUF DAS VORHANDENSEIN EINES KRANKEITS-MARKERS*
• *A METHOD OF ANALYSING A BLOOD SAMPLE OF A SUBJECT FOR THE PRESENCE OF A DISEASE MARKER*
• *MÉTHODE D'ANALYSER UNE PRISE DE SANG D'UN SUJET POUR LA PRÉSENCE D'UN MARQUEUR DE LA MALADIE*
(73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) WÜRDINGER, Thomas, NL-1081 HV Amsterdam, NL
NILSSON, Rolf Jonas, NL-1081 HV Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/497 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 739 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821914.4 (22) 05.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IL 2012/050289 05.08.2012
(87) WO 2013/021381 2013/07 14.02.2013
(30) 07.08.2011 US 201161515926 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WIRKSTOFFEN FÜR REIFUNG, ÜBERLEBEN UND MYELINISIERUNG*
• *METHOD OF IDENTIFYING AGENTS THAT AFFECT MATURATION, SURVIVAL AND MYELINATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AGENTS QUI AFFECTENT LA MATURATION, LA SURVIE ET LA MYÉLINATION*
(73) Kadimastem Ltd., P.O. Box 4152, 74140 Nes-Ziona, IL
(72) REVEL, Michel, Rehovot, IL
CHEBATH, Judith, Rehovot, IL
HASSON, Arye, 55401 Kiryat Ono, IL
IZRAEL, Michal, Rehovot, IL
KAUFMAN, Rosalia, Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 909 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776836.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071648 16.10.2013
(87) WO 2014/060486 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 EP 12189027
18.10.2012 US 201261715338 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CLEARANCE-NORMALISIERTEN MENGE EINES STOFFWECHSELKRANKHEITBIOMARKERS IN EINER PROBE*
• *MEANS AND METHODS FOR DETERMINING A CLEARANCE NORMALIZED AMOUNT OF A METABOLITE DISEASE BIOMARKER IN A SAMPLE*
• *SUPPORTS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE QUANTITÉ NORMALISÉE DE DÉGAGEMENT D'UN BIOMARQUEUR DE LA MALADIE DE MÉTABOLITE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) metanomics GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) FUHRMANN, Jens, 10115 Berlin, DE
FISCHER, Jenny, 10585 Berlin, DE
RESZKA, Regina, 16341 Panketal, DE
KATUS, Hugo A., 69120 Heidelberg, DE
FREY, Norbert, 24119 Kronshagen, DE
SIGL, Johanna, 68199 Mannheim, DE
WEIS, Tanja, 69257 Wiesenbach, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 049 809 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14771936.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070411 24.09.2014
(87) WO 2015/044230 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 FR 1359189
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SCHÄDLICHEN WIRKUNGEN VON UV-STRAHLUNG AUF DIE HAUT VON KINDERN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE HARMFUL EFFECTS OF UV ON CHILDREN'S SKIN*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES EFFETS DÉLÉTÈRES DES UV SUR LA PEAU D'ENFANT*
(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
BRÉDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR
MSIKA, Philippe, 78000 Versailles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 203 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000276.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER ANALYTIK VON PROBEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
• *METHOD OF PREPARING THE ANALYSIS OF SAMPLES OF BIOLOGICAL ORIGIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ANALYSE D'ECHANTILLONS D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) R-Biopharm Aktiengesellschaft, An der Neuen Bergstr. 17, 64297 Darmstadt, DE
(72) LACORN, Markus, 65375 Oestrich-Winkle, DE
WINKLE, Johannes, 69493 Hirschberg, DE
BLÖDORN, Dirk, 65931 Frankfurt am Main, DE
GARRIDO, Gilbert, 64293 Darmstadt, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/52 → (51) ***C09B 23/00***

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/09*** (11) **2 908 133 B1** ***C07K 16/28*** G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 12886166.3 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2012/076082 09.10.2012
(87) WO 2014/057528 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN*
• *METHOD FOR DETECTING SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CARCINOME SQUAMEUX*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) ISODA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
NORO, Nao, Tokyo 100-7015, JP
KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/532 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/68*** (11) **3 097 187 B1** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15740618.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CA 2015/000036 21.01.2015
(87) WO 2015/109389 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIELENTITÄTEN AUS EINER PROBE MIT-*

TELS EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS MONOSPEZIFISCHEN TETRAMEREN, AN EINE OBERFLÄCHE GEKOPPELTEN ANTIKÖRPERKOMPLEXEN
- *METHOD FOR SEPARATING TARGET ENTITIES FROM A SAMPLE USING A COMPOSITION OF MONO-SPECIFIC TETRAMERIC ANTIBODY COMPLEXES COUPLED TO A SURFACE*
- *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES ENTITÉS CIBLES D'UN ÉCHANTILLON, À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE COMPLEXES D'ANTICORPS TÉTRAMÈRES MONOSPÉCIFIQUES COUPLÉS À UNE SURFACE*

(73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) KOKAJI, Andy Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 1B4, CA
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 33/543 → (51) ***A61P 15/06***

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/545 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***G01N 33/557*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 948 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701960.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051272 22.01.2014
(87) WO 2014/114687 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 EP 13305074
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DNA-MODIFIKATIONEN DURCH EINZELMOLEKÜLMANIPULATION*
- *PROCESS FOR DETECTION OF DNA MODIFICATIONS BY SINGLE MOLECULE MANIPULATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODIFICATIONS D'ADN PAR MANIPULATION DE MOLÉCULE UNIQUE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) BENSIMON, David, 75013 Paris, FR
CROQUETTE, Vincent, 92160 Antony, FR
GOUET, Harold, 75011 Paris, FR
ALLEMAND, Jean-François, 92340 Bourg La Reine, FR
DING, Fang-Yuan, Alhambra, CA 91803, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/558 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/532*** (11) **2 560 003 B1** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 11768878.8 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059150 13.04.2011
(87) WO 2011/129357 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 JP 2010092953
(54)
- *KOMPLEX AUS MARKIERTEN SONDEN UND WASSERLÖSLICHEN TRÄGERN*
- *COMPLEX OF LABELED PROBE AND WATER-SOLUBLE CARRIER*
- *COMPLEXE D'UNE SONDE MARQUÉE ET D'UN VECTEUR HYDROSOLUBLE*

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito, Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
Advanced Life Science Institute, Inc., 51, Komiyamachi, Hachioji-shi Tokyo, JP
(72) OHIRO Yoshiyuki, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
TAKAYASU Susumu, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***C09B 23/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/37*** (11) **2 364 326 B1** ***C40B 40/10***
(25) En (26) En
(21) 09764259.9 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 14.09.2011
(86) EP 2009/066395 04.12.2009
(87) WO 2010/063818 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120135 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SELEKTION PROTEASERESISTENTER POLYPEPTIDE*
- *METHODS FOR SELECTING PROTEASE RESISTANT POLYPEPTIDES*
- *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE POLYPEPTIDES RÉSISTANTS AUX PROTÉASES*

(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ENEVER, Carolyn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
JESPERS, Laurent, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
PUPECKA, Malgorzata, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
TOMLINSON, Ian M, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/68 → (51) ***A61P 15/06***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C09B 23/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/74 → (51) ***A61K 31/47***

G01N 33/74 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***G01N 35/04*** ***B07C 5/34*** (11) **2 350 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 09819882.3 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060006 08.10.2009
(87) WO 2010/042722 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 249819
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON PROBEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING SPECIMEN*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI D'ÉCHANTILLONS*

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) LAVI, Leroy Sina, Laguna Niguel California 92677, US
RUIJS, Erwin Nicolaas Marinus Petrus, Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18174134.9

(51) ***G01N 35/04*** B65G 35/06 (11) **2 908 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000393.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024682
(54)
- *Lastträgervorrichtung*
- *Carrying apparatus*
- *Appareil de transport*

(73) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, JP
(72) Itoh, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, 860-0851, JP
(74) Plöger, Jan Manfred, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 37/00 → (51) ***F04F 1/18***

(51) ***G01P 3/44*** ***G01P 3/487*** (11) **2 963 424 B1** ***G01D 5/245***
(25) En (26) En
(21) 15166578.3 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 11.06.2014 JP 2014120145
(54)
- *MAGNETISCHER CODIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAGNETIC ENCODER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *CODEUR MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) Taki, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
Saito, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01P 3/487 → (51) ***G01P 3/44***

(51) ***G01P 13/02*** (11) **2 382 478 B1**
G05D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10704391.1 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) FR 2010/000055 21.01.2010
(87) WO 2010/086525 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 FR 0950533
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL VON REPRÄSENTATIVEN DATEN EINES LUFTPARAMETERS, ANTRIEBSSTEUERUNG, FLUGZEUG MIT SOLCHEM SYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *SELECTION SYSTEM OF A DATA REPRESENTATIVE OF AN AIR PARAMETER, ENGINE COMMAND SYSTEM, AIRCRAFT HAVING SUCH SYSTEMS AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE DONNÉE REPRÉSENTATIVE D'UN PARAMÈTRE DE L'AIR, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, AÉRONEF COMPRENANT DE TELS SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FEAU, Julien, F-31000 Toulouse, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01P 15/02 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 15/097 → (51) ***G01P 15/10***

(51) ***G01P 15/10*** (11) **3 147 674 B1**
G01C 19/5726 ***G01C 19/5755***
G01C 19/5769 ***G01P 15/18***
G01P 15/097 ***G01P 15/125***
(25) Ja (26) En
(21) 15796172.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/060972 08.04.2015
(87) WO 2015/178117 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107589
(54) • *TRÄGHEITSSENSOR*
• *INERTIA SENSOR*
• *CAPTEUR D'INERTIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
JEONG, Heewon, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Masahide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01P 15/125*** (11) **2 910 953 B1**
G01P 15/08
(25) Zh (26) En
(21) 13847107.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/082626 30.08.2013
(87) WO 2014/059832 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 CN 201210391609
(54) • *PARALLELPLATTENKONDENSATOR UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR DAMIT*
• *PARALLEL PLATE CAPACITOR AND ACCELERATION SENSOR COMPRISING SAME*
• *CONDENSATEUR À PLAQUES PARALLÈLES ET CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION LE COMPRENANT*
(73) CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd., No. 8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
(72) GUO, Meihan, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Xinwei, Jiangsu 214028, CN
XIA, Changfeng, Jiangsu 214028, CN
SU, Wei, Jiangsu 214028, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 059 595 B1**
B81B 7/02 ***G01P 15/02***
G01P 15/18
(25) En (26) En
(21) 16164019.8 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 12.01.2012 FI 20125034
(54) • *STRUKTUR EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS UND VERWENDUNG*
• *ACCELERATION SENSOR STRUCTURE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE D'ACCÉLÉROMÈTRE ET SON UTILISATION*
(73) Murata Electronics Oy, Myllynkivenkuja 6, 01621 Vantaa, FI
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
Roschier, Leif, 01600 Vantaa, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(62) 13736312.3 / 2 802 884

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/10***

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/10***

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 21/00 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01R 1/04*** (11) **3 009 850 B1**
G01R 22/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185366.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459773
(54) • *MESSAUSRÜSTUNG, DIE MITTEL ZUM AUFDECKEN EINES MAGNETISCHEN BETRUGS UMFASST*
• *MEASURING EQUIPMENT COMPRISING MEANS FOR DETECTING MAGNETIC FRAUD*
• *EQUIPEMENT DE MESURE COMPORTANT DES MOYENS DE DÉTECTION DE FRAUDE MAGNÉTIQUE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOURGEOIS, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR
PARIS, Patrick, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 1/067*** (11) **2 189 797 B1**
G01R 19/155
(25) De (26) De
(21) 09175171.9 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 26.05.2010
(30) 24.11.2008 DE 102008058770
(54) • *Spannungsprüfvorrichtung für Flüssigkeiten*
• *Voltage testing apparatus for fluids*
• *Dispositif de contrôle de la tension pour liquides*
(73) Eswe Versorgungs AG, Konradinerallee 25, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Canterino, Fabio, 65366, Geisenheim, DE
Fuchs, Markus, 65195, Wiesbaden, DE
Klein, Kevin, 65366, Geisenheim, DE
Umstädter, Timo, 65201, Wiesbaden, DE
Stieglitz, Udo, 65201, Wiesbaden, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G01R 13/02*** (11) **2 359 152 B1**
G01R 23/18
(25) De (26) De
(21) 09778735.2 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/006950 25.09.2009
(87) WO 2010/069414 2010/25 24.06.2010
(30) 17.12.2008 DE 102008062696
(54) • *DARSTELLEN VON SPEKTREN*
• *DISPLAY OF SPECTRA*
• *REPRÉSENTATION DE SPECTRES*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) HISCH, Martin, 85661 Forstinning, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 13/02*** (11) **2 810 086 B1**
G06T 5/40 ***H04N 1/407***
G06T 5/00 ***G06T 11/20***
G01R 23/16
(25) De (26) De
(21) 13702452.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052030 01.02.2013
(87) WO 2013/113872 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 102012201619
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DES KONTRASTES IN DER BILDSCHIRMDARSTELLUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF CONTRAST IN THE SCREEN DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTOMATIQUE DU CONTRASTE DE LA VISUALISATION À L'ÉCRAN*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) KELLER, Matthias, 85551 Kirchheim, DE
ECKERT, Hagen, 86415 Mering, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 19/155 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 19/165 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G01R 19/25*** ***G01L 1/12*** ***G01D 21/00*** (11) **2 027 475 B1** ***G01R 35/00*** ***G01D 1/16***
(25) En (26) En
(21) 07748487.1 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) SE 2007/050326 10.05.2007
(87) WO 2007/142591 2007/50 13.12.2007
(30) 07.06.2006 SE 0601249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEMODULATION OF SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMODULATION DE SIGNAUX*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) NILSSON, Jan, A., S-723 36 Västerås, SE
SOBEL, Jarl, R., S-722 19 Västerås, SE
(74) Ahrengart, Kenneth, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **2 269 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 09725018.7 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/038224 25.03.2009
(87) WO 2009/120765 2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008 US 39205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON WELLENFORMSIGNALEN EINES STROMSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING WAVEFORM SIGNALS OF A POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER DES SIGNAUX DE FORME D ONDE D UN SYSTÈME D ALIMENTATION*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) MOUSAVI, Mirrasoul, Raleigh NC 27606, US
MAHARSI, Mohamed, Garner NC 27529, US
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G01R 21/133 → (51) ***H01L 31/04***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 1/04***

---

(51) ***G01R 23/00*** ***H03H 11/04*** ***F03D 9/00*** ***F03D 9/25*** (11) **2 660 613 B1** ***H03L 7/02*** ***G01R 23/167***
(25) En (26) En
(21) 13002335.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 ES 201200454
(54) • *Verfahren und Modul zur Messung der Rate der Frequenzveränderung von Wellenformen im Zusammenhang mit Umrichtereinheiten bei Windturbinengeneratoren*
• *Method and module for measuring the rate of change of frequency of waveforms related to converter units in wind turbine generators.*
• *Procédé et module pour mesurer le taux de variation de la fréquence des formes d'ondes liées à des unités de convertisseur dans des générateurs à turbine éolienne*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida. Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Jimenez Buendia, Francisco, 31621 Sarriguren, ES

G01R 23/16 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 23/167 → (51) ***G01R 23/00***

G01R 23/18 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 27/02 → (51) ***G01N 27/04***

G01R 27/26 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 27/26 → (51) ***G06F 3/041***

G01R 29/08 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***G01R 31/00*** ***B60R 21/017*** (11) **3 132 271 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713698.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056605 26.03.2015
(87) WO 2015/158521 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES INNENWIDERSTANDES EINES VERSORGUNGSNETZES ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER PERSONENSCHUTZEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING AN INNER RESISTANCE OF A SUPPLY NETWORK FOR SUPPLYING ENERGY TO A PERSONAL PROTECTION DEVICE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION FOURNISSANT DE L'ÉNERGIE À UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DES PERSONNES DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
LIST, Carsten, 74399 Walheim, DE

G01R 31/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01R 31/08*** ***G01V 3/10*** (11) **2 669 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002656.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012011066
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Lokalisieren eines Kabelfehlers eines verlegten Kabels*
• *Method and device for localising a fault in a buried cable*
• *Procédé et dispositif de localisation d'un défaut dans un câble enterré*
(73) Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH, Röderaue, 01471 Radeburg, DE
(72) Marco, Stephan, D-01129 Dresden, DE
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** (11) **2 710 392 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728719.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) FR 2012/051116 16.05.2012
(87) WO 2012/160301 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 FR 1101568
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD OF ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DRIEMEYER-FRANCO, Ana-Lucia, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/02***

G01R 33/00 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/02 → (51) ***G01W 1/16***

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01R 33/3415*** ***G01R 33/3873*** (11) **2 745 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 12761767.8 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051911 07.08.2012
(87) WO 2013/024257 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 GB 201114045
(54) • *HYBRIDMAGNET FÜR DIE BILDGEBENDE MAGNETISCHE RESONANZ*
• *HYBRID MAGNET FOR MRI*
• *AIMANT HYBRIDE POUR L'IRM*
(73) Emscan Limited, Hurst View Swanton Road West Peckham Maidstone, Kent ME18 5TD, GB
(72) MCGINLEY, John Vincent Mario, London W5 3AL, GB
RISTIC, Mihailo, London NW11 7SN, GB
BESANT, Colin Bowden, Marlow, Buckinghamshire SL7 2QT, GB
YOUNG, Ian Robert, Marlborough, Wiltshire SN8 1HZ, GB
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01R 33/3873 → (51) ***G01R 33/3415***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 19/25***

---

(51) ***G01S 3/04*** ***G01S 3/46*** (11) **1 932 004 B1** ***G01S 3/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06806947.5 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) EP 2006/067006 03.10.2006
(87) WO 2007/039610 2007/15 12.04.2007
(30) 03.10.2005 FR 0510077
(54) • *KOMPAKT-FUNK-ÜBERWACHUNG*
• *COMPACT RADIO MONITORING*
• *DISPOSITIF COMPACT DE RADIO SURVEILLANCE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Batardon, Thierry, 86 Rue de Normandie, 92400 Courbevoie, FR
(72) BABE, Christophe, F-95210 Saint Gratien, FR
FUCHE, Loïc, F-49360 Maulevrier, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 3/42 → (51) ***H01Q 3/08***

G01S 3/46 → (51) ***G01S 3/04***

G01S 3/72 → (51) ***G01S 3/04***

G01S 3/808 → (51) ***H04R 3/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 13/86 → (51) ***B60Q 1/00***

G01S 13/93 → (51) ***B60Q 1/00***

G01S 13/93 → (51) ***B60W 50/00***

G01S 17/02 → (51) ***H03K 17/94***

G01S 17/06 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/66 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 19/01 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/14 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01S 19/38*** (11) **3 182 164 B1**
H04B 1/7097
(25) En (26) En
(21) 15003562.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *RAUSCHVERTEILUNGSFORMUNG FÜR SIGNALE, INSBESONDERE CDMA-SIGNALEN, MIT VERRINGERUNG VON ARTEFAKTSIGNALEN*
• *NOISE DISTRIBUTION SHAPING FOR SIGNALS, PARTICULARLY CDMA SIGNALS, WITH MITIGATION OF ARTIFACT SIGNALS*
• *FAÇONNAGE DE DISTRIBUTION DE BRUIT POUR SIGNAUX, EN PARTICULIER DES SIGNAUX CDMA, AVEC ATTÉNUATION DE SIGNAUX D'ARTÉFACT*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Soualle, Francis, D-81543 München, DE
Cattenoz, Mathieu, F-92240 Malakoff, FR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 825 904 B1**
G01V 5/00 ***G01T 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13749372.2 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/024585 04.02.2013
(87) WO 2013/122763 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598521 P
14.02.2012 US 201261598576 P
06.03.2012 US 201261607066 P
(54) • *RÖNTGENINSPEKTION MIT WELLENLÄNGENVERSCHIEBUNGS-FASERGEKOPPELTEN SZINTILLATIONSDETEKTOREN*
• *X-RAY INSPECTION USING WAVELENGTH-SHIFTING FIBER-COUPLED SCINTILLATION DETECTORS*
• *CONTRÔLE PAR RAYONS X À L'AIDE DE DÉTECTEURS À SCINTILLATION COUPLÉS PAR LE BIAIS D'UNE FIBRE À DÉCALAGE DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) American Science and Engineering, Inc., 829 Middlesex Avenue, Billerica, MA 01821, US
(72) ARODZERO, Anatoli, Billerica, MA 01821, US
CALLERAME, Joseph, Lexington, Massachusetts 02421, US
DINCA, Dan-Cristian, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
SUD, Rajen, Burlington, Massachusetts 01803, US
GRODZINS, Lee, Lexington, Massachusetts 02421, US
ROMMEL, Martin, Lexington, Massachusetts 02420, US
ROTHSCHILD, Peter, Newton, Massachusetts 02460, US
SCHUBERT, Jeffrey, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(60) 14197780.1
14197782.7
14197783.5

G01T 3/06 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 663 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701807.5 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021031 12.01.2012
(87) WO 2012/097122 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201161431943 P
(54) • *AUFNAHMENPLANUNGSGRENZEN FÜR SEISMISCHE DATENERFASSUNG MIT GLEICHZEITIGER QUELLENAUFNAHME*
• *SHOT SCHEDULING LIMITS FOR SEISMIC ACQUISITION WITH SIMULTANEOUS SOURCE SHOOTING*
• *LIMITES DES PROGRAMMATIONS DE TIR POUR UNE ACQUISITION SISMIQUE EFFECTUÉE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS DE SOURCES*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ABMA, Raymond, Naperville, IL 60563, US
BEAUDOIN, Gerard, J., Naperville, IL 60563, US
JIANG, Zhiyong, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **1 454 168 B1**
G01V 1/32 ***G01V 9/02***
(25) En (26) En
(21) 02786978.3 (22) 10.12.2002
(84) AT GB IT NL
(43) 08.09.2004
(86) US 2002/039340 10.12.2002
(87) WO 2003/050569 2003/25 19.06.2003
(30) 10.12.2001 US 16437
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES FLUSSES VON UNTIEFEM WASSER*
• *A METHOD FOR SHALLOW WATER FLOW DETECTION*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN ECOULEMENT EN EAU PEU PROFONDE*
(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Flemming House, Wickhams Cay PO Box 662, Road Town, Tortola 1110, VG
(72) DUTTA, Nader, Houston, TX 77079, US
MALLICK, Subhashis, Missouri City, TX 77459, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 924 471 B1**
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 15160901.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971648 P
12.09.2014 US 201414485018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON BRUCHNETZWERKEN IN EINEM RESREVOIR AUFGRUND MIKROSEISMISCHEN EREIGNISDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING FRACTURE NETWORKS IN RESERVOIR VOLUMES FROM MICROSEISMIC EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE RÉSEAUX DE FRACTURES DANS UN RÉSERVOIR À PARTIR D'ÉVÉNEMENTS MICROSISMIQUES*
(73) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
(72) HUGOT, Alexandre, Houston, TX 77098, US
DULAC, Jean-Claude, Sugarland, TX 77479, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G01V 1/32 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/48*** (11) **2 831 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715573.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034237 28.03.2013
(87) WO 2013/148928 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618198 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SUPERVIRTUELLE AKUSTISCHE BOHRLOCHINTERFEROMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPERVIRTUAL BOREHOLE SONIC INTERFEROMETRY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFÉROMÉTRIE SONIQUE DE SONDAGE SUPER-VIRTUELLE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Fahd University Of Petroleum And Minerals, P.O. Box 907 KFUPM, Dhahran 31261, SA
(72) ALSHUHAIL, Abdulrahman, Dhahran 31261, SA
ALDAWOOD, Ali, Abdulhameed, Ras Tanura, SA
AL-SHUHAIL, Abdullatif, Dhahran 31261, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 3/10 → (51) ***G01R 31/08***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 8/02 → (51) ***G01J 3/00***

G01V 8/14 → (51) ***H03K 17/94***

G01V 9/02 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **1 837 683 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07290346.1 (22) 20.03.2007
(84) GB
(43) 26.09.2007
(30) 24.03.2006 FR 0602593
(54) • *Nutzung des stationären Zustands von zellulären Automaten, die Energie austauschen, zum Modellieren von Sedimentarchitekturen*
• *Use of the stable condition of cellular automata exchanging energy to model sedimentary architectures*
• *Utilisation de l'état stationnaire d'automates cellulaires échangeant de l'énergie pour modéliser des architectures sédimentaires*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Salles, Tristan, 75019 Paris, FR
Lopez, Simon, 75014 Paris, FR
Joseph, Philippe, 78160 Marly-Le-Roi, FR
Cacas, Marie-Christine, 92500 Rueil-Malmaison, FR

G01V 11/00 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 873 989 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14306614.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361103
(54) • *Verfahren zum Erstellen eines repräsentativen Rasters einer physikalischen Eigentumsstreuung einer unterirdischen Formation durch bedingte statistische Mehrpunktsimulation*
• *Method for building a grid representing the distribution of a physical property of a subsurface formation by conditional multi-point statistical simulation*
• *Procédé de construction d'une grille représentative de la distribution d'une propriété physique d'une formation souterraine par simulation statistique multipoint conditionnelle*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) Le Ravalec, Mickaele, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 146 367 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728066.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051309 19.05.2015
(87) WO 2015/177455 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 FR 1454477
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KARTE DER HÖHE VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD OF DETERMINING A MAP OF HEIGHT OF LIQUID HYDROCARBON IN A RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE HAUTEUR D'HYDROCARBURE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) AHN, Sung-Bin, 75005 Paris, FR
SCHIRMER, Patrice, 92700 Colombes, FR
TAWILE, Eric, 92400 Courbevoie, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01W 1/00*** ***G01S 19/14*** (11) **3 091 373 B1** ***G01W 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16168239.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 GB 201507880
(54) • *INTERFEROMETRISCHE FUNKOKKULTATION*
• *INTERFEROMETRIC RADIO OCCULTATION*
• *RADIO OCCULTATION INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) EUROPEAN SPACE AGENCY, 8-10, rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) Martin-Neira, Manuel, 2343 HS Oegstgeest, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01W 1/08 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01W 1/16*** ***G01R 33/02*** (11) **2 921 887 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13855352.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080836 14.11.2013
(87) WO 2014/077337 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251493
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ELEKTRISCHEN LADUNG VON BLITZSCHLÄGEN*
• *LIGHTNING-STRIKE ELECTRIC CHARGE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE DE FOUDROIEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Tohoku Electric Power Co., Inc., 7-1 Honcho 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8550, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HONMA Noriyasu, Sendai-shi, Miyagi 981-0952, JP
HONGO Yasuji, Sendai-shi, Miyagi 981-0952, JP
TAKAHASHI Yukihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATO Mitsuteru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TSUCHIYA Fuminori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TSURUSHIMA Daiki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/04***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/42***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 5/08*** ***G02B 19/00*** (11) **2 710 415 B1** ***G02B 27/00*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 12720522.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058997 15.05.2012
(87) WO 2012/156394 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011076011
18.05.2011 US 201161487402 P
(54) • *REFLEKTIERENDES OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM FÜR DIE EUV-LITHOGRAFIE*
• *REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *ELÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT ET SYSTÈME OPTIQUE POUR LITHOGRAPHIE EUV*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) EHM, Dirk Heinrich, 73466 Lauchheim, DE
HUBER, Peter, 89233 Holzschwang, DE
MUELLENDER, Stephan, 73432 Aalen, DE
BLANCKENHAGEN, Gisela von, 73433 Aalen, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

G02B 1/10 → (51) ***C07F 7/12***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **2 490 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000889.1 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011030008
(54) • *Optisches Element, Herstellungsverfahren dafür und optisches System damit*
• *Optical member, method of manufacturing the same, and optical system using the same*
• *Élément optique, son procédé de fabrication et système optique l'utilisant*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Sakai, Akira, Tokyo, JP
Makino, Kenji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 12001119.2
12001667.0 / 2 490 048

G02B 1/11 → (51) ***C07F 7/12***

G02B 3/00 → (51) ***B41M 5/26***

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/1343***

G02B 5/00 → (51) ***H05B 33/10***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 43/20*** ***G02C 7/12*** (11) **2 697 672 B1** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En

(21) 12722833.6 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2012/000749 16.04.2012
(87) WO 2012/140501 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN LINSEN*
• *METHOD OF MAKING CURVED LENSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES INCURVÉES*
(73) SAFILO S.P.A., Zona Industriale Settima Strada 15, 35129 Padova (PD), IT
(72) BOINARD, Eric, Dumbarton G82 3PW, GB
BOINARD, Pascal, Dumbarton G82 3PW, GB
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 1/20***

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/122*** (11) **1 856 567 B1** ***G02B 6/30***
(25) En (26) En
(21) 06735029.8 (22) 13.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 21.11.2007
(86) US 2006/005176 13.02.2006
(87) WO 2006/088872 2006/34 24.08.2006
(30) 15.02.2005 US 58535
(54) • *PLANARE OPTISCHE MEHRFACHKERN-WELLENLEITER, DEREN HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPLE-CORE PLANAR OPTICAL WAVEGUIDES AND METHODS OF FABRICATION AND USE THEREOF*
• *GUIDES D ONDES OPTIQUES PLANES A COEURS MULTIPLES ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION ET D UTILISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BLAUVELT, Henry, A., XPONENT PHOTONICS INC, Monrovia, California 91016, US
VERNOOY, David, W., Xponent Photonics Inc., Monrovia, CA 91016, US
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/30*** ***H01S 5/026*** (11) **2 980 618 B1** ***G02B 6/122***
(25) Ja (26) En
(21) 14773895.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057541 19.03.2014
(87) WO 2014/156885 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062645
(54) • *OPTISCHE SCHALTUNG*
• *OPTICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT OPTIQUE*
(73) Photonics Electronics Technology Research Association, 1-20-10 Sekiguchi, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0014, JP
(72) YASHIKI, Kenichiro, Tokyo 112-0014, JP
TOKUSHIMA, Masatoshi, Tokyo 112-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/14 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/27 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/293 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/42 → (51) ***F21V 1/20***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 367 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158852.1 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315492 P
(54) • *Optisches Kabel mit gesteuerter Faserpositionierung*
• *Optical cable with controlled fiber positioning*
• *Câble optique doté d'un positionnement de fibres contrôlé*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) Register, III James A., Hickory, NC 28601, US
Roberts, Reginald, Taylorsville, NC 28681, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 7/00*** ***B29C 67/00*** G01J 3/02 G02B 6/32 G02B 23/24 B22F 3/105 (11) **2 737 353 B1** ***B33Y 10/00*** G01J 3/44 G02B 6/36 B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 12753774.4 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/000624 27.07.2012
(87) WO 2013/017818 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 GB 201113066
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Trust Headquarters 1 College Lawn, Cheltenham GL53 7AG, GB
(72) HUTCHINGS, Joanne, Gloucester GL1 3NN, GB
DAY, John Charles Clifford, Bristol BS49 5BQ, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02B 7/00 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 26/12*** ***G03G 15/04*** (11) **3 098 636 B1** ***H04N 1/06*** ***H04N 1/113***
(25) En (26) En
(21) 16170844.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107137
(54) • *LICHTABTASTVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABTASTGENAUIGKEIT EINES LICHTSTRAHLS AUF EINER ABTASTOBJEKTOBERFLÄCHE*
• *LIGHT SCANNING DEVICE THAT IMPROVES SCANNING ACCURACY OF LIGHT BEAM ON SCAN OBJECT SURFACE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LUMINEUX QUI AMÉLIORE LA PRÉCISION DE BALAYAGE DE FAISCEAU LUMINEUX SUR UNE SURFACE DE BALAYAGE D'OBJET*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKANO, Issei, Osaka, 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***B23P 11/00***

G02B 7/02 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 7/182 → (51) ***B81C 1/00***

G02B 9/60 → (51) ***G02B 13/14***

(51) ***G02B 13/14*** ***G02B 9/60*** ***G02B 13/24*** (11) **2 908 164 B1** ***G02B 13/18*** ***B41J 2/435***
(25) Zh (26) En
(21) 12887440.1 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2012/083858 31.10.2012
(87) WO 2014/067103 2014/19 08.05.2014
(54) • *NAHINFRAROT-LASERFOKUSSIERUNGS-LINSE UND LASERDRUCKVORRICHTUNG*
• *NEAR-INFRARED LASER FOCUSING LENS AND LASER PRINTING DEVICE*
• *LENTILLE DE MISE AU POINT DE LASER PROCHE INFRAROUGE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION LASER*
(73) Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518057, CN
Han's CNC Science and Technology Co. Ltd., No.9 Xinxi Road Northern Section Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jiaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Chaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 13/24 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 41/663***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 23/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G02B 23/10*** ***F41G 1/34*** (11) **3 058 415 B1** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De

(21) 14784212.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071922 13.10.2014
(87) WO 2015/055596 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 AT 506702013
(54) • *VISIERVORRICHTUNG*
• *SIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE*
(73) mb-microtec ag, Freiburgstrasse 634, 3172 Niederwangen bei Bern, CH
(72) JAKOB, Daniel, CH-4914 Roggwil, CH
KIND, Hannes, CH-3012 Bern, CH
(74) Laminger, Norbert, et al, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

G02B 23/10 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G02B 25/02*** (11) **3 067 731 B1**
F21L 4/02 ***F21L 4/08***
F21V 7/00 ***F21Y 101/00***
F21Y 105/10
(25) En (26) En
(21) 16159138.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 HK 15102497
(54) • *BELEUCHTUNGSBEFESTIGUNG*
• *LIGHTING ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Schileo, Alberto, 6 rue Chevreul, 75011 Paris, FR
(72) Schileo, Alberto, 75011 Paris, FR
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***G02B 26/00*** (11) **2 741 120 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13195176.6 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201213693250
(54) • *Vorrichtung zur Aktivmatrix-Elektrobenetzung-auf-Dielektrikum und Verfahren zum Betrieb davon*
• *Active matrix electrowetting-on-dielectric device and method of operating same*
• *Dispositif diélectrique sur électromouillage à matrice active et son procédé de fonctionnement*
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 26/08 → (51) ***B81C 1/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 26/12 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 27/00 → (51) ***B23P 11/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 27/00 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 921 899 B1**
G06F 3/01 ***G09G 5/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15159907.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033704
18.07.2014 KR 20140091319
12.01.2015 KR 20150004456
(54) • *Kopfmontierte Anzeige und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Head-mounted display and method of operating the same*
• *Visiocasque et procédé pour son opération*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Joo, Ga-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 18171699.4

G02B 27/01 → (51) ***G03H 1/08***

G02B 27/09 → (51) ***G03B 21/00***

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/1343***

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02B 27/34*** (11) **2 548 073 B1**
(25) De (26) De
(21) 11709636.2 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/001169 08.03.2011
(87) WO 2011/113547 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 DE 102010012056
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER MARKIERUNG*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING A MARKING*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉCLAIRAGE D'UN MARQUAGE*
(73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE
MAYER, Udo, 35644 Hohenahr, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

G02B 27/62 → (51) ***B23P 11/00***

G02C 1/00 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 1/08 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02C 5/00*** (11) **3 051 331 B1**
C08L 75/04 ***G02B 1/04***
C08G 18/62 ***C08G 18/66***
C08G 18/72 ***C08G 18/76***
C08G 18/38 ***C08G 18/40***
C08G 18/48 ***C08G 18/32***
C09D 175/04 ***C08G 18/10***
C08G 18/79 ***C08G 18/18***
C08G 18/75 ***C08G 18/73***
(25) Ja (26) En
(21) 14847268.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075512 25.09.2014
(87) WO 2015/046370 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200500
19.06.2014 JP 2014126296
(54) • *BRILLENMATERIAL, BRILLENGESTELL UND BRILLE*
• *EYEWEAR MATERIAL, EYEWEAR FRAME AND EYEWEAR*
• *MATÉRIAU D'ARTICLES DE LUNETTERIE, MONTURE D'ARTICLES DE LUNETTERIE, ET ARTICLES DE LUNETTERIE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUWAMURA, Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NISHIGUCHI, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA,Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 8368-610, JP
GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ITO, Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KAKINUMA, Naoyuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUKUDA, Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KOSUMI, Kazuhiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 5/00 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 7/00 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **2 667 241 B1**
A61B 3/103 ***G02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13002665.1 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012010221
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Brillenglases mit astigmatischer Korrektur und Brille mit mit diesem Brillenglas*
• *A method of manufacturing a spectacle lens providing an astigmatic correction and spectacles including such spectacle lens*
• *Procédé de fabrication d'un verre de lunettes fournissant une correction astigmate et lunettes comprenant un tel verre de lunettes*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(60) 17210323.6

G02C 7/02 → (51) ***G02C 13/00***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 195 050 B1**
G02C 1/00 ***G02C 1/08***
G02C 5/00 ***G02B 7/02***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 15756220.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052420 20.08.2015
(87) WO 2016/027093 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201414965
(54) • *LINSE MIT EINSTELLBARER LEISTUNG UND BRILLENFASSUNG*
• *ADJUSTABLE POWER LENS AND EYEGLASSES FRAME*
• *VERRE À PUISSANCE AJUSTABLE ET MONTURE DE LUNETTES*
(73) Eyejusters Ltd, Unit 7 Kings Meadow Ferry Hinksey Road Oxford, Oxfordshire OX2 0DP, GB
(72) CROSBY, David, Oxford Oxfordshire OX2 9JU, GB
READING, Owen, Abingdon Oxfordshire OX14 1JG, GB
STOREY,Gregor, Torbay Auckland 0630, NZ
TAYLOR, Richard, Bicester Oxfordshire OX26 6FL, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **2 963 485 B1**
G02C 7/00 ***G05B 19/418***
B24B 9/14 ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14757685.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053417 14.02.2014
(87) WO 2014/132812 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036124
(54) • *BRILLENGLASHERSTELLUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SPECTACLE LENS PRODUCTION SYSTEM, PRODUCTION DEVICE, PRODUCTION METHOD, PRODUCTION INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, PRODUCTION INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, AND PRODUCTION INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VERRES DE LUNETTES, DISPOSITIF DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE PRODUCTION*
(73) HOYA Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) SUZUE Takahiro, Tokyo 161-8525, JP
YOSHIZAKI Hiroshi, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/00 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **2 024 782 B1**
H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 07748113.3 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) SE 2007/000449 08.05.2007
(87) WO 2007/129964 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 SE 0601034
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER OPTISCHEN FASER MITTELS ANLEGEN EINES HOCHSPANNUNGSPULSES AN EINER LÄNGSELEKTRODE*
• *METHOD FOR CHANGING REFRACTIVE INDEX OF AN OPTICAL FIBER BY APPLYING A HIGH VOLTAGE PULSE TO A LONGITUDINAL ELECTRODE*
• *PROCEDE DE CHANGEMENT D'UN INDICE DE REFRACTION D'UNE FIBRE OPTIQUE PAR APPLICATION D'UNE IMPULSION HAUTE TENSION SUR UNE ELECTRODE LONGITUDINALE*
(73) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) MARGULIS, Walter, 141 60 Huddinge, SE
KNAPE, Harald, 113 57 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/1333 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 711 765 B1**
G02B 5/30 ***G02F 1/13357***
(25) Ja (26) En
(21) 12785180.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062477 16.05.2012
(87) WO 2012/157663 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111441
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINES POLARISATORS, VERWENDUNG EINER SCHUTZFOLIE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, USE OF POLARIZER, USE OF PROTECTIVE FILM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, UTILISATION D'UN POLARISEUR, UTILISATION D'UN FILM DE PROTECTION*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) MURATA, Kouichi, Fukui 9148550, JP
NAKATANI, Mitsuharu, Shiga 5200292, JP
SASAKI, Yasushi, Tokyo 1048345, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 927 742 B1**
G02F 1/1337 ***G02B 27/22***
(25) Ko (26) En
(21) 13858777.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/011045 29.11.2013
(87) WO 2014/084690 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 KR 20120137417
(54) • *GEMUSTERTER VERZÖGERUNGSFILM MIT EINEM PERIODISCHEN MIKROMUSTER*
• *PATTERNED RETARDATION FILM HAVING PERIODIC MICROPATTERN*
• *FILM DE RETARDEMENT À MOTIF AVEC MICRO-MOTIFS PÉRIODIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sin Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Byung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Da Mi, Daejeon 305-738, KR
PARK, Ji Hoon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/1335 → (51) ***G09F 13/18***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 925 834 B1**
G02F 1/00 ***G02F 1/139***
G02F 1/137 ***C09K 19/04***
C09K 19/02 ***C09K 19/20***
G02B 27/22 ***G02B 3/14***
C09K 19/34
(25) En (26) En
(21) 13783854.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003246 29.10.2013
(87) WO 2014/082699 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 EP 12007965
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'OBJECTIF*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
HAENSEL, Helmut, 64367 Muehltal, DE

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **2 930 557 B1**
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 15162072.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 KR 20140043134
10.04.2014 KR 20140043136
26.06.2014 KR 20140079080
(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Bae, Han-Sung, Gyeonggi-Do, KR
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-Do, KR
An, Cheolgeun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 16176265.3 / 3 093 705

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/139 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 916 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164026.5 (22) 23.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2015
(30) 10.06.2002 US 319300 P
12.05.2003 US 320186 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHER ARTIKEL, PROZESS ZUM TESTEN DESSELBEN, UND HERSTELLUNGSPROZESS EINER FESTEN ELEKTOOPTISCHEN ANZEIGE*
• *ELECTROPHORETIC ARTICLE, PROCESS FOR TESTING THE SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING A SOLID ELECTRO-OPTIC DISPLAY*
• *PRODUIT ÉLECTROPHORÉTIQUE, PROCÉDÉ POUR TESTER LE MÊME, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN AFFICHEUR SOLIDE ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) LECAIN, Richard D., Brighton, MA 02135, US
GOENAGA, Alberto, Goleta, CA 93117, US
KNAIAN, Ara N., Newton, MA 02465, US
CHAN, Randolph W., Lexington, MA 02421, US
O'NEIL, Steven J., Pembroke, MA 02359, US
DAVIS, Benjamin Max, San Francisco, CA 94107, US
DUTHALER, Gregg M., Needham, MA 02494, US
ALBERT, Jonathan D., Philadelphia, PA 19123, US
CROSSLEY, Glen, Hamilton, Ontario L8S 1P1, CA
DANNER, Guy M., Somerville, MA 02143, US
ZEHNER, Robert W., Somerville, MA 02144, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 03757283.1 / 1 512 045

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 976 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710841.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054734 11.03.2014
(87) WO 2014/146937 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 IE 20130104
30.12.2013 GB 201323092
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSPARENTEN LICHTZUSTAND*
• *AN ELECTROPHORETIC DEVICE HAVING A TRANSPARENT LIGHT STATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROPHORÉTIQUE PRÉSENTANT UN ÉTAT LUMINEUX TRANSPARENT*
(73) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point, Shannon Airport, Co. Clare, IE
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE
(72) O'KEEFFE, Donal, Parteen Co. Clare, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 076 227 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14865494.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/010189 28.10.2014
(87) WO 2015/080385 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146486
(54) • *FILM MIT VARIABLER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSMITTANCE-VARIABLE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM À TRANSMITTANCE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Ji-Won, Seoul 143-821, KR
LEE, Min-Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-060, KR
KIM, Ji-Yeon, Seoul 151-800, KR
KIM, Dong-Eung, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-771, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02F 1/29*** ***G02B 27/22*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 698 667 B1** ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 12771718.9 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/002290 02.04.2012
(87) WO 2012/140843 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475831 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LICHTABLENKUNG MITTELS EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT DEFLECTING METHOD USING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉFLECTION DE LA LUMIÈRE UTILISANT UN AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G02F 1/29*** ***B23K 101/42*** ***G02B 26/10*** (11) **2 795 392 B1** ***G02F 1/33***
(25) En (26) En
(21) 11878170.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/067001 22.12.2011
(87) WO 2013/095556 2013/26 27.06.2013
(54) • *KONFIGURATION VON AKUSTOOPTISCHEN DEFLEKTOREN FÜR LASERSTRAHLABTASTUNG*
• *CONFIGURATION OF ACOUSTO-OPTIC DEFLECTORS FOR LASER BEAM SCANNING*
• *CONFIGURATION DE DÉFLECTEURS OPTO-ACOUSTIQUES POUR BALAYAGE AVEC FAISCEAU LASER*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Yonggang, Chandler, AZ 85286, US
SALAMA, Islam, Chandler, AZ 85249, US
ZHANG, Chong, Chandler, AZ 85226, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02F 1/33 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **2 090 927 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06797535.9 (22) 06.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.08.2009
(86) JP 2006/317640 06.09.2006
(87) WO 2008/029455 2008/11 13.03.2008
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES SCHNELLEN MULTIPLIZIERTEN SIGNALS*
• *HIGH-SPEED MULTIPLIED SIGNAL GENERATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL MULTIPLIÉ À GRANDE VITESSE*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency, 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) KAWANISHI, Tetsuya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
SAKAMOTO, Takahide, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
TSUCHIYA, Masahiro, Koganei-shi, Tokyo -1848795, JP
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 084 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821555.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077750 15.12.2014
(87) WO 2015/091353 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198398
(54) • *LASERVORRICHTUNG MIT KASKADIERTEN NICHTLINEAREN FREQUENZMISCHERN*
• *LASER APPARATUS WITH CASCADE OF NONLINEAR FREQUENCY MIXERS*
• *APPAREIL LASER À CASCADE DE MÉLANGEURS DE FRÉQUENCE NON LINÉAIRE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101A, 2. sal, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HANSEN, Anders Kragh, DK-4000 Roskilde, DK
JENSEN, Ole Bjarlin, DK-3500 Værløse, DK
ANDERSEN, Peter Eskil, DK-4340 Tølløse, DK
PETERSEN, Paul Michael, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G02F 1/35 → (51) ***G02F 2/00***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/10***

G02F 1/39 → (51) ***G02F 2/00***

(51) ***G02F 2/00*** ***H03D 9/00*** (11) **2 315 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 10013973.2 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 26.10.2009 US 254854 P
(54) • *Photonen-RF-Frequenz-Umwandlung*
• *Photonic RF frequency conversion*
• *Conversion de fréquence RF photonique*
(73) Oewaves, Inc., 2555 E. Colorado Boulevard 4th Floor, Pasadena CA 91107, US
(72) Matsko, Andrey B., Pasadena, CA 91101, US
Ilchenko, Vladimir S., Arcadia, CA 91007, US
Seidel, David, Alta Loma, CA 91701, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G02F 2/00*** ***H01S 3/00*** ***G02F 1/35*** (11) **2 710 694 B1** ***H03B 17/00*** ***G02F 1/39***
(25) En (26) En
(21) 12786007.0 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038015 15.05.2012
(87) WO 2012/158727 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486695 P
(54) • *ERZEUGUNG EINZELNER OPTISCHER TÖNE UND RF-SCHWINGUNGSSIGNALE SOWIE FREQUENZKAMM IN EINER DREIFACH-OSZILLATOR-VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NICHTLINEAREN OPTISCHEN RESONATORS*
• *GENERATION OF SINGLE OPTICAL TONE, RF OSCILLATION SIGNAL AND OPTICAL COMB IN A TRIPLE-OSCILLATOR DEVICE BASED ON NONLINEAR OPTICAL RESONATOR*
• *PRODUCTION D'UNE MONOTONALITÉ OPTIQUE, D'UN SIGNAL D'OSCILLATION RF ET D'UN PEIGNE OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF À TRIPLE OSCILLATEUR SUR LA BASE D'UN RÉSONATEUR OPTIQUE NON LINÉAIRE*
(73) Oewaves, Inc., 465 N. Halstead Street, Suite 140, Pasadena, CA 91107, US
(72) MALEKI, Lute, Pasadena CA 91105, US
MATSKO, Andrey, Pasadena CA 91101, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 7/091 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 13/36*** (11) **3 163 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188911.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247163 P
30.10.2015 US 201514928035
(54) • *AUTOFOKUSSTEUERUNG IN EINER KAMERA ZUR VERHINDERUNG VON SCHWINGUNG*
• *AUTO-FOCUS CONTROL IN A CAMERA TO PREVENT OSCILLATION*
• *COMMANDE DE LA MISE AU POINT AUTOMATIQUE DANS UNE CAMÉRA EN VUE D'EMPÊCHER L'OSCILLATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VAN HOECKEL, Martin Frank Clayton, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHEN, Mu-I Helton, Toronto, Ontario M2N 7L2, CA
WAKELIN, Matthew Everitt, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G03B 21/00*** ***G02B 27/09*** (11) **1 710 619 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05704112.1 (22) 26.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 11.10.2006
(86) JP 2005/000975 26.01.2005
(87) WO 2005/073798 2005/32 11.08.2005
(30) 29.01.2004 JP 2004021639
(54) • *LICHTQUELLENEINRICHTUNG UND ZWEIDIMENSIONALE BILDANZEIGEEINHEIT*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY UNIT*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET VISUALISATEUR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KASAZUMI, Ken'ichi, Matsushita Electric Ind Co Lt, Osaka 540-6319, JP
MIZUUCHI, Kiminori, Matsushita Electric Ind Co Lt, Osaka 540-6319, JP
MORIKAWA, Akihiro, Matsushita Electic Ind Co Ltd, Osaka 540-6319, JP
YAMAMOTO, Kazuhisa, Matsushita Electric ind Co Ltd, Osaka 540-6319, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03B 21/00*** ***G03B 25/02*** ***G03B 21/28*** ***G09F 19/18*** (11) **2 817 678 B1** ***G03B 21/56*** ***G09F 19/14*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 14708259.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2014/054335 06.03.2014
(87) WO 2014/135634 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 EP 13157933
(54) • *ANZEIGESYSTEM BASIEREND AUF DER TRÄGHEIT DES SEHENS MIT STREIFENFÖRMIGEM SCHIRM*
• *DISPLAY SYSTEM BASED ON PERSISTENCE OF VISION WITH A LINE SCREEN*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE BASÉE SUR LA PERSISTANCE RÉTINIENNE AVEC UN ÉCRAN À BANDE*
(73) Lightvert Ltd, Maynes Hill Farm Aylesbury Road, Winslow Buckinghamshire MK18 3LG, GB
(72) SIDEN, Daniel, London N16 7UP, GB
LEVINE, Christopher, Halse Brackley NN13 6DY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03B 21/28 → (51) ***G03B 21/00***

---

(51) ***G03B 21/56*** (11) **3 153 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193127.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878947
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHIRME FÜR ABTASTSTRAHLANZEIGESYSTEME*
• *MULTILAYERED SCREENS FOR SCANNING BEAM DISPLAY SYSTEMS*
• *ÉCRANS MULTICOUCHES POUR BALAYER DES SYSTÈMES DE FAISCEAU*
(73) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 200, San Jose, CA 95134, US
(72) GRAVES, Robert L., Methuen, Massachussetts 01844, US
MCMAHON, Michael P., Holden, Massachusetts 01520, US
RALLI, Philip J., Sudbury, Massachussetts 01776, US
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G03B 21/56 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 25/02 → (51) ***G03B 21/00***

G03F 1/24 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/48 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039*** (11) **1 380 895 B1** ***G03F 7/038***
(25) En (26) En
(21) 03015317.5 (22) 07.07.2003
(84) DE FR IT
(43) 14.01.2004
(30) 09.07.2002 JP 2002200103
(54) • *Chemisch verstärktes Resistmaterial*
• *Chemically amplified resist material*
• *Matériau pour réserve chimiquement amplifiée*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kon, Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Nozaki, Kozi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yano, Ei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***G03F 7/038*** (11) **1 803 035 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05815608.4 (22) 20.10.2005
(84) CH DE ES FR GB IT LI
(43) 04.07.2007
(86) FR 2005/050876 20.10.2005
(87) WO 2006/043009 2006/17 27.04.2006
(30) 22.10.2004 FR 0452413
(54) • *FESTIGUNG VON STRUKTUREN ZUM EINSATZ DURCH AUFBLASEN, SPEZIELL ZUR VERWENDUNG IM WELTRAUM*
• *RIGIDIFICATION OF STRUCTURES TO BE DEPLOYED BY INFLATING, PARTICULARLY FOR USE IN SPACE*
• *RIGIDIFICATION DE STRUCTURES A DEPLOIEMENT PAR GONFLAGE, EN PARTICULIER A USAGE SPATIAL*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DEFOORT, Brigitte, F-33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
COQUERET, Xavier, F-59133 PHALEMPIN, FR
LACOUR, Dominique, F-33370 TRESSES, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/00*** ***G03F 1/48*** ***H01L 21/67*** ***B82Y 10/00*** (11) **1 806 767 B1** ***G03F 1/24*** ***G03F 1/62*** ***H01L 21/677*** ***B82Y 40/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05795225.1 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) JP 2005/019423 21.10.2005
(87) WO 2006/046488 2006/18 04.05.2006
(30) 26.10.2004 JP 2004310919
(54) • *SUBSTRATTRANSFERVORRICHTUNG, SUBSTRATTRANSFERVERFAHREN UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE TRANSFER APPARATUS, SUBSTRATE TRANSFER METHOD AND EXPOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SUBSTRAT ET APPAREIL D EXPOSITION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Hirayanagi, Noriyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G21K 1/06*** (11) **2 678 743 B1** ***G02B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 12702451.1 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/050676 18.01.2012
(87) WO 2012/113591 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201161446257 P
(54) • *REFLEKTOR FÜR STREIFENDEN EINFALL, LITHOGRAPHIEGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTORS FÜR STREIFENDEN EINFALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *GRAZING INCIDENCE REFLECTOR, LITHOGRAPHIC APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING A GRAZING INCIDENCE REFLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE*
• *RÉFLECTEUR D'INCIDENCE RASANTE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉFLECTEUR D'INCIDENCE RASANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) YAKUNIN, Andrei, NL-5731 KA Mierlo, NL
BANINE, Vadim, NL-5751 SB Deurne, NL
FRIJNS, Olav, NL-5223 DG 's-Hertogenbosch, NL
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/36*** (11) **2 748 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 12756868.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052075 23.08.2012
(87) WO 2013/032860 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RELIEFDRUCKFORM*
• *METHOD FOR PREPARING A RELIEF PRINTING FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME D'IMPRESSION À RELIEFS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SCHIEFFER JR, Edmund Francis, Wilmington, Delaware 19808, US
CHOU, Marcia Jungran, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 959 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754941.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/018344 25.02.2014
(87) WO 2014/131016 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768898 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GASDURCHFLUSSREDUZIERUNG IN MOLEKULAREN VERUNREINIGUNGEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAS FLOW MITIGATION OF MOLECULAR CONTAMINATION OF OPTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ATTÉNUATION DE L'ÉCOULEMENT DE GAZ DE CONTAMINATION MOLÉCULAIRE D'OPTIQUES*
(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
Sandia Corporation, P.O Box 5800 Mail stop 0161, Albuquerque, New Mexico 87185-5800, US
(72) DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550, US
JOHNSON, Terry, Livermore, CA 94550, US
ARIENTI, Marco, Livermore, CA 94551, US
HARB, Salam, Los Gatos, CA 95032, US
KLEBANOFF, Lennie, Dublin, CA 64568, US
GARCIA, Rudy, Unior City, CA 94587, US
TAHMASSEBPUR, Mohammed, San Ramon, CA 94582, US
SCOTT, Sarah, Oakland, CA 94602, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 155 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723888.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/060427 12.05.2015
(87) WO 2015/193036 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14172626
25.07.2014 EP 14178554
18.12.2014 EP 14198779
(54) • *LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SUBSTRATS UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS, METHOD OF TRANSFERRING A SUBSTRATE AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN BEUZEKOM, Aart, Adrianus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
ALBERTI, Jozef, Augustinus, Maria, NL-5500 AH Veldhoven, NL
SEGERS, Hubert, Marie, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER HAM, Ronald, NL-5500 AH Veldhoven, NL
FAHRNI, Francis, NL-5500 AH Veldhoven, NL
OLIESLAGERS, Ruud, NL-5500 AH Veldhoven, NL
PIETERSE, Gerben, NL-5500 AH Veldhoven, NL
ROPS, Cornelius, Maria, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN EIJNDEN, Pepijn, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VAN DONGEN, Paul, NL-5500 AH Veldhoven, NL
WILLEMS, Bas, NL-5500 AH Veldhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***B23P 11/00***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 1/10***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03G 9/08*** ***C09D 5/03*** ***G03G 9/087*** (11) **1 698 944 B1** ***C08G 63/20***
(25) Ja (26) En
(21) 04820318.6 (22) 10.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 06.09.2006
(86) JP 2004/018508 10.12.2004
(87) WO 2005/057293 2005/25 23.06.2005
(30) 10.12.2003 JP 2003412519
25.02.2004 JP 2004050305
19.05.2004 JP 2004149723
31.05.2004 JP 2004162599
30.06.2004 JP 2004192592
30.06.2004 JP 2004192449
(54) • *POLYESTERHARZ FÜR TONER, TONERZUSAMMENSETZUNG UND HARZPARTIKEL*
• *POLYESTER RESIN FOR TONER, TONER COMPOSITION AND RESIN PARTICLES*
• *RESINE POLYESTER POUR TONER, COMPOSITION DE TONER ET PARTICULES DE RESINE*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) ONO, Yasuhiro, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
IWATA, Masakazu, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
AKUTAGAWA, Takashi, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd, Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
IZUMI, Tsuyoshi, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
TAKIKAWA, Tadao, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
YAHIRO, Shuhei, SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 6050995, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 10015230.5 / 2 328 034
10015231.3 / 2 328 035

(51) ***G03G 9/08*** (11) **2 856 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725012.4 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2012/060252 31.05.2012
(87) WO 2013/178268 2013/49 05.12.2013
(54) • *ELEKTROSTAISCHE TINTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTROSTATIC INKS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *ENCRES ÉLECTROSTATIQUES ET PROCÉDÉ POUR LEURS PRÉPARATION*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) VINEGRAD, Adi (nee Inbar), 76101 Nes Ziona, IL
TOVBERG, Ruslan, 76101 Nes Ziona, IL
NEGREANU, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
KAGAN, Olga, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **1 460 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 04003046.2 (22) 11.02.2004
(84) DE FR GB
(43) 22.09.2004
(30) 12.02.2003 JP 2003033516
(54) • *Farbbilderzeugungsgerät und hierfür Steuerungsverfahren zur Farbmessung*
• *Color image forming apparatus and color measurement controlling method therefor*
• *Appareil de formation d'image en couleur et procédé pour contrôler la mesure des colueurs*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakayama, Toshiki, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **1 983 382 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 08251435.7 (22) 15.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 22.10.2008
(30) 20.04.2007 JP 2007111364
23.01.2008 JP 2008012413
05.02.2008 JP 2008024647
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ohyama, Kunihiro, Tokyo, JP
Yoshida, Satoru, Kangawa, JP
Hayakawa, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 230 557 B1**
G03G 15/23
(25) En (26) En
(21) 10156750.1 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009067904
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kimura, Kuniyasu, Ohta-ku Tokyo, JP
Maeda, Yuichiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Hayakawa, Takuya, Ohta-ku Tokyo, JP
Matsumoto, Hidenori, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 290 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172904.4 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 25.08.2009 JP 2009194486
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Tokyo 100-0005, JP
(72) Arai, Hiroyuki, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 645 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161101.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012075944
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
• *Image forming apparatus and method of controlling same*
• *Appareil de formation d'images et son procédé de contrôle*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Yamaguchi, Kiyotaka, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G03G 15/02 → (51) ***C08L 9/02***

G03G 15/04 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 320 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189895.5 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 04.11.2009 JP 2009252754
(54) • *Entwickleraufbewahrungsbehälter, Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer Storage Container, Developing Device and Image Forming Apparatus*
• *Conteneur de stockage de développeur, dispositif de développement et appareil de formation d'images*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Ota, Atsushi, Tokyo 1088551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 796 935 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 14165881.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013093096
(54) • *Entwicklerbehälter, Entwicklungsvorrichtung, Reinigungsvorrichtung, Prozesskartusche und Bilderzeugungsgerät*
• *Developer container, developing apparatus, cleaning apparatus, process cartridge, and image forming apparatus*
• *Récipient de développeur, appareil de développement, appareil de nettoyage, cartouche de traitement et appareil de formation d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakazawa, Ryosuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
Shirakata, Sho, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kawai, Tachio, Ohta-ku, Tokyo, JP
Hasegawa, Kenji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 217 224 B1**
C08G 18/62 ***F16C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15856615.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/077651 30.09.2015
(87) WO 2016/072176 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225050
(54) • *ENTWICKLUNGSROLLE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YASUNAGA, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP
JURI, Keiichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 280 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170922.8 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 29.07.2009 US 511160
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENTE, DIE FLUOROELASTOMERE ENTHALTEN*
• *FLUOROELASTOMER-CONTAINING INTERMEDIATE TRANSFER MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE CONTENTANT DES FLUOROÉLEASTOMÈRES*

(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Wu, Jin, Pittsford, NY 14534, US
Zhang, Lanhui, Webster NY 14580, US
Ma, Lin, Pittsford, NY 14534, US
Herko, Jonathan H., Walworth, NY 14568, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 214 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151217.6 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 28.01.2009 US 361131
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT MIT EINER POLYMERMATRIZE MIT DEM ZUSATZ VON GRAPHENHALTIGEN PARTIKELN*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER COMPRISED OF A POLYMER MATRIX WITH THE ADDITION OF GRAPHENE-CONTAINING PARTICLES*
• *ELÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE COMPORTANT UNE MATRICE DE POLYMÈRE AVEC L'AJOUT DE PARTICULES CONTENANT DU GRAPHÈNE*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Kelly, Matthew M., W. Henrietta, NY 14586, US
Gervasi, David J., Pittsford, NY 14534, US
Badesha, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 624 071 B1**
G03G 21/20
(25) En (26) En
(21) 13153159.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012017773
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Yamamoto, Koyo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nogami, Hidekazu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Saeki, Masahito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 808 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169880.3 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116517
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fixing device and image forming apparatus including same*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'image l'incluant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Arai, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP
Seki, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
Mimbu, Ryuuichi, Tokyo, 143-8555, JP
Tamaki, Shuntaro, Tokyo, 143-8555, JP
Shimokawa, Toshihiko, Tokyo, 143-8555, JP
Ikebuchi, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
Yuasa, Shuutaroh, Tokyo, 143-8555, JP
Saito, Kazuya, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/23 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **1 510 889 B1**
G03H 1/22
(25) En (26) En
(21) 04020200.4 (22) 25.08.2004
(84) DE GB
(43) 02.03.2005
(30) 25.08.2003 JP 2003208712
23.07.2004 JP 2004216472
(54) • *Bildanzeigegerät für dreidimensionale Hologramme*
• *Three-dimensional hologram image display apparatus*
• *Appareil d'affichage d'images holographiques tridimensionnelles*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Horikoshi, Tsutomu c/o NTT DoCoMo, Inc., Chiyoda-ku Tokyo, JP
Fukumoto, Masaaki c/o NTT DoCoMo, Inc., Chiyoda-ku Tokyo, JP
Sugimura, Toshiaki c/o NTT DoCoMo, Inc., Chiyoda-ku Tokyo, JP
Tsuboi, Masashi c/o NTT DoCoMo, Inc., Chiyoda-ku Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **2 593 838 B1**
G03H 1/22 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 11735689.9 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) GB 2011/051328 14.07.2011
(87) WO 2012/007762 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 GB 201011829
(54) • *HOLOGRAFISCHES 2D-/3D-ANZEIGESYSTEM*
• *2D/3D HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE 2D/3D*
(73) Two Trees Photonics Limited, 1a Garforth Place Knowlhill Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8HL, GB
MASIYANO, Dackson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8HL, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/08***

---

(51) ***G04B 17/06*** (11) **2 781 967 B1**
G04B 17/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 13160028.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(54) • *Spiralfeder einer Uhr*
• *Timepiece hairspring*
• *Spiral d'horlogerie*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
Hessler, Thierry, 2024 St-Aubin, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/32 → (51) ***G04B 17/06***

---

(51) ***G04B 37/22*** (11) **2 852 866 B1**
G04D 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13725319.1 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060262 17.05.2013
(87) WO 2013/174749 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 EP 12168905
(54) • *HARTGELÖTETE BIMETALL-AUSSTATTUNGSELEMENT*
• *BRAZED BI-METAL TIMEPIECE EXTERNAL COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE D'HORLOGERIE BI-MÉTAL BRASÉ*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Knuchel, Daniel, CH-2502 Biel, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 47/06 → (51) ***G01L 7/10***

---

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 144 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181925.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184579
16.03.2016 JP 2016051917
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONIC TIMEPIECE*
• *HORLOGE ÉLECTRONIQUE*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MOROHOSHI, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MIYAKE, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OMURA, Tatsuyoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04D 3/00 → (51) ***G04B 37/22***

G04F 10/10 → (51) ***G11C 27/02***

G04R 20/04 → (51) ***G04R 60/10***

---

(51) ***G04R 60/10*** (11) **2 711 788 B1**
G04R 20/04 ***H01Q 1/44***

(25) En (26) En
(21) 13185310.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209024
(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*
• *Electronic timepiece with internal antenna*
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée d'une antenne interne*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Nagahama, Toshitaka, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G05B 9/02*** ***B61L 19/06*** (11) **2 879 008 B1** ***B61L 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13194789.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Verfahren zur Handhabung eines sicherheitskritischen Befehls in einem Computernetzwerk*
• *Method for handling a safety critical command in a computer network*
• *Procédé de manipulation d'une commande critique de sécurité dans un réseau informatique*
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Müller, Frank, 12555 Berlin, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G05B 13/02 → (51) ***H02P 23/00***

---

(51) ***G05B 13/04*** ***C25C 3/20*** (11) **2 212 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 08852151.3 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) NO 2008/000402 12.11.2008
(87) WO 2009/067019 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 NO 20075933
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE*
• *METHOD AND MEANS FOR CONTROLLING AN ELECTROLYSIS CELL*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS POUR COMMANDER UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) KOLÅS, Steinar, N-6885 Ardalstangen, NO
(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 156 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190248.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *INBETRIEBNAHME VON SENSOREN UND AKTOREN IN GEBÄUDEN*
• *COMMISSIONING OF SENSORS AND ACTUATORS IN BUILDINGS*
• *MISE EN SERVICE DE SENSORS ET D' ACTUATEURS DANS DES BÂTIMENTS*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Copley, Jonathan Miles, 6300 Zug, CH
Fiddian-Green, Andrew, 6330 Cham, CH
Liesenfeld, Thomas, 6330 Cham, CH
Varekamp, Robin Adam, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***C25B 15/02***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 275 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 10160231.6 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 29.06.2009 US 493750
(54) • *Fahrzeugsystemüberwachung und Kommunikationsarchitektur*
• *Vehicle system monitoring and communications architecture*
• *Architecture de communications et surveillance du système de véhicules*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Goldstein, David B., Morristown, NJ 07962-2245, US
Hadden, George Daniel, Morristown, NJ 07962-2245, US
Busch, Darryl, Morristown, NJ 07962-2245, US
Menon, Sunil, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 959 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706144.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/012258 21.01.2014
(87) WO 2014/130189 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313772233
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FELDGERÄTE-FEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIELD DEVICE FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE DISPOSITIF DE CHAMP*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ESPOSITO, Sandro, Houston, Texas 77041, US
PETZEN, John Alexander, Salem, Virginia 24153, US
KOSTADINOV, Vladimir Dimitrov, Randolph, Massachusetts 02368, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 12/28*** (11) **3 241 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820879.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) GB 2015/054181 31.12.2015
(87) WO 2016/108051 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201514588500
02.01.2015 US 201514588510
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) BASLER, James, Foxboro, Massachusetts 02035, US
CARLEO,Mark, South Hamilton, Massachusetts 01982, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05B 19/042 → (51) ***B41J 19/54***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G05B 19/048*** G05B 19/418 (11) **2 919 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156857.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050575
(54) • *Arbeitsplananzeigesystem*
• *Job plan display system*
• *Système d'affichage de plan de travail*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Saitou, Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Tagami, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Yasuma, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Ito, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/048*** ***G05D 23/19*** (11) **3 146 396 B1** ***G07C 5/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728065.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051308 19.05.2015
(87) WO 2015/177454 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454703
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GEBLÄSEBETRIEBSTESTS*
• *METHOD FOR STARTING A FAN OPERATION TEST*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE TEST DE FONCTIONNEMENT DE VENTILATEUR*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHINI, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
RODHAIN, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **2 730 984 B1** ***G08C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 13185329.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247317

(54) • *Sensorsystem*
• *Sensor system*
• *Système de détection*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Iida, Yusuke, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Iguchi, Koji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kishiba, Hideyuki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Gondo, Kiyohiko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/4062 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4065 → (51) ***B23Q 17/12***

(51) ***G05B 19/4093*** ***B23Q 15/18*** (11) **3 093 090 B1** ***B23C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15734812.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050405 08.01.2015
(87) WO 2015/105159 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 JP 2014001644
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON SCHNITTBEDINGUNGEN ZUM SCHNEIDEN*
• *METHOD FOR DESIGNING CUTTING CONDITIONS FOR CUTTING*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CONDITIONS DE COUPE POUR UNE COUPE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) AKAZAWA Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ASAI Shinsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/416 → (51) ***H02P 5/00***

G05B 19/418 → (51) ***G02C 13/00***

G05B 19/427 → (51) ***B25J 13/06***

(51) ***G05B 23/02*** ***B60R 16/023*** (11) **3 132 322 B1** ***G01R 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15720607.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057698 09.04.2015
(87) WO 2015/158594 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014207282
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KRAFTFAHRZEUGSYSTEMS, DIAGNOSEGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSYSTEM, STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A MOTOR VEHICLE SYSTEM, DIAGNOSTIC DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE SYSTEM, CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMOBILE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMOBILE, APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ÜBERFELDT, Frank, 38442 Wolfsburg, DE
DORER, Frank, 38518 Gifhorn, DE
MÖLLER, Felix, 10627 Berlin, DE

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 39/02*** (11) **2 697 700 B1**
(25) De (26) De
(21) 12715372.4 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056760 13.04.2012
(87) WO 2012/140191 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 EP 11162507
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNMANNED AIR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉRONEF NON HABITÉ*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G05D 1/00 → (51) ***G01P 13/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 699 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 12712960.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/001382 29.03.2012
(87) WO 2012/143085 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 DE 102011018615
(54) • *SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT AUF EINEM BODEN VERFAHRBAREN FAHRZEUG*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR INSTALLATION, HAVING A VEHICLE DRIVABLE ON A FLOOR*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER INSTALLATION, COMPORTANT UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT AU SOL*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HUA, Zhidong, 76131 Karlsruhe, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
MEYROWITZ, Gunnar, 26123 Oldenburg, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghaüsel, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/06 → (51) ***G08G 5/02***

G05D 3/12 → (51) ***F01L 1/08***

G05D 7/06 → (51) ***B01J 3/02***

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 19/10*** (11) **2 466 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 11009900.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 DE 102010054979
(54) • *Ventilanordnung und Verfahren zum Betrieb eines Ventils*
• *Valve arrangement and method for operating a valve*
• *Agencement de valve et procédé de fonctionnement d'une valve*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Nielsen, Peter Gammeljord, 7100 Vejle, DK
Munch, Lars, 6580 Vamdrup, DK
Gregersen, Niels, 8464 Galten, DK
Frederiksen, Bjarne, 8632 Lemming, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05D 23/19 → (51) ***C25B 15/02***

G05D 23/19 → (51) ***G05B 19/048***

(51) ***G05F 1/66*** ***H02H 9/00*** (11) **1 284 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 01908692.5 (22) 25.01.2001
(84) CH DE FR GB LI
(43) 19.02.2003
(86) US 2001/002429 25.01.2001
(87) WO 2001/076037 2001/41 11.10.2001
(30) 31.03.2000 US 540654
(54) • *INTEGRIERTE STROMQUELLENRÜCKKOPPLUNG UND STROMBEGRENZENDES ELEMENT*
• *INTEGRATED CURRENT SOURCE FEEDBACK AND CURRENT LIMITING ELEMENT*
• *LIMITEUR DE COURANT A RETROACTION INTEGRE A UNE SOURCE DE COURANT*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MANSFIELD, William, M., Lafayette, CO 80026, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G05G 1/04 → (51) ***F16H 59/04***

(51) ***G05G 1/30*** ***G05G 5/03*** ***B60T 7/04*** (11) **3 213 168 B1** ***F16D 23/12***
(25) De (26) De
(21) 15794073.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) DE 2015/200482 22.10.2015
(87) WO 2016/066166 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222122
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EIN PEDALSIMULATOR*
• *DEVICE FOR SIMULATING A FORCE ON AN ACTUATION ELEMENT OF A VEHICLE, PREFERABLY A PEDAL SIMULATOR*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SIMULER L'APPLICATION D'UNE FORCE SUR UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE SIMULATEUR DE PÉDALE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) FIORINI, Francesco, Emanuele, 32758 Detmold, DE
HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE

G05G 1/34 → (51) ***G05G 1/487***

(51) ***G05G 1/46*** ***A61C 1/00*** ***G08C 19/00*** (11) **2 571 444 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11719094.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/032083 12.04.2011
(87) WO 2011/130244 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 323142 P
12.04.2010 US 323120 P
12.04.2010 US 323159 P
12.04.2010 US 323129 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PAARUNG EINER DRAHTLOSEN STEUERUNG MIT MEHREREN ZAHNMEDIZINISCHEN/MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *METHOD OF SELECTIVELY PAIRING WIRELESS CONTROLLER TO MULTIPLE DENTAL/MEDICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE SÉLECTIF DE DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL À DES INSTRUMENTS MÉDICAUX/DENTAIRES MULTIPLES*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) LINT, Kevin, Kenneth, Seven Valleys, PA 17360, US
REAGAN, Joseph, Robert, Steelton, PA 17113, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***G05G 1/487*** ***G05G 1/34*** (11) **3 165 991 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16191430.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559236
(54) • *HANDSTEUERUNG DES BREMSVORGANGS FÜR DOPPELSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *HANDBRAKE CONTROL FOR DUAL CONTROL OF A VEHICLE*
• *COMMANDE À MAIN DE FREINAGE POUR LA DOUBLE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) SARL ROGER ROUDAUT, 24, Place Napoleon III BP 90101, 29200 Brest, FR
(72) ROUDAUT, Roger, 29470 PLOUGASTEL DAOULAS, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

G05G 5/03 → (51) ***B60K 26/02***

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/30***

G05G 9/04 → (51) ***G06F 3/0338***

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 21/60*** (11) **1 282 025 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 02016424.0 (22) 22.07.2002
(84) DE FR GB
(43) 05.02.2003
(30) 24.07.2001 US 307643 P
19.12.2001 US 25512
(54) • *Ein Interface für einen Sicherheitscoprozessor*
• *An interface for a security coprocessor*
• *Interface pour un processeur de sécurité*
(73) Cavium, Inc., 2315 N. First Street, San Jose CA 95131, US
(72) Kessler, Richard E., Shrewbury, MA 01545, US
Carlson, David A., Haslet, TX 76052, US
Hussain, Muhammad Raghib, Pleasanton, CA 94588, US
Sanzone, Robert A., Hudson, MA 01749, US
Ahmed, Khaja E., Pleasanton, CA 94566, US
Varga, Michael D., Milpitas, CA 95035, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/10*** ***H03K 3/012*** ***G06F 1/32*** (11) **3 198 724 B1** ***H03K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15782106.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050422 16.09.2015
(87) WO 2016/048749 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499152
(54) • *KONFIGURIERBARER LAST-LEVEL-TAKT-TREIBER FÜR VERBESSERTE ENERGIE-EFFIZIENZ EINES RESONANTEN TAKTES*
• *CONFIGURABLE LAST LEVEL CLOCK DRIVER FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY OF A RESONANT CLOCK*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'HORLOGE CONFIGURABLE DE DERNIER NIVEAU POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UNE HORLOGE RÉSONANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
HANSQUINE, David Joseph Winston, San Diego, California 92121-1714, US
TAX, Richard Duane, San Diego, California 92121-1714, US
TAYLOR, Robert Simpson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 317 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 09174539.8 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(54) • *Systeme und Verfahren zur Bereitstellung direkter und indirekter Navigationsmodi für Berührungsbildschirmvorrichtungen*
• *Systems and methods for providing direct and indirect navigation modes for touchscreen devices*
• *Systèmes et procédés pour fournir des modes de navigation directe et indirecte pour des dispositifs à écran tactile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Griffin, Jason Tyler, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Reeve, Scott David, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 347 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792335.3 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/056287 08.09.2009
(87) WO 2010/028404 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 95225 P
03.09.2009 US 553882
(54) • *MEHRSCHIRM-GERÄT MIT KONFIGURIERBARER SCHNITTSTELLE*
• *MULTI-PANEL DEVICE WITH CONFIGURABLE INTERFACE*
• *DISPOSITIF MULTI-PANNEAU À INTERFACE CONFIGURABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KILPATRICK II, Thomas E., San Diego California 92121, US
BAHNEMANN, David M., San Diego California 92121, US
ERVIN, Daniel R., San Diego California 92121, US
JOHNSON, Gregg A., San Diego California 92121, US
DAHL, Sten Jorgen Ludvig, San Diego California 92121, US
RHINE, Jeffrey Jay, San Diego California 92121, US
LUNDGREN, Steven J., San Diego California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H01R 13/42*** (11) **2 560 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180157.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161524054 P
(54) • *Verbindungsanordnung zum Andocken und kombiniertes elektronisches System*
• *Connection assembly for docking and composite electronic system*
• *Ensemble de connexion pour l'accueil et système électronique composite*
(73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lide Rd. Beitou District, Taipei, TW
(72) Lin, Chia-Hsien, 112 Peitou, Taipei, TW
Lin, San-Feng, 112 Peitou, Taipei, TW
CHiu, Hui-Wen, 112 Peitou, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***A45C 11/00*** (11) **2 560 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180186.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161525172 P
(54) • *Faltbare Abdeckung*
• *Foldable cover*
• *Couvercle pliable*
(73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lide Road Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Chen, Shih-Ying, 112 Taipei City, TW
Hsieh, Hsin-Hsuan, 112 Taipei City, TW
Chen, You-Ren, 112 Taipei City, TW
Hung, Cheng-Chih, 112 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 843 499 B1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14162825.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 KR 20130105592
(54) • *Anzeigevorrichtung und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Display device and method of controlling the same*
• *Dispositif d'affichage et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Hansu, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 039 514 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13892650.6 (22) 31.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/057742 31.08.2013
(87) WO 2015/030830 2015/09 05.03.2015
(54) • *TOUCHPAD-LEISTE*
• *TOUCHPAD BAR*
• *BARRE DE PAVÉ TACTILE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SENATORI, Mark, Houston, Texas 77070, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 3/12*** ***G06F 13/36*** ***G06F 13/42*** ***H04R 3/00*** (11) **3 104 251 B1** ***H04R 5/02*** ***G06F 13/40*** ***H04L 27/00*** ***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16178769.2 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 31.08.2006 US 513957
(54) • *ABSPIELEN VON MEDIEN*
• *MEDIA PLAYING*
• *LECTURE MÉDIA*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MAYMAN, Avrum G., Canton, MA Massachusetts 02021, US
YEWELL, Scott T., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
ZAMIR, Lee, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
DRIMUSZ, Laszlo, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 15188314.7 / 3 012 709
07841473.7 / 2 057 523

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 128 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179116.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142406
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Kitamura, Masahiro, Kanagawa-ken, 921-402, JP
Horiuchi, Mitsuo, Kanagawa-ken, 4-22-13, JP
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/04***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/20***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/18*** ***G06F 1/16*** (11) **2 715 480 B1** ***H05K 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12756793.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051938 27.08.2012
(87) WO 2013/030501 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 FR 1157760
(54) • *CONTAINER AUSGERÜSTET FÜR EINE TECHNISCHE INFRASTRUKTUR*
• *CONTAINER EQUIPPED FOR A TECHNICAL INFRASTRUCTURE*
• *CONTENEUR AMENAGE EN UNE INFRASTRUCTURE TECHNIQUE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) KLABA, Miroslaw, F-59100 Roubaix, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(60) 17194131.3 / 3 299 928

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H01L 23/34*** (11) **2 884 368 B1** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 13306706.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Vorrichtung zum Transport einer Flüssigkeit*
• *An apparatus for moving a fluid*
• *Appareil destiné à déplacer un fluide*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Jeffers, Nicholas, Blanchardstown, DUBLIN, IE
Stafford, Jason, Blanchardstown, DUBLIN, IE
Donnelly, Brian, Blanchardstown, DUBLIN, IE
(74) Shamsaei Far, Hassan, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 096 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166482.6 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 06.09.2005 US 220177
(54) • *MAGNETO-HYDRODYNAMISCHER KÜHLKÖRPER*
• *MAGNETO-HYDRODYNAMIC HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR MAGNÉTO-HYDRODYNAMIQUE*
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) OUYANG, Chien, Sunnyvale, CA 94088, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06802730.9 / 1 934 670

G06F 1/30 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G09G 5/36*** (11) **2 476 038 B1** ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10755037.8 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048096 08.09.2010
(87) WO 2011/031734 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240876 P
26.02.2010 US 713935
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG EINES GERÄTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISABLING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSACTIVER UN DISPOSITIF*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
(72) KHODORKOVSKY, Oleksandr, Toronto ON M2R 2Z4, CA
IBRAHIM, Ali, Oakland CA 94611, US
MUMMAH, Phil, Palo Alto CA 94301, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 513 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795852.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059542 08.12.2010
(87) WO 2011/084330 2011/28 14.07.2011
(30) 11.11.2010 US 944467
16.12.2009 US 286991 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINER ZENTRALEN PROZESSOREINHEIT MIT GARANTIERTEN TRANSIENTEN FRISTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CENTRAL PROCESSING UNIT POWER WITH GUARANTEED TRANSIENT DEADLINES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER LA PUISSANCE D'UNE UNITÉ CENTRALE AVEC DES DÉLAIS TRANSITOIRES GARANTIS*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) THOMSON, Steven S., San Diego, California 92121-1714, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121-1714, US
IRANLI, Ali, San Diego, California 92121-1714, US
SUR, Sumit, San Diego, California 92121-1714, US
GARGASH, Norman S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 624 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000101.9 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 KR 20120009466
04.04.2012 KR 20120035148
(54) • *Mobiles Endgerät, Steuerverfahren und Aufzeichnungsmedium dafür*
• *Mobile terminal, controlling method thereof and recording medium thereof*
• *Terminal mobile, procédé de commande de celui-ci et support d'enregistrement correspondant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Nho, Hyunwoo, Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 758 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762460.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/053341 31.08.2012
(87) WO 2013/043350 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536684 P
23.11.2011 US 201113303871
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR RECHNEREINRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC POWER OPTIMIZATION FOR COMPUTING DEVICES*
• *OPTIMISATION D'ÉNERGIE DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VICK, Christopher A., San Diego, California 92121, US
WRIGHT, Gregory M., San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 791 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808928.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/065062 14.11.2012
(87) WO 2013/089960 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113326065

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG BEI STATISCHEN BILDERN*
• *STATIC IMAGE POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉNERGIE D'UNE IMAGE STATIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) POURBIGHARAZ, Fariborz, San Diego, California 92121, US
MIZUYABU, Carl Kazumi, San Diego, California 92121, US
RABII, Khosro M., San Diego, California 92121, US
WONG, John Chi Kit, San Diego, California 92121, US
CIAMBELLA, Gary Arthur, San Diego, California 92121, US
TENG, Chia-Yuan, San Diego, California 92121, US
KAZI, Tauseef, San Diego, California 92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G09G 3/36*** (11) **3 046 003 B1** ***G09G 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14844164.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/075389 15.04.2014
(87) WO 2015/035773 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 CN 201310413193
(54) • *HELLIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN BILDSCHIRM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREEN BRIGHTNESS REGULATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LA LUMINOSITÉ D'UN ÉCRAN, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Guoping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H04M 1/725*** (11) **3 051 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153228.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 KR 20150013397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATEN MIT MEHREREN PROZESSOREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA USING PLURAL PROCESSORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES UTILISANT PLUSIEURS PROCESSEURS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Su-Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Su-Ha, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Eui-Chang, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jae-Woong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 13/24*** (11) **3 156 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192095.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 28.08.2012 KR 20120094066
07.08.2013 KR 20130093602
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSENTDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LOW POWER DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE DETECTION DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Ji-Heon, 16677 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyun-Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Myeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun-ki, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13182002.9 / 2 703 946

G06F 1/32 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/10***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 1/32 → (51) ***H03M 1/06***

---

(51) ***G06F 3/00*** ***H04H 40/90*** ***H04H 60/63*** H04M 1/725 (11) **1 974 533 B1** ***H04H 60/37*** ***G06F 17/30*** H04H 60/74
(25) En (26) En
(21) 06789117.6 (22) 31.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/029949 31.07.2006
(87) WO 2007/016569 2007/06 08.02.2007
(30) 29.07.2005 US 193980
(54) • *AUTOMATISIERTE BESCHAFFUNG VON ENTDECKTEM INHALT*
• *AUTOMATED ACQUISITION OF DISCOVERED CONTENT*
• *ACQUISITION AUTOMATISEE DE CONTENU DECOUVERT*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) BUCHER, Timothy, Geyserville, CA 95441, US
ROSS, Mark, A., San Carlos, CA 94070, US
NICHOLS, Timothy, C., Los Altos, CA 94024, US
(74) Hess, Peter K. G., et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **2 374 049 B1** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En

(21) 09802060.5 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/066907 07.12.2009
(87) WO 2010/068571 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 US 331728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG VON HAPTISCHEN TEXTILIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK FROM HAPTIC TEXTILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE À PARTIR D'UN TEXTILE HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) HEUBEL, Robert, W., San Leandro CA 94577, US
STEGER, Ryan, Sunnyvale CA 94085-4306, US
BAKIRCIOGLU, Muge, San Jose CA 95130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 766 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795109.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059804 11.10.2012
(87) WO 2013/055953 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546531 P
19.06.2012 US 201213526888
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE GESTENERKENNUNG*
• *AUTHENTICATED GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DES GESTES AUTHENTIFIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMURTHI, Govindarajan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0485*** ***H04B 1/40*** ***G06F 3/041*** ***G09G 3/00*** (11) **2 981 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 13880941.3 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2013/003909 06.05.2013
(87) WO 2014/163230 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 KR 20130036930
01.05.2013 US 201313875075
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFLEXIONSBILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE DEVICE PROVIDING A REFLECTION IMAGE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE FOURNISSANT UNE IMAGE DE RÉFLEXION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 140 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720523.8 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026584 20.04.2015
(87) WO 2015/171290 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201414271209
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING HAPTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIES, Jonathan Karl, San Diego, California 92121-1714, US
TARTZ, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
GOODING,Ted Ray, San Diego, California 92121-1714, US
SALAMANTE, Jeremiah Bunao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0338***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/03 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 3/03 → (51) ***G01B 11/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/01*** ***G06T 1/00*** ***G06F 3/038*** ***G06T 7/20*** (11) **2 466 423 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10808086.2 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) JP 2010/005058 12.08.2010
(87) WO 2011/018901 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 JP 2009187449
(54) • *BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, OPERATIONSFESTLEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGE RECOGNITION APPARATUS, OPERATION DETERMINING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OPÉRATION, ET PROGRAMME*
(73) Shimane Prefectural Government, 1, Tonomachi, Matsue-shi Shimane 690-8501, JP
(72) IZUMI, Kenji, Matsue-shi Shimane 690-0816, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/033*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0362*** (11) **2 561 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 11718659.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/002040 21.04.2011
(87) WO 2011/131364 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010017909
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
Hasselbrinck, Ingo, Dreifaltigkeitsbergstrasse 28a, 78549 Spaichingen, DE
Vogel, Stefan, Im Belli 46, 78086 Brigachtal, DE
(72) HASSELBRINCK, Ingo, 78549 Spaichingen, DE
VOGEL, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/033 → (51) ***H02J 7/32***

---

(51) ***G06F 3/0338*** ***G06F 3/01*** ***G05G 9/04*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 084 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809695.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053623 05.12.2014
(87) WO 2015/092361 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 GB 201322623
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *A USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Wild, Jennifer Alison, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3XX, GB
Wild, Andrew Michael, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3XX, GB
Wild, Claire Catharine, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3XX, GB
Wild, Harriet Victoria, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3XX, GB
Wild, Teresa Kathleen, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3XX, GB
(72) WILD, Jennifer Alison, London, GB
WILD, Andrew Michael, London, GB
WILD, Claire Catharine, London, GB
WILD, Harriet Victoria, London, GB
WILD, Teresa Kathleen, London WC1N 3XX, GB
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 035 167 B1**
G06F 3/038 ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 14004291.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Rechnereingabevorrichtung mit intelligentem Scrollen*
• *Computer input device with smart scroll*
• *Dispositif de saisie informatique à défilement intelligent*
(73) Société Civile "GALILEO 2011", 2 avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) Pascucci, Antonio, 82229 Seefeld, DE
Gomes, Nuno, 2560-253 Torres Vedras, PT
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0338***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0354 → (51) ***G06K 19/00***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G06F 3/038*** (11) **2 849 409 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13787758.5 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/075119 03.05.2013
(87) WO 2013/166936 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 CN 201210140232
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG VON BEWEGUNGSSYNCHRONISATION BEI EINER FERNSTEUERUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACHIEVING MOVING SYNCHRONIZATION IN REMOTE CONTROL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARVENIR À UNE SYNCHRONISATION DE DÉPLACEMENT DANS UNE COMMANDE À DISTANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) LI, Guohong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WEI, Longfeng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 461 234 B1**
H03K 17/96
(25) Ja (26) En
(21) 10804121.1 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/004799 28.07.2010
(87) WO 2011/013370 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009177074
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT APPARATUS AND CONTROL METHOD OF INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ENTRÉE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) AONO, Tomotake, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 143 482 B1**
G01R 27/26 ***G06F 3/044***
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 15722191.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060474 12.05.2015
(87) WO 2015/173241 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014007236
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES KAPAZITÄTSWERTES*
• *METHOD OF MEASURING A CAPACITY VALUE*
• *PROCEDE DE MESURE D'UNE VALEUR DE CAPACITE*
(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BORGMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen, DE
LEXOW, Carl Christian, 44287 Dortmund, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 147 764 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16170784.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188815
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN TACTILE*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) YATSU, Nobuo, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KANEKO, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
TOKUHARA, Yayoi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Kohei, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KOSHIMURA, Katsuaki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
LIANG, Chuqi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KITAHARA, Miki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
IMAI, Kiwa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Cooper-Rolfe, Elizabeth Louise, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 3/041 → (51) ***C09J 5/00***

G06F 3/041 → (51) ***G01L 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/042 → (51) ***G06K 19/00***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 290 510 B1**
G06F 3/045
(25) En (26) En
(21) 09168793.9 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(54) • *Berührungsempfindliche Anzeige mit kapazitiven und resistiven Berührungssensoren und Steuerungsverfahren*
• *Touch-sensitive display with capacitive and resistive touch sensors and method of control*
• *Affichage sensible au toucher doté de capteurs tactiles capacitifs et résistifs et procédé de commande*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Griffin, Jason Tyler, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 021 202 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 15193621.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 KR 20140157324
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON HAPTISCHEM SIGNAL AUS HAPTISCHEM OBJEKT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD OF MODELING HAPTIC SIGNAL FROM HAPTIC OBJECT, DISPLAY APPARATUS, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE SIGNAL HAPTIQUE D'OBJET HAPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, JiEun, 413-779 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yongkyun, 413-900 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, SeungHwan, 134-841 Gangdong-gu, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 715 507 B1**
G06F 3/033 ***F16M 11/00***
(25) Fr (26) Fr

(21) 12724625.4 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060163 30.05.2012
(87) WO 2012/163973 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1101683
(54) • *EINSATZSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER STARK GESTÖRTEN UMGEBUNG DURCH BEWEGUNGEN DES TRÄGERS*
• *MISSION SYSTEM ADAPTED FOR USE IN A STRONGLY DISTURBED ENVIRONMENT PERTURBED BY MOVEMENTS OF THE CARRIER*
• *SYSTEME DE MISSION ADAPTE A UNE UTILISATION EN ENVIRONNEMENT FORTEMENT PERTURBE PAR DES MOUVEMENTS DU PORTEUR*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRISVARD, Olivier, F-29238 Brest Cedex 3, FR
DAUPLAIT, Marc, F-29238 Brest Cedex 3, FR
HUNTZINGER, Christophe, F-29238 Brest Cedex 3, FR
KERMARREC, Michel, F-29238 Brest Cedex 3, FR
LABORDE, Pierre, F-29238 Brest Cedex 3, FR
LILETTE, Michel, F-29238 Brest Cedex 3, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 849 041 B1**
G06F 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 13867125.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/085831 23.10.2013
(87) WO 2014/101555 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210586063
(54) • *AUFWECKVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ENDGERÄT UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ENDGERÄT*
• *WAKEUP METHOD AND SYSTEM FOR TOUCH TERMINAL AND TOUCH TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL ET SYSTÈME POUR TERMINAL TACTILE ET TERMINAL TACTILE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DENG, Gengchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 979 160 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/14***
G06F 3/041 ***G06F 1/16***
G06F 3/0488 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13880667.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2013/004483 22.05.2013
(87) WO 2014/157767 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034103
16.05.2013 US 201313896042
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER E-PAPIER-ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE DEVICE USING E-PAPER DISPLAY PANEL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE UTILISANT UN PANNEAU D'AFFICHAGE DE PAPIER ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***H04N 1/62***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 802 977 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 13701299.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/000033 09.01.2013
(87) WO 2013/105492 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005258
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0481 → (51) ***G08C 17/00***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 942 702 B1**
G06F 3/0489 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 15166440.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 KR 20140054256
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN EINES OBJEKTS AUF EINEM VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ANGEZEIGTEN BILD*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF HIGHLIGHTING OBJECT ON IMAGE DISPLAYED BY A DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN VALEUR D'UN OBJET SUR UN IMAGE AFFICHÉ PAR UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Kook-heon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 048 519 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16152408.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 KR 20150011905
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING OBJECT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-Yup, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 073 361 B1**
G06F 3/0488 ***H04M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162463.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552608
(54) • *SCHNELLZUGANGSVERFAHREN ZU APP-FUNKTIONEN*
• *METHOD FOR QUICK ACCESS TO APPLICATION FUNCTIONALITIES*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS RAPIDE À DES FONCTIONNALITÉS D'APPLICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FLOURY, Cédric, 22700 Perros Guirec, FR

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***A61B 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **1 758 013 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/033***
H04M 1/725 ***H04M 1/23***
G06F 3/0354 ***G06F 3/0489***
(25) En (26) En
(21) 06017673.2 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(30) 24.08.2005 KR 20050024369
25.10.2005 KR 20050100547
30.12.2005 KR 20050136199
(54) • *Mobiles Kommunikationsendgerät mit einer Taktileingabeeinheit und Steuerverfahren dafür*
• *Mobile communications terminal having a touch input unit and controlling method thereof*
• *Terminal de communication mobile ayant une unite d'entree tactile et son mode de commande*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kwon, Yong-Man, Seoul, KR
Tak, Yong-Sang, Mok1-Dong, Yangcheon-Gu Seoul, KR
Kim, Jin-Chul, Geumcheon-Gu, Seoul, KR
Ko, Dong-Seuck, Gwonseon-Gu Suwon Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyung-Woon, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 418 566 B1**
G06F 3/0338 ***G06F 1/16***
G06F 3/041 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 10172557.0 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit schwenkbarer berührungsempfindlicher Anzeige mit haptischer Rückmeldung*
• *Electronic device including pivotable touch-sensitive display providing haptic feedback*
• *Dispositif électronique avec écran tactile pivotant à rétroaction haptique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Dehmoubed, Farzin, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 718 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 12797560.5 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/003332 30.04.2012
(87) WO 2012/169730 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 KR 20110055955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEICHENEINGABESCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHARACTER INPUT INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERFACE DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Sung Wook, Goyang-si Gyeonggi-do 412-270, KR
PARK, Se Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Ji Hoon, Seoul 156-090, KR
LEE, Ji Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 18163113.6

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 988 203 B1**
G06F 3/0489
(25) En (26) En
(21) 15181895.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 CN 201410416076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES CURSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING CURSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN CURSEUR*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Yi, 100085 Beijing, CN
WANG, Hongqiang, 100085 Beijing, CN
LONG, Hai, 100085 Beijing, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 275 914 B1**
G06F 13/16 G06F 13/42
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 10012010.4 (22) 27.09.2002
(84) DE FR GB
(43) 19.01.2011
(30) 28.09.2001 GB 0123416
(54) • *Nichtflüchtige Speichersteuerung*
• *Non-volatile memory control*
• *Contrôle de mémoire non-volatile*
(73) LEXAR MEDIA, INC., 47421 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) Gorobets, Sergey Anatolievich, Edinburgh EH9 1SE, GB
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(62) 02762590.4 / 1 451 673

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 560 089 B1**
G06F 13/10 ***G06F 11/07***
(25) Ja (26) En
(21) 10849777.7 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2010/002687 14.04.2010
(87) WO 2011/128936 2011/42 20.10.2011
(54) • *SPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF STORAGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KATSURAGI, Eiju, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Erny, Tobias, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 750 042 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 13199422.0 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 KR 20120158288
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Speicherverwaltung*
• *Method and apparatus for managing memory*
• *Procédé et appareil de gestion de mémoire*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shin, Hee-Sub, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 717 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 06252168.7 (22) 21.04.2006
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 02.11.2006
(30) 26.04.2005 JP 2005127899
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Bildverarbeitungsprogramm*
• *Image processing apparatus, image processing method, and image processing program*
• *Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme de traitement d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2 Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kuroshima, Masashi, Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 942 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 08150044.9 (22) 04.01.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 09.07.2008
(30) 05.01.2007 JP 2007000747
(54) • *Datenverarbeitungsvorrichtung, Bildformungsvorrichtung und Computerprogramm*
• *Data processing apparatus, image forming apparatus, and computer program*
• *Appareil de traitement de données, appareil de formation d'images et programme informatique*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Myoki, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/02*** (11) **2 026 194 B1** H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 08252483.6 (22) 22.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 18.02.2009
(30) 26.07.2007 JP 2007194399
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Mizutani, Norio, Aichi-ken 467-8562, JP
Fukaya, Kousuke, Aichi-ken 467-8562, JP
Hashimoto, Naoki, Aichi-ken 467-8562, JP
Yoshida, Shigetaka, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 390 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159646.6 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010125346
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication device*
• *Dispositif de communication*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Otsuka, Naoki, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06K 19/00***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 115 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162209.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 IL 23988015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KRYPTOGRAFISCHEN BERECHNUNG*
• *METHOD, DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CRYPTOGRAPHIC COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City, TW
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 8/38 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 21/52*** (11) **3 198 425 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 15781207.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052140 25.09.2015
(87) WO 2016/049413 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056004 P
17.10.2014 US 201414517779
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG BEI EINEM COMPILER ZUR VERFOLGUNG VON LAUFZEITROUTINEREDUNDANZ*
• *COMPILER CACHING FOR RUNTIME ROUTINE REDUNDANCY TRACKING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PAR UN COMPILATEUR POUR ASSURER LE SUIVI DE LA REDONDANCE DE ROUTINES À L'EXÉCUTION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RADIGAN, James J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/52*** (11) **1 855 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 06113817.8 (22) 11.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(54) • *Synchronisierung eines Grafikprogramms und Roboterprogramms*
• *Synchronization of a graphical program and a robot program*
• *Synchronisation d'un programme graphique et d'un programme robot*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Lönnemark, Gunilla, 586 63, Linköping, SE
Murphy, Steve, 413 16, Göteborg, SE
Nohre, Ragnar, 553 37 Jönköping, SE
Skoglund, Niklas, 722 19 Västerås, SE
Wadenhof, Daniel, 416 71 Göteborg, SE
(74) Ahrengart, Kenneth, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 758 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707882.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2013/054608 07.03.2013
(87) WO 2013/135556 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213421599
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN VON DATEN IN DYNAMISCH BESTIMMTE BEGRENZTE SPEICHER*
• *METHOD OF LOADING DATA UP TO A DYNAMICALLY DETERMINED MEMORY BOUNDARY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE DONNÉES JUSQU'À UNE FRONTIÈRE DE MÉMOIRE DÉTERMINÉE DYNAMIQUEMENT*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan David, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
GSCHWIND, Michael Karl, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SCHWARZ, Eric Mark, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/54*** (11) **1 785 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 06023570.2 (22) 13.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.05.2007
(30) 11.11.2005 JP 2005327517
(54) • *Vorrichtung zur Datenübertragung zwischen CPUs*
• *Inter-CPU data transfer device*
• *Dispositif de transfert de données entre unités centrales*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Nakasato, Hiroki, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** ***G06F 8/65*** ***G06K 7/01*** (11) **2 026 223 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 08162401.7 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(30) 16.08.2007 US 893603
(54) • *Datenerfassungssystem mit EIR-Endgeräte-Schnittstellenmodus*
• *Data collection system having EIR terminal interface node*
• *Système de collecte de données doté d'un n'ud d'interface terminal EIR*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) Kosecki, James, Syracuse, NY 13209, US
Caballero, Aldo Mario, Charlotte, NC 28277, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 1/32*** ***G06F 11/34*** (11) **3 008 543 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13773977.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2013/060757 20.09.2013
(87) WO 2014/200529 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201313914799
(54) • *SZENARIENLEISTUNGSVERWALTUNG*
• *SCENARIO POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ALIMENTATION A SCENARIOS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SAGAR, Abhishek, Redmond, WA 98052-6399, US

BROWN, Tristan Anthony, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/82***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 9/445*** ***H04N 21/81*** (11) **1 971 908 B1** ***H04N 21/426***
(25) En (26) En
(21) 07716540.5 (22) 11.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(86) US 2007/000714 11.01.2007
(87) WO 2007/082028 2007/29 19.07.2007
(30) 11.01.2006 US 758451 P
(54) • *FIRMWARE-UPDATES AUF MEDIEN*
• *FIRMWARE UPDATES ON MEDIA*
• *MISES A JOUR DE MICROLOGICIEL DANS DES SUPPORTS*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) EKLUND, Don, Charles, II, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11164791.3 / 2 354 938

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 002 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759905.8 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/065727 30.03.2007
(87) WO 2007/115229 2007/41 11.10.2007
(30) 30.03.2006 US 788401 P
23.03.2007 US 690629
(54) • *GEMEINSAME NICHT FLÜCHTIGE SPEICHERARCHITEKTUR*
• *SHARED NONVOLATILE MEMORY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE NON VOLATILE PARTAGÉE*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
(72) CHO, Myung, Rai, Sunnyvale, CA 94085, US
LEE, Dongyun, Sunnyvale, CA 94085, US
RUBERG, Alan, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 525 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 12003947.4 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111441
(54) • *Herunterladbare Standalone-Offline-Anwendung mit integrierten Daten für verteilte Offline-Verarbeitung*
• *Downloadable standalone offline application with integrated data for distributed offline processing*
• *Application hors ligne autonome téléchargeable à données intégrées de traitement hors ligne distribué*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Knobel, Stefan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 881 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005730.0 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Verfahren zur Änderung der Software im Speicher eines elektronischen Steuergerätes*
• *Method for modifying the software in the memory of an electronic control device*
• *Procédé de modification du logiciel dans la mémoire d'un appareil de commande électronique*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Dressler, Marc, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Hufnagel, Torsten, 33154 Salzkotten, DE
Kellers, Bastian, 33100 Paderborn, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 1/30*** ***G06F 11/14*** ***G06F 3/06*** ***G06F 11/00*** ***G11C 16/30*** ***G11C 11/56*** (11) **3 101 538 B1** ***G06F 1/32*** ***G11C 16/22*** ***G06F 13/24*** ***G11C 5/14*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 16169460.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150066201
(54) • *KONFIGURIERBARE LSB BACKUP TECHNIK ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN MLC FLASH-SPEICHERN*
• *CONFIGURABLE LSB BACKUP TECHNIQUE FOR MLC FLASH MEMORY SAVING POWER*
• *TECHNIQUE DE LSB BACKUP CONFIGURABLE POUR MÉMOIRE FLASH MLC ÉCONOMISANT L'ÉNERGIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woosung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Inhwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/445 → (51) ***G08C 17/00***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/50*** (11) **2 466 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165386.1 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 KR 20100130254
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Compilieren für eine Vorrichtung mit Mehrfachkern*
• *Compiling apparatus and method for a multicore device*
• *Appareil et procédé de compilation pour un dispositif multinoyau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwon, Ki-Seok, Seoul, KR
Kim, Suk-Jin, Seoul, KR
Mahlke, Scott, Ann Arbor, MI 48104, US
Park, Yong-Jun, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***G06Q 30/06*** (11) **1 330 717 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 01975484.5 (22) 27.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 30.07.2003
(86) US 2001/030260 27.09.2001
(87) WO 2002/027510 2002/12 04.04.2002
(30) 28.09.2000 US 236898 P
18.07.2001 US 908023
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES LOGISCHEN PROZESSFLUSSES IN EINER ONLINE-UMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR MANAGING LOGICAL PROCESS FLOW IN AN ONLINE ENVIRONMENT*
• *SYSTEME PERMETTANT DE GERER LE FLUX DE TRAITEMENTS LOGIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT EN LIGNE*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SMITHLINE, Neil, Newton, MA 02461, US
GIRIDHAR, Sathyanarayana, Redmond, WA 98052, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **1 635 258 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04735344.6 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(86) JP 2004/007731 28.05.2004
(87) WO 2004/107170 2004/50 09.12.2004
(30) 28.05.2003 JP 2003151472
(54) • *PROGRAMMAUSFÜHRUNGS-STEUERVORRICHTUNG*
• *PROGRAM EXECUTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXECUTION DE PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) DOI, Shigenori, Hiroshima 731-0102, JP
AOKI, Hiroshi, Hiroshima 739-0144, JP
IMANISHI, Yuko, Hiroshima 739-0025, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/28*** (11) **2 911 342 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13801269.5 (22) 16.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/079475 16.07.2013
(87) WO 2013/182140 2013/50 12.12.2013
(30) 19.10.2012 CN 201210401199
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM AUS HEIM-GATEWAY UND INTELLIGENTEM ENDGERÄT SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOME GATEWAY AND INTELLIGENT TERMINAL INTEGRATED SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *PASSERELLE DOMESTIQUE ET SYSTÈME INTÉGRÉ DE TERMINAL INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Huan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 076 630 B1** ***H04L 29/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14873297.7 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/086472 15.09.2014
(87) WO 2015/096516 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 CN 201310733699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN IN EINER VDI-UMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DATA IN VDI ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT VDI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Xibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 115 893 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15772816.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/074839 23.03.2015
(87) WO 2015/149636 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410127024
(54) • *DATENSTROMMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA FLOW MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Jinwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **2 335 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 09783745.4 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/062906 05.10.2009
(87) WO 2010/040716 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 EP 08166354
(54) • *WARTESCHLANGENMANAGER UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENVERWALTUNG IN EINEM ASYNCHRONEN NACHRICHTENSYSTEM*
• *QUEUE MANAGER AND METHOD OF MANAGING QUEUES IN AN ASYNCHRONOUS MESSAGING SYSTEM*
• *GESTIONNAIRE DE FILE D'ATTENTE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FILES D'ATTENTE DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE ASYNCHRONE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) BLUE, George Meldrum, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
GODDARD, Nigel, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
GOMPERTZ, Martin James, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
HICKSON, Andrew Ian, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
LONGERSTAEY, Gary Patrick, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
WILOUGHBY, Philip Graham, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** ***H04L 12/26*** (11) **2 580 664 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11700106.5 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/020034 03.01.2011
(87) WO 2013/025184 2013/08 21.02.2013
(30) 15.01.2010 US 295622 P
16.08.2010 US 857421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEERLAUF EINER NETZWERKVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDLING A NETWORK CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ATTENTE D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) MASPUTRA, Cahya A., San Jose, California 95118, US
VAN MILLIGAN, Michael R., San Francisco, California 94114, US
GRAESSLEY, Joshua V., Cupertino, CA 95014, US
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 1/32*** (11) **2 430 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784271.8 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/067026 08.11.2010
(87) WO 2011/116841 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 731505
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM MULTIPROZESSOR-COMPUTERSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT IN A MULTIPROCESSOR COMPUTER SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTIPROCESSEUR*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) HELLER JR, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BOYD, William Todd, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Ltd Intellectual Property Dept Mail Point 110 Hursley Park, GB-Winchester, Hants SO21 2JN, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 9/50*** G06F 8/41 (11) **2 767 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000810.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Verfahren, Verarbeitungsmodule und System zur Ausführung eines ausführbaren Kodes*
• *Method, processing modules and system for executing an executable code*
• *Procédé, modules de traitement et système pour exécuter un code exécutable*
(73) Hybridserver Tec IP GmbH, Seestrasse 91, 6052 Hergiswil, CH
(72) Aslan, Halis, 20535 Hamburg, DE
Zielinski, Tobias, 22391 Hamburg, DE
Saremi, Farbod, 22399 Hamburg, DE
Dürkop, Hendrik, 22397 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 9/50 → (51) ***G06Q 40/04***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 17/30*** (11) **2 485 147 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 11184020.3 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 05.10.2010 US 389837 P
(54) • *Betriebsverwaltung mit Kommunikationen und Kollaborationsplattform*

- *Operations management using communications and collaboration platform*
- *Gestion des opérations au moyen de communications et plateforme de collaboration*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Richards, Brian Hale, Chicago IL 60614, US
Holzman, Michael, Chicago IL 60657, US
Nebolsky, Charles, Northbrook IL 60062, US
Hsu, Erin, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04M 1/725*** (11) **2 523 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190636.8 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 KR 20110043745
(54)
- *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
- *Mobile terminal and control method thereof*
- *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Hwang, Keumsung, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 201 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781237.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052761 29.09.2015
(87) WO 2016/053922 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501922
(54)
- *DATEISYSTEM MIT PRÜFSUMMEN NACH UMFANG*
- *FILE SYSTEM WITH PER-EXTENT CHECKSUMS*
- *SYSTÈME DE FICHIER AVEC SOMMES DE CONTRÔLE PAR BLOC DE FICHIER*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, Chesong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Raj, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAT, Cornel, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIPTON, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54*** (11) **2 676 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707685.9 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025424 16.02.2012
(87) WO 2012/112763 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201113031078
(54)
- *NEUSTART VON DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
- *RESTARTING DATA PROCESSING SYSTEMS*
- *REDÉMARRAGE DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 10701, US
WHOLEY III, Joseph Skeffington, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** G06F 11/20 (11) **3 125 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181113.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813169
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATEIEN AUS EINEM KONTINUIERLICHEN RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
- *A METHOD FOR RESTORING FILES FROM A CONTINUOUS RECOVERY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RESTAURER DES FICHIERS À PARTIR D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION EN CONTINU*

(73) Zerto Ltd., 10 Abba Eban Boulevard Building C, 11th Floor P.O.Box 12292, 46725 Herzliya, IL
(72) Kedem, Oded, 6920404 Tel-Aviv, IL
Ben-Or, Tomer, 38935 M.P. Emek Hefer, IL
Barash, Gil, 6934565 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/16 → (51) ***H03M 13/11***

---

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 17/30*** (11) **1 915 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 06800192.4 (22) 20.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) US 2006/028346 20.07.2006
(87) WO 2007/024376 2007/09 01.03.2007
(30) 19.08.2005 US 207482
(54)
- *KLONEN UND MANAGEMENT VON DATENBANK-FRAGMENTEN*
- *DATABASE FRAGMENT CLONING AND MANAGEMENT*
- *CLONAGE ET GESTION D'UN FRAGMENT D'UNE BASE DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GERBER, Robert H., Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAN, Balan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMILTON, James R., Redmond, Washington 98052-6399, US
LUDEMAN, John F., Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNA, Murali M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Samuel H., Redmond, Washington 98052-6399, US
ASHWIN, Shrinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 11/10*** (11) **2 201 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 08837248.7 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/077162 22.09.2008
(87) WO 2009/048726 2009/16 16.04.2009
(30) 09.10.2007 US 973542
(54)
- *SICHERUNG DER DATENINTEGRITÄT IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERGITTER*
- *ENSURING DATA INTEGRITY ON A DISPERSED STORAGE GRID*
- *INTÉGRITÉ DES DONNÉES ASSURÉE SUR UNE GRILLE DE STOCKAGE DISPERSÉE*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) DHUSE, Greg, Chicago, IL 60647, US
THORNTON, Vance, Chicago, IL 60616, US
RESCH, Jason, Chicago, IL 60616, US
VOLVOVSKI, Ilya, Chicago, IL 60614, US
HENDRICKSON, Dusty, Chicago, IL 60640, US
QUIGLEY, John, Chicago, IL 60605, US
(74) Graham, Timothy Abbey, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 13/00*** ***G06F 21/60*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 365 443 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09826031.8 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) JP 2009/068602 29.10.2009
(87) WO 2010/055781 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 JP 2008289087
(54)
- *DATENBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, SERVEREINRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN*
- *DATA PROVIDING DEVICE, SYSTEM, SERVER DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE DONNÉES, SYSTÈME, DISPOSITIF SERVEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) KAMIYAMA Yoshiroh, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP
NITTA Keisuke, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP

(74) Robertson, Tracey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 669 806 B1**
G06F 3/06 G11C 15/00
G06F 17/30
(25) Ja (26) En
(21) 12739769.3 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/000253 18.01.2012
(87) WO 2012/101983 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016230
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMORISATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) GU, Jiajun, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Noriyuki, Tokyo 136-8627, JP
KAWAKITA, Tomoya, Tokyo 136-8627, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 972 808 B1**
G06F 9/44 ***G06F 12/0862***
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 14719122.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021319 06.03.2014
(87) WO 2014/158991 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 IN 1111CH2013
07.08.2013 US 201313961360
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND VERBESSERUNG DER INITIALISIERUNGSSEQUENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AND IMPROVING BOOT-UP SEQUENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET D'AMÉLIORATION DE SÉQUENCE DE DÉMARRAGE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) RAVIMOHAN, Narendhiran, Chinnaanangur, Bangalore Karnataka 560017, IN
KANNAPPAN, Vithya, Bangalore Karnataka 560017, IN
WALVEKAR, Ninad, Bangalore Karnataka 560017, IN
NEDUNCHEZHIYAN, Saranya, Bangalore Karnataka 560017, IN
BABYKANNAN, Pranesh, Bangalore Karnataka 560017, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 029 576 B1**
G06F 12/084 ***G06F 12/126***
G06F 15/167 ***G06F 9/50***
G06F 3/06 ***G06F 12/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14841161.4 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/084195 12.08.2014
(87) WO 2015/027815 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310391114
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FERNSPEICHERAUSTAUSCH-PARTITION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REMOTE MEMORY EXCHANGE PARTITION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE PARTITION D'ÉCHANGE DE MÉMOIRE DISTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qianlong, Beijing 100190, CN
JIANG, Tao, Beijing 100190, CN
DONG, Jianbo, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100190, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **2 936 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865475.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076257 18.12.2013
(87) WO 2014/100253 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE CACHESPEICHER-AUFWÄRMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN EFFICIENT CACHE WARM-UP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RÉCHAUFFEMENT EFFICACE DE MÉMOIRE TAMPON*
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BAIRAVASUNDARAM, Lakshmi Narayanan, Sunnyvale, CA 94089, US
SOUNDARARAJAN, Gokul, Sunnyvale, CA 94089, US
STORER, Mark Walter, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Yiying, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 12/0888***

---

(51) ***G06F 12/0888*** (11) **2 502 148 B1**
G06F 12/0866 ***G06F 17/30***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 10784611.5 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056038 09.11.2010
(87) WO 2011/059979 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 US 619417
(54) • *SELEKTIVE DATEISYSTEMZWISCHENSPEICHERUNG AUF DER BASIS EINER KONFIGURIERBAREN ZWISCHENSPEICHERKARTE*
• *SELECTIVE FILE SYSTEM CACHING BASED UPON A CONFIGURABLE CACHE MAP*
• *MISE EN CACHE SÉLECTIVE DE SYSTÈME DE FICHIERS SUR LA BASE DE CARTE DE CACHES CONFIGURABLES*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENZE, Edwin, Portland, OR 97214, US
MALIGE, Raghupathi, San Jose, CA 95130, US
KUMARESAN, Bala, East Palo Alto, CA 94303, US
REUSSE, Tillman, Mountain View, CA 94041, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/10*** (11) **2 457 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 10738112.1 (22) 24.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/043168 24.07.2010
(87) WO 2011/011768 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 508890
(54) • *IOMMU MIT ZWEISTUFIGER ADRESSÜBERSETZUNG FÜR I/O UND COMPUTATION-OFFLOAD-VORRICHTUNGEN EINER PERIPHERIEVERBINDUNG*
• *IOMMU USING TWO-LEVEL ADDRESS TRANSLATION FOR I/O AND COMPUTATION OFFLOAD DEVICES ON A PERIPHERAL INTERCONNECT*
• *IOMMU UTILISANT UNE TRANSFORMATION D'ADRESSE À DEUX NIVEAUX POUR DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE ET DE TRANSFERT DE CHARGE DE CALCUL SUR UNE INTERCONNEXION DE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEGEL, Andrew, G., Redmond Washington 98052, US
HUMMEL, Mark, D., Franklin Massachusetts 02038, US
GLASER, Stephen, D., San Francisco California 94122, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 12/12*** (11) **1 872 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 06749767.7 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/013491 07.04.2006
(87) WO 2006/115769 2006/44 02.11.2006
(30) 22.04.2005 US 112921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBJEKTVERARBEITUNG IN EINEM SPEICHER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING OBJECTS IN MEMORY*
• *PROCEDES ET SYSTEMES DESTINES A TRAITER DES OBJETS EN MEMOIRE*
(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) STAUFFER, John, Gilroy, CA 95020, US
LARSON, Michael K., Kirkland, Washington 98034, US
LAO, Charlie, San Jose, CA 95120, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **1 826 701 B1**
G06F 21/12 ***G06F 21/54***
G06F 21/72
(25) En (26) En
(21) 06253618.0 (22) 11.07.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 29.08.2007
(30) 22.02.2006 JP 2006046051
(54) • *Gesicherter Prozessor*
• *Secure processor*
• *Processeur sécurisé*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Goto, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 13/00 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 13/10 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/10 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 005 128 B1**
G06F 13/38 ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 13885796.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043237 30.05.2013
(87) WO 2014/193376 2014/49 04.12.2014
(54) • *GETRENNTE SPEICHERSTEUERUNGEN ZUM ZUGRIFF AUF DATEN IN EINEM SPEICHER*
• *SEPARATE MEMORY CONTROLLERS TO ACCESS DATA IN MEMORY*
• *CONTROLEURS DE MEMOIRE SEPARES POUR ACCEDER A DES DONNEES EN MEMOIRE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) YOON, Doe Hyun, Palo Alto, California 94304-1100, US
LI, Sheng, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHANG, Jichuan, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHEN, Ke, Palo Alto, California 94304-1100, US
RANGANATHAN, Parthasarathy, Palo Alto, California 94304-1100, US
JOUPPI, Norman Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **1 903 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 07109215.9 (22) 30.05.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 26.03.2008
(30) 30.10.2006 KR 20060105631
20.09.2006 US 845774 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Speicherschnittstelle*
• *Apparatus and method for controlling a memory interface*
• *Appareil et procédé pour contrôler une interface de mémoire*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Yoon-bum, Bundang-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Keun-cheol, Yeongtong-dong, Yeongtong-gu,Suwon-si,Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 911 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155705.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 KR 20140018882
(54) • *Speicherinitialisierungsverfahren und elektronische Vorrichtung damit*
• *Memory initializing method and electronic device supporting the same*
• *Procédé d'initialisation de mémoire et dispositif électronique le supportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Won Suk, 790-882 Gyeongsangbuk-do, KR
Jung, Jae Hoon, 446-790 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 13/36 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **2 721 501 B1**
H04L 29/08 ***G06F 8/38***
(25) En (26) En
(21) 12725973.7 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/039020 23.05.2012
(87) WO 2012/173751 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113162877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERTEILUNG VON VERWALTETEN USB-DIENSTEN ÜBER EINE MOBILE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE DELIVERY OF MANAGED USB SERVICES VIA A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE LIVRAISON À DISTANCE DE SERVICES USB GÉRÉS PAR LE BIAIS D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HARI, Adiseshu, Holmdel, NJ 07733, US
FRANCINI, Andrea, Mooresville, NC 28115, US
CHANG, Yuh-jye, Bridgewater, NJ 08807, US
JAITLY, Manoj, K., Edison, NJ 08817, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 105 683 B1**
H04L 12/70
(25) En (26) En
(21) 15705469.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015190 10.02.2015
(87) WO 2015/120444 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937933 P
13.05.2014 US 201414276399
(54) • *VERWENDUNG VON VEREINIGTER API ZUR PROGRAMMIERUNG VON SOWOHL SERVERN ALS AUCH FABRIC ZUR WEITERLEITUNG FÜR OPTIMIERUNGEN FEINKÖRNIGER NETZWERKE*
• *USING UNIFIED API TO PROGRAM BOTH SERVERS AND FABRIC FOR FORWARDING FOR FINE-GRAINED NETWORK OPTIMIZATIONS*
• *UTILISATION D'UNE API UNIFIÉE POUR PROGRAMMER À LA FOIS DES SERVEURS ET UN MAILLAGE EN VUE D'UN RÉACHEMINEMENT POUR DES OPTIMISATIONS DE RÉSEAU À GRANULOMÉTRIE FINE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POUTIEVSKI, Leon, Mountain View, California 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 18173875.8

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/38 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 040 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200802.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410851029
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Zhenfei, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN
WANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 098 720 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 15202773.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20151177
(54) • *SELBSTSYNCHRONISIERENDE SCHNITTSTELLE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SELF-SYNCHRONIZING INTERFACE, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *INTERFACE À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MANGANO, Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT

CONDORELLI, Riccardo, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
DISTEFANO, Gaetano, I-95030 San Pietro Clarenza (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 13/40 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/42 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 15/00*** (11) **2 225 655 B1**
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 08857998.2 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/083260 12.11.2008
(87) WO 2009/073327 2009/24 11.06.2009
(30) 29.11.2007 US 947602
(54) • *INTEGRATION EINER EXTERNEN SOFTWAREANWENDUNG(EN) MIT EINER SKALENSOFTWAREANWENDUNG*
• *INTEGRATION OF AN EXTERNAL SOFTWARE APPLICATIONS(S) WITH A SCALE SOFTWARE APPLICATION*
• *INTÉGRATION D'APPLICATION(S) LOGICIELLE(S) EXTÉRIEURE(S) AVEC UNE APPLICATION LOGICIELLE D'ÉCHELLE*
(73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
(72) TAMKIN, Ronald W., Pataskala, Ohio 43062, US
HACKATHORNE, Daniel J., Milford Center, OH 43045, US
RUSSO, Kevin A., Lewis Center, OH 43035, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G06F 15/00 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 972 933 B1**
G06F 17/00 ***G06F 17/30***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13877617.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032521 15.03.2013
(87) WO 2014/143040 2014/38 18.09.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG WEBBASIERTER VIRTUELLER MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF WEB-BASED VIRTUAL MEDIA REDIRECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDIRECTION DE SUPPORTS VIRTUELS BASÉE SUR LE WEB*
(73) American Megatrends, Inc., 5555 Oakbrook Parkway Suite 200, Norcross, GA 30093, US
(72) MAITY, Sanjoy, Snellville, GA 30078, US
PARTHIBAN, Baskar, Johns Creek, GA 30022, US
CHRISTOPHER, Samvinesh, Suwanee, GA 30024, US
AYANAM, Varadachari, Sudan, Suwanee, GA 30024, US
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 128 436 B1**
G06Q 10/10 ***G06Q 10/00***
G06Q 90/00 ***H04N 1/00***
H04L 29/08 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 16001901.4 (22) 22.04.2003
(84) DE FR GB
(43) 08.02.2017
(30) 23.04.2002 US 131728
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DIGITALEN BILDERN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING DIGITAL IMAGES OVER A NETWORK*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR PARTAGER DES IMAGES NUMERIQUES SUR UN RESEAU*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Morris, Robert P., Raleigh, NC 27606, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15003437.9 / 3 018 589
03747321.2 / 1 497 742

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/82***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 15/82***

(51) ***G06F 15/82*** (11) **2 304 577 B1**
G06F 9/44 ***G06F 15/173***
G06F 15/80 G06F 15/78
(25) En (26) En
(21) 09755629.4 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/044317 18.05.2009
(87) WO 2009/146267 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 US 130114 P
(54) • *AUSFÜHRUNGS-ENGINE*
• *EXECUTION ENGINE*
• *MOTEUR D'EXÉCUTION*
(73) Stillwater Supercomputing, Inc., 3941 Park Drive Suite 20-354, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) OMTZIGT, Erwinus, Theodorus, Leonardus, El Dorado Hills CA 95762, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 036 653 B1**
A01D 41/127 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14837417.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/047799 23.07.2014
(87) WO 2015/026469 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313971051
(54) • *SCHALLRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *SOUND FEEDBACK SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION SONORE POUR VÉHICULES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SANCHEZ, Julian, Champaign, IL 61822, US
SULLIVAN, Kristin J., Des Moines, IA 50310, US
WASHBURN, Karl B., Le Claire, IA 52753-9577, US
ANDERSON, Noel W., Fargo, ND 58102, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/00 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 17/16 → (51) ***G10L 19/008***

G06F 17/18 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 580 684 B1**
G06F 9/44 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0486
(25) En (26) En
(21) 11792900.0 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/038509 31.05.2011
(87) WO 2011/156170 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 814383
(54) • *ERSTELLUNG VON TASK-SITZUNGEN*
• *CREATING TASK SESSIONS*
• *CRÉATION DE SESSIONS DE TÂCHES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HILERIO, Israel, Redmond, Washington 98052-6399, US
POSEY, Justin, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEUNG, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALEK, Alexander, H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MORGAN, Bruce, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PATTON, Mara, B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/0888***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G10L 25/54***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/30***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 909 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762824.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/069096 16.09.2013
(87) WO 2014/060160 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBABILISTISCHEN BERECHNUNG DER LEBENSDAUER BEZÜGLICH ERMÜDUNGSRISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROBABILISTIC FATIGUE CRACK LIFE ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ T SYSTÈME DE ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE EN FISSURATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMANN, Christian, 46238 Bottrop, DE
GRAVETT, Phillip W., Orlando, FL 32828, US
KADAU, Kai, 29710 Lake Wylie South Carolina, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 109 615 B1**
G01M 5/00 G01N 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 14882639.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/053577 17.02.2014
(87) WO 2015/122000 2015/33 20.08.2015
(54) • *VERFORMUNGSBRUCHBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DUCTILE FRACTURE EVALUATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE RUPTURE DUCTILE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) IWAMATSU Fuminori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 109 778 B1**
G06F 15/16 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15305989.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG PARALLELISIERTER ELEKTRONISCHER SYSTEMEBENENSIMULATIONEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PERFORMING PARALLELIZED ELECTRONIC-SYSTEM LEVEL SIMULATIONS*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR EFFECTUER DES SIMULATIONS DE NIVEAU DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PARALLÉLISÉ*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VENTROUX, Nicolas, 91300 Massy, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 771 828 B1**
G06F 7/00 ***G08C 17/02***
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 12844121.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062161 26.10.2012
(87) WO 2013/063421 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552857 P
08.08.2012 US 201261680876 P
22.10.2012 US 201213657176
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ANWENDUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED APPLIANCE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL OPTIMISÉE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) BARNETT, Brian, Oakland, California 94619, US
ARLING, Paul D., Irvine, California 92603, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 779 002 B1**
A61G 7/00
(25) En (26) En
(21) 14159539.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791019 P
(54) • *Krankenhausbett zum Empfang von Daten von drahtlosen Sensoren in dünnem Pflaster*
• *Hospital bed for receiving data from thin patch wireless sensors*
• *Lit d'hôpital pour recevoir les données provenant de capteurs sans fil à plaque mince*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) Receveur, Timothy, Joseph, Guilford, IN Indiana 47022, US
Lachenbruch, Charles, A, Lakeway, TX Texas 78734, US
Sauser, Frank, E, Cincinnati, OH Ohio 45248, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 107 477 B1**
G06N 99/00 ***G06K 9/62***
G06K 9/66 ***G06T 17/20***
G06T 19/20 ***H04N 21/60***
H04N 21/61 ***G06F 17/30***
G06T 7/50
(25) En (26) En
(21) 15701677.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/050134 07.01.2015
(87) WO 2015/110282 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932087 P
(54) • *VORHERSAGE VON FORMEN*
• *PREDICTION OF SHAPES*
• *PRÉDICTION DE FORMES*
(73) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) MAES, Jan, 3001 Leuven, BE
CLUCKERS, Tom, 3001 Leuven, BE
VAN DEUN, Joris, 3001 Leuven, BE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17206229.1 / 3 327 601

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61L 2/26***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 093 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 09152740.8 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 13.06.2008 KR 20080055959
19.02.2008 US 29838 P
21.02.2008 US 30551 P
11.04.2008 US 44461 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung der Autorisierung eines Rechtsobjekt bei der Verwaltung digitaler Rechte*
• *Method and device for managing authorization of right object in digital rights management*
• *Procédé et dispositif de gestion d'autorisations du bon objet dans la gestion des droits numériques*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) Chu, Youn-Sung, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Seung-Jae, Gyeonggi-Do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 973 158 B1**
G06F 21/57 ***G06F 21/62***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14721065.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025242 13.03.2014
(87) WO 2014/151227 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840595
(54) • *DELEGIERUNG EINER AUTORISIERUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *DELEGATING AUTHORIZATION TO APPLICATIONS ON A CLIENT DEVICE IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *DÉLÉGATION D'AUTORISATIONS AUX APPLICATIONS D'UN DISPOSITIF CLIENT D'UN ENVIRONNEMENT RÉSEAU*
(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) MANTON, John, Joseph, Cumming, GA 30040-7421, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 18173758.6

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/30 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 378 451 B1**
G06F 21/62 ***G06Q 30/06***
G06Q 40/02 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 10160372.8 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54) • *Benutzerauthentifizierung in einem tag-basierten Dienst*
• *User authentication in a tag-based service*
• *Authentification d'utilisateur dans un service à base d'étiquettes*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Agibou Mountaga, Barry, 6217 GW Maastricht, NL
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/32 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/35 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **1 955 564 B1**
G06F 21/57 ***H04W 8/24***
H04W 12/12 ***H04L 29/08***
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 05815331.3 (22) 30.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) EP 2005/012767 30.11.2005
(87) WO 2007/062673 2007/23 07.06.2007
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN VON ANWENDUNGEN IN MOBILKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING APPLICATIONS IN MOBILE COMMUNICATIONS TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACTUALISER DES APPLICATIONS DANS DES TERMINAUX DE COMMUNICATION MOBILES*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BALDAN, Simone, I-00165 Roma, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/54 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 039 608 B1**
G06F 21/55 G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 13892527.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/057064 28.08.2013
(87) WO 2015/030748 2015/09 05.03.2015
(54) • *HARDWARE- UND SOFTWARE-AUSFÜHRUNGSPROFILIERUNG*
• *HARDWARE AND SOFTWARE EXECUTION PROFILING*
• *PROFILAGE D'EXÉCUTION MATÉRIELLE ET LOGICIELLE*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DALCHER, Greg William, Tigard, Oregon 97223, US
SAHITA, Ravi L., Portland, Oregon 97229, US
SHANMUGAVELAYUTHAM, Palanivelra, San Jose, California 95129, US
YAMADA, Koichi, Los Gatos, California 95032, US
KRISHNASWAMY, Arvind, San Jose, California 95126, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 750 022 B1**
G06F 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 13199479.0 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262939
(54) • *Verfahren zur Erzeugung eines Konformitätsindikators zwischen einer Sicherheitspolitik und einem digitalen Dokument, das für den Druck bestimmt ist*
• *Method for generating an indicator of conformity between a security policy and a digital document for printing*
• *Procédé de génération d'un indicateur de conformité entre une politique de sécurité et un document numérique destiné à l'impression*
(73) Cassidian CyberSecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin Zac de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) Gompel, Paul, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Breton, Sébastien, 78370 Plaisir, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 21/60 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 919 147 B1**
G06F 21/60 ***G06F 19/00***
G06F 17/30 ***G16H 10/60***
(25) Ja (26) En
(21) 13853788.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080146 07.11.2013
(87) WO 2014/073617 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245326
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENANALYSEVORRICHTUNG, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA COMMUNICATIONS SYSTEM, DATA ANALYSIS DEVICE, DATA COMMUNICATIONS METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(73) Okinawa Institute Of Science And Technology Graduate University, 1919-1 Aza Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0412, JP
SBX Corporation, Saisei Ikedayama Building 5-10-25, Higashi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141-0022, JP
The Systems Biology Institute, Saisei Ikedayama Building 5-10-25, Higashi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141-0022, JP
(72) KITANO, Hiroaki, Kunigami-gun Okinawa 904-0412, JP
GHOSH, Samik, Tokyo 108-0071, JP
MATSUOKA, Yukiko, Tokyo 108-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 182 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163009.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 RU 2015154384
07.03.2016 US 201615062960
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN MITHILFE VON API FÜR BENUTZER MIT BEHINDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA USING API FOR USERS WITH DISABILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE API POUR UTILISATEURS SOUFFRANT DE HANDICAP*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DEMOV, Alexey A., 125212 MOSCOW, RU
FILATOV, Konstantin M., 125212 MOSCOW, RU
YABLOKOV, Victor V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/84*** (11) **2 800 025 B1**
G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 14166857.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 KR 20130049291
14.04.2014 KR 20140044006

(54) • *Tragbares Endgerät und Verfahren zum Schutz eines angezeigten Objektes*
• *Portable terminal and method for protecting a displayed object*
• *Terminal portable et procédé de protection d'un objet affiché*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Ji-Hoon, Seoul, KR
Chang, Won-Suk, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-Hyeon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-Ho, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Hee-Bum, Seoul, KR
Hwang, Seong-Taek, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Dong-Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/88 → (51) ***H04L 9/00***

G06K 7/00 → (51) ***H04W 8/00***

G06K 7/01 → (51) ***G06F 9/44***

G06K 7/01 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **1 526 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 04020729.2 (22) 01.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2005
(30) 17.10.2003 US 688113
(54) • *Optischer Abtaster mit verbesserter Seitendeckung eines Gegenstandes*
• *Optical scanner having enhanced item side coverage*
• *Balayeur optique à couverture améliorée des côtés des objets*
(73) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Detwiler, Paul Oliver, Georgia 30044, US
Damron, Steven Wayne, Woodstock Georgia 30188, US
Yeming, Gu, Suwanee Georgia 30024, US
Mergenthaler, Barry Myron, Lawrenceville Georgia 30043, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/12*** ***G06Q 20/20*** (11) **2 927 840 B1** ***G06K 19/06*** ***G07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15162458.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975241 P
19.03.2015 US 201514662922
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES VERKAUFSSTELLENSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION POINT OF SALE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE MULTIFONCTIONS*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) VAN HORN, Erik, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
KEARNEY, Sean Philip, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
GOOD, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
DICKINSON, Chandler, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
AU, Ka Man, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
WILZ, Sr., David, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
FURLONG, John A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
HEJL, Benjamin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Walczyk, Joseph A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
COYLE, Larry, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
ROSETTI, James, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
HAGGERTY, Thomas, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 005 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728342.0 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/060990 28.05.2013
(87) WO 2014/191029 2014/49 04.12.2014
(54) • *SEQUENZIERTE BELEUCHTUNG BEI MARKIERUNGSLESEVORRICHTUNGEN*
• *SEQUENCED ILLUMINATION IN MARK READING DEVICES*
• *ECLAIRAGE SÉQUENCÉ DANS DES DISPOSITIFS DE LECTURE DE MARQUE*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MOLINA, Aldric, Albuquerque, NM 87113, US
DUCA, Nicola, CH-1870 Monthey, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06K 7/12 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 9/00*** ***G07D 7/20*** (11) **2 960 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178070.7 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 05.09.2005 EP 05108123
(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG EINER MIKROSTRUKTUR AUS MATERIALOBERFLÄCHE ALS EINDEUTIGE KENNUNG*
• *MEANS FOR USING MICROSTRUCTURE OF MATERIALS SURFACE AS A UNIQUE IDENTIFIER*
• *MOYEN PERMETTANT D'UTILISER UNE MICROSTRUCTURE DE SURFACE DE MATERIAUX COMME IDENTIFICATEUR UNIQUE*
(73) Alpvision SA, Rue du Clos, 12, 1800 Vevey, CH
(72) JORDAN, Frédéric, 1619 Les Paccots, CH
KUTTER, Martin, 1617 Remaufens, CH
DI VENUTO DAYER, Céline, 1619 Les Paccots, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
(60) 18174438.4
(62) 06793252.5 / 2 024 899

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06K 9/00 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/00***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 9/40*** ***H04N 19/186*** (11) **2 240 886 B1** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 08859796.8 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2008/013557 10.12.2008
(87) WO 2009/075845 2009/25 18.06.2009
(30) 11.12.2007 US 1320
(54) • *BLITZDETEKTION*
• *FLASH DETECTION*
• *DÉTECTION DE FLASH*
(73) Ericsson AB (EAB), Torshamnsgatan 35, Kista, 16483 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhicheng, Lancelot, Los Altos CA 94024, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 11/00*** ***G06T 7/10*** ***G06T 7/00*** (11) **2 619 729 B1** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 11773548.0 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/054034 15.09.2011
(87) WO 2012/038863 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384346 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG EINER EIGENSCHAFT EINES LUMENS EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *QUANTIFICATION OF A CHARACTERISTIC OF A LUMEN OF A TUBULAR STRUCTURE*
• *QUANTIFICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE LUMIÈRE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GREMSE, Felix, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KIESSLING, Fabian Maximilian Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/46 → (51) ***H04B 1/40***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 19/00***

G06K 9/66 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06K 15/00*** (11) **1 473 661 B1**
H04N 1/00
(25) NI (26) En
(21) 04076233.8 (22) 26.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2004
(30) 02.05.2003 NL 1023326
(54) • *Ein Drucksystem und entsprechendes Betriebsverfahren*
• *A print system and a method of using said system*
• *Un système d'impression et méthode d'utilisation correspondante*
(73) Océ-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CC Venlo, NL
(72) Van Vliembergen, Eduardus J. W., 5924 AX Venlo, NL
Bosma, Edward Constantijn, 6542 ZV Nijmegen, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(60) 10196138.1 / 2 333 698

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **2 503 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159999.7 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064285
(54) • *Drucker, Druckverfahren und Programm zum Überlagern von empfangenen Druckdaten mit gespeicherten Druckdaten*
• *Printer, printing method, and program for superposing received print data and stored print data*
• *Imprimante, procédé d'impression et programme pour superposer de données à imprimer reçues avec celles enregistrées*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) Tanaka, Maiko, Chiba-shi,, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06K 19/00*** (11) **2 325 727 B1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/042***
G09G 3/00 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 10182310.2 (22) 07.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.05.2011
(30) 11.09.2000 NO 20004514
(54) • *Zeichen-, Schreib- und Zeigevorrichtung zur Mensch-Maschine Interaktion*
• *Drawing, writing and pointing device for human-computer interaction*
• *Dispositif de dessin, d'écriture et de pointage pour l'interaction homme-machine*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Njölstad, Tormod, 7050, Trondheim, NO
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 01965769.1 / 1 325 407

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/07 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 431 927 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11181130.3 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 25.02.2011 FR 1151552
21.09.2010 FR 1003752
21.09.2010 FR 1003754
(54) • *Wirbelstromempfindliche NFC Karte*
• *Eddy currents sensitive NFC card*
• *Carte NFC sensible aux courants de foucault*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) Charrat, Bruno, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
Cordier, Nicolas, 13080 LUYNES, FR
(74) Marchand, André, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

G06K 19/077 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 19/077 → (51) ***H04W 88/02***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/54***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 20/04 → (51) ***G07B 15/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **2 807 792 B1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/40***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 11878513.8 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2011/067532 28.12.2011
(87) WO 2013/100954 2013/27 04.07.2013
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR NETZWERKZUGANGSBEZOGENE ANWENDUNGEN*
• *AUTHENTICATION FOR NETWORK ACCESS RELATED APPLICATIONS*
• *AUTHENTIFICATION DESTINÉE À DES APPLICATIONS LIÉES À L'ACCÈS AU RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAKSHI, Sanjay, Portland, Oregon 97231, US
SMITH, Ned, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G07B 15/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 198 540 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767170.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071955 24.09.2015
(87) WO 2016/046307 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459134
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON VERSUCHTER PIRATERIE EINER ELEKTRONISCHEN BEZAHLKARTE, ZUGEHÖRIGE KARTE, ENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *METHOD OF AUTO-DETECTION OF ATTEMPTED PIRACY OF AN ELECTRONIC PAYMENT CARD, CORRESPONDING CARD, TERMINAL AND PROGRAMME*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-DÉTECTION D'UNE TENTATIVE DE PIRATAGE D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DE PAIEMENT, CARTE, TERMINAL ET PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, F-75018 Paris, FR
MAYER, Laurent, F-95800 Courdimanche, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **1 717 751 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 06252274.3 (22) 27.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2006
(30) 27.04.2005 US 115926
(54) • *Verfahren und System zum Transportieren von Medieninhalten*
• *Method and system of transporting media content*
• *Procédé et système pour transporter du contenu multimédia*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Black, Neville A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
Gaydos, Robert, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/04 → (51) ***H02J 7/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/455***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 40/02 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **2 639 758 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/18***
H04L 29/08 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 13000985.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611928 P
07.06.2012 US 201213490570
(54) • *Verfahren und System zur Verbesserung von Beteiligungskapital-Anerkennungszeiten*

- *Method and system for improving equity trade order acknowledgement times*
- *Procédé et système pour améliorer les temps d'accusé de réception d'un ordre de transaction d'équité*

(73) Cameron Capital Management, LLC, 1201 Glen Meade Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) Cooke, James, Cary, North Carolina 27513, US
Rao, Sridhar, Raleigh, North Carolina 27613, US
Robison, John, Wilmington, North Carolina 28405, US
Bauman, Ron, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **2 370 947 B1** ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 09799805.8 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/067998 15.12.2009
(87) WO 2010/077848 2010/27 08.07.2010
(30) 15.12.2008 US 122597 P
10.03.2009 US 401426
(54)
- *STEUERUNG DER INTHALTSVERTEILUNG*
- *CONTROLLING CONTENT DISTRIBUTION*
- *COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEINBERG, Aitan, New York, New York 10025, US
MOONKA, Rajas, San Ramon, California 94583, US
BENDER, Brad, H., New York, New York 10014, US
AXE, Brian, Portola Valley, California 94028, US
ZAMIR, Oren E., Los Altos, California 94024, US
HOCHMUTH, Gregor, San Francisco, California 94110, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 50/04 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 7/00***

G06Q 90/00 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 219 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165146.1 (22) 18.11.1999
(84) DE FR GB
(43) 18.08.2010
(30) 25.01.1999 JP 1621899
25.01.1999 JP 1621999
(54)
- *Digitales Wasserzeichen-Einbettungsverfahren und Wasserzeichen-Erkennungsverfahren*
- *Digital watermark embedding and detecting method*
- *Procédé d'insertion et de détection de filigrane numérique*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Nakamura, Takao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Ogawa, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Tomioka, Atsuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Takashima, Youichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
(62) 99309199.0 / 1 022 678

---

(51) ***G06T 1/00*** ***G06F 15/00*** (11) **2 422 316 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10767675.1 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/031822 20.04.2010
(87) WO 2010/123950 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 US 170887 P
(54)
- *VERWENDUNG EINER GPU ZUR NETZWERKPAKETERSTELLUNG*
- *USING GPU FOR NETWORK PACKETIZATION*
- *UTILISATION DE GPU POUR UNE MISE EN PAQUETS DE RÉSEAU*

(73) Barco, Inc., 3059 Premiere Parkway, Duluth, Georgia 30097, US
(72) BAXTER, Ian, Unsworth Heights Auckland, NZ
BYRNE, Chris, Mountain View 94040, US
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 1/00 → (51) ***G06F 3/033***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 3/00 → (51) ***A61B 6/10***

G06T 3/00 → (51) ***B60R 1/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 21/4363***

---

(51) ***G06T 3/60*** ***H04N 5/262*** (11) **2 199 972 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08838208.0 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/068372 09.10.2008
(87) WO 2009/048103 2009/16 16.04.2009
(30) 09.10.2007 JP 2007263697
(54)
- *BILDROTATIONSVERFAHREN, ROTATIONSPROGRAMM UND ROTATIONSANORDNUNG*
- *IMAGE ROTATION METHOD, ROTATION PROGRAM AND ROTATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE ROTATION D'IMAGE, PROGRAMME DE ROTATION ET DISPOSITIF DE ROTATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) UENO, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
HOSOKAWA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G01R 13/02***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/10***

---

(51) ***G06T 5/10*** ***G06T 5/00*** (11) **3 046 072 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14858101.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/086885 19.09.2014
(87) WO 2015/062374 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 CN 201310535703
(54)
- *ZEITLICHES RAUSCHMINDERUNGSVERFAHREN VON BILDRAUSCHEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *TEMPORAL NOISE REDUCTION METHOD OF NOISE IMAGE, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT TEMPOREL D'UNE IMAGE DE BRUIT ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 5/40 → (51) ***G01R 13/02***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 395 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165279.8 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 14.06.2010 KR 20100055771
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Tiefenentfaltung auf Grundlage mehrfacher Tiefenbilder*
- *Apparatus and method for depth unfolding based on multiple depth images*
- *Appareil et procédé de dépliage en profondeur en fonction d'images de profondeur multiples*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Ouk, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hwa Sup, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kee Chang, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung Kyu, 446-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 595 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191801.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252905
(54)
- *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
- *Image processing apparatus and image processing method*
- *Appareil et procédé de traitement d'images*

(73) Keyence Corporation, 1-3-14, Higashinakajima, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8555, JP
(72) Nagoshi, Keisuke, Osaka 533-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 657 901 B1**
G06T 7/593
(25) Ja (26) En
(21) 11851244.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/007084 19.12.2011
(87) WO 2012/086173 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010283622
(54) • *STEREOBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEREOBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *STEREO IMAGE PROCESSING APPARATUS AND STEREO IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE STÉRÉO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE STÉRÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NANRI, Takuya, Osaka 540-6207, JP
MARUYA, Kensuke, Osaka 540-6207, JP
KUROKAWA, Hisashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 741 254 B1**
G06F 17/30 ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12822407.8 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069564 01.08.2012
(87) WO 2013/021888 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 JP 2011172210
(54) • *FARBENBESTIMMGUNGSVORRICHTUNG, FARBENBESTIMMUNGSSYSTEM, FARBENBESTIMMUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM*
• *COLOR DETERMINATION DEVICE, COLOR DETERMINATION SYSTEM, COLOR DETERMINATION METHOD, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COULEUR, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COULEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COULEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MASUKO, Soh, Tokyo 140-0002, JP
SEKINE, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 069 317 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14795621.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073898 06.11.2014
(87) WO 2015/071162 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 DE 102013019138
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BEDECKTEN ZUSTANDS EINER KAMERA, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR RECOGNIZING A COVERED STATE OF A CAMERA, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAVOIR QU'UNE CAMÉRA EST COUVERTE, SYSTÈME À CAMÉRA ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, The Riverside Centre Railway Lane, Lewes, East Sussex BN7 2 AQ, GB
Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) VOROS, Robert, Tuam County Galway, IE
HUGHES, Ciaran, Kinvara County Galway, IE
YADAV, Dev, Lewes East Sussex BN7 2TF, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/30***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/10***

G06T 7/10 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 053 137 B1**
G06T 7/187 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 14771341.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070139 22.09.2014
(87) WO 2015/049118 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13306363
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERPIXEL-CLUSTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SUPERPIXEL CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GRAPPES DE SUPERPIXELS*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GANDOLPH, Dirk, 30952 Ronnenberg, DE
PUTZKE-ROEMING, Wolfram, 31137 Hildesheim, DE
SCHEWZOW, Andrej, 30163 Hannover, DE
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/12 → (51) ***B29C 65/20***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 15/10***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/20 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **2 915 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786566.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/065249 16.10.2013
(87) WO 2014/070457 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722089 P
07.03.2013 US 201313789577
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND BESTIMMUNG DER LOKALEN GEOMETRIE ODER DER OBERFLÄCHENNORMALVEKTOREN VON OBERFLÄCHENELEMENTEN MITHILFE VON BILDERN IN EINER PARALLELISIERBAREN ARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR INITIALIZING AND SOLVING THE LOCAL GEOMETRY OR SURFACE NORMALS OF SURFELS USING IMAGES IN A PARALLELIZABLE ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION ET DE RÉSOLUTION DE LA GÉOMÉTRIE LOCALE OU DES PERPENDICULAIRES À LA SURFACE D'ÉLÉMENTS DE SURFACE UTILISANT DES IMAGES DANS UNE ARCHITECTURE PARALLÉLISABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, US
WAGNER, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06T 7/30*** (11) **2 943 930 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 13722374.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/059449 07.05.2013
(87) WO 2014/108217 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 PCT/EP2013/050240
(54) • *BESTIMMUNG EINER WEICHGEWEBEVERSCHIEBUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER KNOCHENVERSCHIEBUNG*
• *DETERMINING SOFT-TISSUE SHIFT TAKING INTO ACCOUNT BONY SHIFT*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE DE TISSU MOU EN PRENANT EN COMPTE UN DÉCALAGE OSSEUX*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 80797 München, DE
SCHLOSSBAUER, Cornel, 82239 Alling, DE
REHS, Jörg, 81667 München, DE
ELSNER, Stephan, 81375 München, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/30 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/50 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G06T 7/521*** (11) **2 950 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 14170301.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung der dreidimensionalen Form eines Objekts*
• *Method and device for detecting the three-dimensional shape of an object*
• *Procédé et dispositif d'enregistrement de la forme tridimensionnelle d'un objet*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Fedorenko, Sergej, 194355 St. Petersburg, RU

Baitz, Günter, 13629 Berlin, DE
Schäfer, Oliver, 10369 Berlin, DE

G06T 7/521 → (51) ***G06T 7/80***

(51) ***G06T 7/571*** (11) **2 600 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195072.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565790 P
22.03.2012 US 201213426828
(54) • *System und Verfahren zur Durchführung von Tiefenschätzung unter Verwendung defokussierter Pillbox-Bilder*
• *System and method for performing depth estimation utilizing defocused pillbox images*
• *Système et procédé pour effectuer une estimation de profondeur utilisant des images défocalisées de type pyxide*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Li, Pingshan, Sunnyvale, CA California 94085, US
Miyagi, Kensuke, Sunnyvale, CA California 94086, US
Ciurea, Florian, San Jose, CA California 95128, US
Shuda, Tomonori, Ota-ku, Tokyo 143-0027, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/60 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/60 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 466 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193591.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 14.12.2010 JP 2010278270
(54) • *POSITIONS- UND ORIENTIERUNGS-MESSVORRICHTUNG UND POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSMESSVERFAHREN*
• *POSITION AND ORIENTATION MEASUREMENT DEVICE AND POSITION AND ORIENTATION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET D'ORIENTATION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION ET D'ORIENTATION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOTAKE, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
TATENO, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
UCHIYAMA, Shinji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/521*** ***A61C 19/04*** (11) **2 486 542 B1** ***G06T 7/593***
(25) De (26) De
(21) 10767905.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) AT 2010/000372 06.10.2010
(87) WO 2011/041812 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 AT 15852009
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME DREIDIMENSIONALER ABBILDER*
• *METHOD FOR ACQUIRING THREE-DIMENSIONAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRISE DE VUE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) A. TRON3D GMBH, Lakeside B01, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) NOWAK, Christoph, A-1100 Wien, AT
KOINIG, Horst, A-9020 Klagenfurt, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06T 9/00 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **1 597 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 04711679.3 (22) 17.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) IB 2004/050117 17.02.2004
(87) WO 2004/075116 2004/36 02.09.2004
(30) 18.02.2003 EP 03100373
(54) • *VOLUMENVISUALISIERUNG MITTELS GEWEBEMISCHUNG*
• *VOLUME VISUALIZATION USING TISSUE MIX*
• *VISUALISATION DU VOLUME UTILISANT UN MELANGE EN TOILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRUYEN, Roel, NL-5656 AA Eindhoven, NL
SERLIE, Iwo, W., O., NI-5656 Aa Eindhoven, NL
LOBREGT, Steven, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 11/20*** (11) **1 730 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 05730061.8 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/009933 24.03.2005
(87) WO 2005/097490 2005/42 20.10.2005
(30) 31.03.2004 US 816587
(54) • *WIEDREGABE DES VERSTELLWEG*
• *ADJUSTED STROKE RENDERING*
• *RENDU DE COUPLE AJUSTE*
(73) ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, US
(72) ARNOLD, R. David, Mountain View, CA 94040, US
DOWLING, Terence, S., San Jose, CA 95138-2226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 1/20*** (11) **2 898 478 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13803204.0 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/002005 12.09.2013
(87) WO 2014/045094 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 FR 1202528
(54) • *HYBRIDMOTOR FÜR EINE ZENTRALPROZESSOREINHEIT UND EINE GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *HYBRID ENGINE FOR CENTRAL PROCESSING UNIT AND GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *MOTEUR HYBRIDE POUR PROCESSEUR CENTRAL ET PROCESSEUR GRAPHIQUE*
(73) Allegorithmic, 31 rue Gonod - Etage B1, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUM, Christophe, 63100 Clermont-Ferrand, FR
BATUT, Eric, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 050 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786719.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064578 17.09.2014
(87) WO 2015/044837 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883415 P
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTE ITERATIVE REKONSTRUKTION*
• *MOTION COMPENSATED ITERATIVE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION ITÉRATIVE COMPENSÉE DE MOUVEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRENDEL, Bernhard Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BIPPUS, Rolf Dieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 1/62***

G06T 11/20 → (51) ***G01R 13/02***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 15/10*** ***G06T 7/12*** ***G06T 7/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 192 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763300.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070779 11.09.2015
(87) WO 2016/038169 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184516
(54) • *ANALYSE DER AORTENKLAPPENVERKALKUNG*
• *ANALYZING AORTIC VALVE CALCIFICATION*
• *ANALYSE DE LA CALCIFICATION AORTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WACHTER-STEHLE, Irina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOLLUS, Sabine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **2 896 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773642.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069230 17.09.2013
(87) WO 2014/041186 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 GB 201216537
(54) • *3D-MODELLIERUNG VON KÖRPERN*
• *3D MODELLING OF BODIES*
• *MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE (3D) DE CORPS*
(73) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE
(72) VAN LIERDE, Carl, B-9402 Meerbeke, BE
VANBIERVLIET, Joris, B-3010 Kessel-Lo, BE
DE CEUNINCK, Pieter, B-3200 Gelrode, BE
DHONDT, Stefaan, B-3290 Webbekom, BE
PATTIJN, Veerle, B-3010 Kessel-Lo, BE
HEYNINCK, Jan, B-2800 Mechelen, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06T 17/20 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 920 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789412.7 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/065993 21.10.2013
(87) WO 2014/078018 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725708 P
01.02.2013 US 201313757194
(54) • *MODIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER ANZEIGE VIRTUELLER OBJEKTE*
• *MODIFYING VIRTUAL OBJECT DISPLAY PROPERTIES*
• *MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE D'OBJETS VIRTUELS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANDEY, Umesh K., San Diego, CA 92121-1714, US
SRINIVASAN, Chandrasekar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/10***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 707 856 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 11819162.6 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/072475 12.12.2011
(87) WO 2012/155998 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 GB 201108002
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FORM DER OKKLUSALEN ZUGANGSKAVITÄT BEI EINER ENDODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING THE SHAPE OF THE OCCLUSAL ACCESS CAVITY IN ENDODONTIC TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR LA FORME DE LA CAVITÉ D'ACCÈS OCCLUSAL EN TRAITEMENT ENDODONTIQUE*
(73) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE
Maillefer Instruments Holding S.À.R.L., Chemin du Verger 3, 1338 Ballaigues, CH
(72) VAN LIERDE, Carl, 9402 Meerbeke, BE
PATTIJN, Veerle, 3010 Kessel-Lo, BE
VALLOTTON, Paul-Henri, 1142 Pampigny, CH
(74) Micheli, Bertrand François, Micheli & Cie SA Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G06T 19/20 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G07B 15/00*** (11) **2 076 889 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/04***
G07F 17/00 G07B 15/02
(25) En (26) En
(21) 07843170.7 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) US 2007/079453 25.09.2007
(87) WO 2008/039796 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 US 536296
(54) • *MOBILE FAHRGELDBEZAHLUNG*
• *MOBILE TRANSIT FARE PAYMENT*
• *PAIEMENT MOBILE DES FRAIS DE TRANSPORT*
(73) Visa U.S.A. Inc., P.O. Box 8999 M3-2B, San Francisco, CA 94128, US
(72) HAMMAD, Ayman, Pleasanton, California 94566, US
DIXON, Phil, San Diego, California 92129, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G07B 17/00*** (11) **1 939 815 B1**
(25) De (26) De
(21) 07024359.7 (22) 15.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 18.12.2006 DE 102006060700
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Portogebührentabellen durch ein Datenzentrum zu deren Übermittlung an ein Dienstgerät sowie Anordnung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for preparing postage rate tables via a data centre for their transmission to a service device and system for carrying out the method*
• *Procédé de préparation de tableaux de tarifs postaux par un centre de données pour leur transmission à un appareil de service, ainsi qu'agencement destiné à la réalisation du procédé*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Bleumer, Gerrit, 16552 Schildow, DE
Heinrich, Clemens, 12161 Berlin, DE
Wittich, Steffen, 12587 Berlin, DE

G07B 17/00 → (51) ***B41J 19/54***

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **1 583 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 05101655.8 (22) 03.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(30) 30.03.2004 SE 0400828
(54) • *Fahrzeug und Verfahren für ein Fahrzeug*
• *Vehicle and method for a vehicle*
• *Voiture et procédé pour une voiture*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Furendal, Tomas, 150 21 Mölnbo, SE
Lindström, Johan, 611 37 Nyköping, SE
Edstam, Mikael, 126 33 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G07C 5/00 → (51) ***G06F 17/00***

G07C 5/08 → (51) ***B60W 20/00***

G07C 5/08 → (51) ***G05B 19/048***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 923 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805731.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CH 2013/000200 14.11.2013
(87) WO 2014/078970 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 CH 24312012
(54) • *TÜRSYSTEM MIT BERÜHRUNGSLOSER ZUTRITTSKONTROLLE UND BERÜHRUNGSLOSER TÜRBEDIENUNG*
• *DOOR SYSTEM WITH NONCONTACT ACCESS CONTROL AND NONCONTACT DOOR OPERATION*
• *SYSTÈME DE PORTE ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLE D'ENTRÉE SANS CONTACT, ET COMMANDE DE PORTE SANS CONTACT*
(73) Frank Türen AG, Bürgerheimstrasse 12, 6374 Buochs, CH
(72) FRANK, Marcel, 6374 Buochs, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G07D 7/00 → (51) ***B41M 5/26***

G07D 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 534 080 B1**
B65H 5/02 B65H 29/12
G07D 7/00
(25) En (26) En
(21) 11741771.7 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CA 2011/000147 10.02.2011
(87) WO 2011/097703 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 CA 2692992
(54) • *BANKNOTENFÜHRUNGSPFAD VON VARIABLER LÄNGE*
• *VARIABLE LENGTH BILL PATH*
• *TRAJET DE BILLET DE BANQUE VARIABLE EN LONGUEUR*
(73) Crane Canada Co., 2720 Steeles Avenue West Unit 2-3, Concord, Ontario L4K 4S3, CA
(72) YERMOLENKO, Dmytro, Etobicoke Ontario M9A 4A9, CA
ONIPCHENKO, Olexandr, Maple Ontario L6A 3R8, CA

RABINOVICH, Pavel, Richmond Hill Ontario L4S 2H8, CA
KYSELOV, Andriy, Thornhill Ontario L4J 2R3, CA
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **2 932 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 13820882.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/002773 16.12.2013
(87) WO 2014/091296 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 AT 12982012
14.12.2012 AT 12992012
(54) • *EINKAUFSWAGEN MIT DOCKINGSTATION UND PFANDSCHLOSS*
• *SHOPPING TROLLEY WITH DOCKING STATION AND COIN DEPOSIT LOCK*
• *CHARIOT POURVU D'UNE STATION D'ACCUEIL ET D'UN CONSIGNEUR*
(73) Tilbürger, Frank, Kleiner Esch 13a, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Tilbürger, Frank, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

G07F 9/02 → (51) ***G07F 17/24***

G07F 17/00 → (51) ***G07B 15/00***

---

(51) ***G07F 17/24*** (11) **1 516 296 B1**
G07F 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 03761636.4 (22) 25.06.2003
(84) DE ES FR GB NL SE
(43) 23.03.2005
(86) FR 2003/001951 25.06.2003
(87) WO 2004/003862 2004/02 08.01.2004
(30) 27.06.2002 FR 0208044
(54) • *VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN VON FUNKTIONSSTÖRUNGEN EINES GÜTER ODER DIENSTLEISTUNGEN GEGEN BEZAHLUNG AUSGEBENDEN APPARATES*
• *METHOD FOR DIAGNOSING MALFUNCTION OF AN APPARATUS DELIVERING GOODS OR SERVICES AGAINST PAYMENT*
• *PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER LE DYSFONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DÉLIVRANT CONTRE PAIEMENT DES BIENS OU DES SERVICES*
(73) Parkeon, 100-102 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(72) MOUGIN, Thierry, F-25410 Saint Vit, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G07G 1/00 → (51) ***A47F 9/04***

G07G 1/00 → (51) ***G06K 7/10***

G08B 7/06 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 13/196 → (51) ***H04W 4/10***

---

(51) ***G08B 17/04*** (11) **2 950 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169146.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414287969
(54) • *PNEUMATISCHE ERKENNUNG MIT EINEM KOMPRIMIERTEN FLÜSSIGGAS*
• *PNEUMATIC DETECTION USING A LIQUEFIED COMPRESSED GAS*
• *DÉTECTION PNEUMATIQUE AU MOYEN D'UN GAZ COMPRIMÉ LIQUÉFIÉ*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Frasure, David, Wilson, NC 27896, US
Hagge, Harlan, Knightdale, NC 27545, US
Wallace, Steven, Raleigh, NC 27606, US
Seebaluck, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/16 → (51) ***F17C 1/00***

G08B 21/18 → (51) ***G01N 27/04***

---

(51) ***G08B 25/04*** (11) **2 701 132 B1**
G08B 29/18 ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 12181611.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *Alarmvorrichtung mit einer lokalen Energiespeichereinheit und busbasiertes Alarmsystem*
• *Alarm device having a local energy storage unit, and bus-based alarm system*
• *Dispositif d'alarme comprenant une unité de stockage d'énergie local et système d'alarme basé sur le bus*
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Janßen, Robin, 41429 Neuss, DE
Neufert, Bert, 41429 Neuss, DE
Kümpel, Wolfgang, 41469 Neuss, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08B 25/08 → (51) ***H04W 4/10***

G08B 29/16 → (51) ***F17C 1/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/04***

G08C 15/06 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **1 550 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 03773188.2 (22) 07.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005
(86) US 2003/031744 07.10.2003
(87) WO 2004/034351 2004/17 22.04.2004
(30) 11.10.2002 US 269843
(54) • *MESSEINRICHTUNG MIT ORTUNGSVORRICHTUNG, EINE TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE INCORPORATING A LOCATING DEVICE AND A PORTABLE HANDHELD COMPUTER DEVICE AND ASSOCIATED APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE INCORPORANT UN DISPOSITIF DE LOCALISATION, ORDINATEUR PORTATIF, ET APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) TROXLER ELECTRONIC LABORATORIES, INC., Post Office Box 12057 3008 Cornwallis Road, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
(72) TROXLER, Robert, Ernest, Raleigh, NC 27608, US
DUMMER, Andrew, Kirk, Chapel Hill, NC 27517, US
PRATT, James, Daniel, Jr., Raleigh, NC 27613, US
TROXLER, William, Finch, Jr., Raleigh, NC 27609, US
BIENVENU, Michael, Eric, Cary, NC 27511, US
PJURA, John, Durham, NC 27703, US
MYERS, Robert Lyn, Mebane, NC 27302, US
STECKMAN, Dirk, Cary, NC 27511, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **2 254 102 B1**
G06F 9/445 ***G08C 19/28***
H03J 1/00 ***H04N 5/445***
H04N 5/50 ***H04N 7/16***
H04N 7/173 ***H04N 21/8543***
H04N 21/462 ***H04N 21/258***
H04N 21/422 ***H04N 21/6547***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 10175773.0 (22) 18.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 24.11.2010
(30) 20.11.2001 US 334774 P
20.12.2001 US 344020 P
20.06.2002 US 176315
(54) • *System und Verfahren zum Zurückhalten von Informationen während einer Befehlsoperation einer Anwendung*
• *System and method for retrieving information while commanding operation of an applicance*
• *Système et procédé de l'extraction d'information pendant l'opération de commande d'un appareil*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) Lilleness, Robert, Cypress, CA 90630-4841, US
Yuh, Han-Sheng, Diamond Bar, CA 91765, US
Scott, Wayne, Newport Beach, CA 92660, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 02793955.2 / 1 468 535

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **2 775 466 B1**
G08C 19/00
(25) En (26) En
(21) 13158234.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *FERNBEDIENUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENES HYDRAULIKKRAFTSYSTEM*
• *REMOTE CONTROL FOR BATTERY-OPERATED HYDRAULIC POWER SYSTEM*
• *COMMANDE À DISTANCE POUR SYSTÈME DE PUISSANCE HYDRAULIQUE ACTIONNÉ PAR BATTERIE*
(73) SPX Hydraulic Technologies, Albert Thijsstraat 12, 6471 WX Eygelshoven, NL
(72) Klemm, Andreas J., 52531 Euebach-Palenberg, DE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G08C 17/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 328 132 B1**
G08C 23/04 ***H02K 35/02***
H02K 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 10189364.2 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 25.11.2009 FR 0958367
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Attier, Pierre, 38240 Meylan, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 567 369 B1**
(25) It (26) En
(21) 11729680.6 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) IB 2011/000901 20.04.2011
(87) WO 2011/138651 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 IT MI20100768
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN ÜBERTRAGUNG VON FERNBEDIENUNGSSIGNALEN, INSBESONDERE VON TOREN, TÜREN UND ABSPERRUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPTIMIZED TRANSMISSION OF REMOTE CONTROL SIGNALS PARTICULARLY OF GATES, DOORS AND BARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION OPTIMISÉE DE SIGNAUX DE TÉLÉCOMMANDE, EN PARTICULIER DE PORTAILS, DE PORTES, ET DE BARRIÈRES*
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) PIRAZZINI, Massimo, I-40014 Bevilacqua (BO), IT
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G08C 17/02 → (51) ***G06F 19/00***

G08C 19/00 → (51) ***G05G 1/46***

G08C 19/00 → (51) ***G08C 17/00***

(51) ***G08C 19/12*** (11) **1 829 009 B1**
H04M 3/00
(25) En (26) En
(21) 04814916.5 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) US 2004/042784 17.12.2004
(87) WO 2006/065252 2006/25 22.06.2006
(54) • *UNIVERSELLE FERNBEDIENUNG ODER KOMBINATION AUS UNIVERSELLER FERNBEDIENUNG UND TELEFON MIT DURCH BERÜHRUNG BETRIEBENER BENUTZEROBERFLÄCHE MIT FÜHLBARER RÜCKMELDUNG*
• *UNIVERSAL REMOTE CONTROL OR UNIVERSAL REMOTE CONTROL/ TELEPHONE COMBINATION WITH TOUCH OPERATED USER INTERFACE HAVING TACTILE FEEDBACK*
• *TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE OU COMBINAISON DE TÉLÉPHONE/TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR ACTIVÉE PAR TOUCHES AYANT UN RETOUR TACTILE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) GARFIO, Alejandro, Pico Rivera, CA 90660, US
KLEIN, Sandro, David, Cypress, CA 90630, US
BLACK, Jeremy, K., Santa Ana, CA 92705, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G08C 19/28 → (51) ***G08C 17/00***

G08C 23/04 → (51) ***G06F 19/00***

G08C 23/04 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G08G 1/09*** (11) **2 854 118 B1**
H04W 4/02 ***H04W 4/20***
H04W 12/06 ***H04W 72/04***
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 13306309.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Fahrzeugbenachrichtigung*
• *Vehicle messaging*
• *Messagerie de véhicule*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
Fonseca Dos Santos, Andre, 70435 Stuttgart, DE
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

G08G 1/095 → (51) ***B61L 5/18***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 113 146 B1**
G01C 21/28
(25) Ja (26) En
(21) 14882984.9 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054313 24.02.2014
(87) WO 2015/125298 2015/34 27.08.2015
(54) • *ORTUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND ORTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *LOCATION COMPUTATION DEVICE AND LOCATION COMPUTATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'EMPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'EMPLACEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAGUCHI, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIUCHI, Hidekazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G08G 5/02*** (11) **3 037 345 B1**
G05D 1/00 ***B64C 13/18***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 15197006.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581709
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER SINKFLUGPHASE EINES FLUGZEUGS MITTELS EINES VON DER BORDELEKTRONIK DES FLUGZEUGS AUSGEFÜHRTEN SINKFLUGALGORITHMUS*
• *A METHOD OF AUTOMATICALLY CONTROLLING THE DESCENT PHASE OF AN AIRCRAFT USING AIRCRAFT AVIONICS EXECUTING A DESCENT ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA PHASE DE DESCENTE D'UN AVION À L'AIDE D'UNE AVIONIQUE EXÉCUTANT UN ALGORITHME DE DESCENTE*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) ALI, Sherif Fouad, Pinellas Park, FL 33782, US
DARNELL, Mark Lawrence, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G08G 5/04 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 9/00 → (51) ***A63H 11/18***

G09B 9/04 → (51) ***A63H 11/18***

G09B 19/14 → (51) ***A63H 11/18***

G09B 21/00 → (51) ***A61F 9/08***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 343 696 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015179.4 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 23.12.2009 DE 102009060522
(54) • *Simulationssystem für das Training endoskopischer Operationen*
• *Simulation system for training endoscopic operations*
• *Système de simulation pour l'entraînement d'opérations endoscopiques*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE
Speiser, Björn, 78532 Tuttlingen, DE
Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

G09B 23/30 → (51) ***A63H 11/18***

G09F 3/12 → (51) ***B65C 7/00***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **3 230 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 15808388.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079300 10.12.2015
(87) WO 2016/092033 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 AT 5018914 U
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN ANZEIGEELEMENT*
• *MOUNT FOR A DISPLAY ELEMENT*
• *SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
(73) Grasmann, Josef, Weissenbach 18, 3242 Texing, AT
(72) Grasmann, Josef, 3242 Texing, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G09F 13/04*** (11) **2 650 864 B1**
G09F 13/22
(25) De (26) De
(21) 13001928.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 AT 1392012 U
(54) • *Leuchte mit Leuchtdioden*
• *Lamp with light emitting diodes*
• *Lampe avec diodes lumineuses*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Metzler, Bernd, 6850 Dornbirn, AT
Oberhauser, Bernd, 6840 Götzis, AT
(74) Jäger, Andreas, c/o Zumtobel Lighting GmbH Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT

---

(51) ***G09F 13/18*** (11) **2 942 771 B1**
F21V 8/00 ***G02F 1/1335***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15166323.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454052
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG VON ETIKETTEN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING LABELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE ÉTIQUETTE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Lacour, Frédéric, 63670 La Roche Blanche, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G09F 13/22 → (51) ***G09F 13/04***

---

(51) ***G09F 15/00*** (11) **2 774 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 12844881.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062034 26.10.2012
(87) WO 2013/066738 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555347 P
12.03.2012 US 201261609693 P
(54) • *ANZEIGESYSTEME MIT LUFTRAHMEN*
• *AIRFRAME DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE À CADRE GONFLABLE*
(73) Skyline Displays, LLC, 3355 Discovery Road, Eagan, MN 55121, US
(72) LINDBLOM, Curtis, H., Oakdale, MN 55128, US
ELLIOTT, John, Eagan, MN 55122, US
SOMMERVILLE, Jim, White Bear Lake, MN 55110, US
NELSON, Nathaniel, J., Minneapolis, MN 55419, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 189 517 B1**
(25) It (26) En
(21) 15794650.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IT 2015/000211 04.09.2015
(87) WO 2016/051427 2016/14 07.04.2016
(30) 04.09.2014 IT VI20140222
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATEN ZUR AUSGABE VON HEISSGETRÄNKEN*
• *HEATING DEVICE FOR HOT DRINKS AUTOMATIC DISPENSING MACHINES*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT POUR DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE BOISSONS CHAUDES*
(73) Manea Vending S.r.l., Via Pasubio SNC, 36010 Zane' (VI), IT
(72) NICOLINI, Antonio, 36010 Zane' (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G09F 19/14 → (51) ***G03B 21/00***

G09F 19/18 → (51) ***G03B 21/00***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **2 716 036 B1**
H04N 9/31 ***H04N 5/74***
G09G 3/02 ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 12730074.7 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039408 24.05.2012
(87) WO 2012/166536 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161520067 P
(54) • *VARIABLES UND MODULIERTES ABTASTEN IN LASERPROJEKTOREN*
• *VARIABLE AND SERRATED SCANNING IN LASER PROJECTORS*
• *BALAYAGE VARIABLE ET MODULE DANS PROJECTEURS A LASER*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RUMREICH, Mark Francis, Indianapolis, Indiana 46236, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G09G 3/00 → (51) ***G06F 1/32***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/00 → (51) ***G06K 19/00***

G09G 3/02 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/02 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **2 711 918 B1**
G09G 3/22 ***G09G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13178331.8 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 15.02.2006 US 773993 P
24.02.2006 US 776553 P
03.03.2006 US 779261 P
31.03.2006 PCT/US2006/011757
15.05.2006 US 800870 P
01.09.2006 US 515420
13.12.2006 US 610479
(54) • *Servogesteuerte Abtaststrahlanzeigesysteme mit Fluoreszenzschirm*
• *Servo-assisted scanning beam display systems using fluorescent screen*
• *Systèmes d'affichage servo-assistés à faisceau de balayage utilisant un écran fluorescent*
(73) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 110, San Jose CA 95134, US
(72) Hajjar, Roger A., San Jose, California 95125, US
Burroughs, Alan C., San Jose, California 95128, US
Pajdowski, Mark A., Los Gatos, California 95032, US
Kent, David L., Framingham, Massachusetts 01701, US
Uebbing, John, Palo Alto, California 94306, US
Malyak, Phillip H., Canton, Massachusetts 02021, US
Krall, Donald, San Jose, California 95125, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 07750816.6 / 1 989 699

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 103 112 B1**
G09G 5/10
(25) En (26) En
(21) 14707839.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/058807 05.02.2014
(87) WO 2015/118380 2015/32 13.08.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGEHELLIGKEIT EINER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SETTING DISPLAY BRIGHTNESS OF DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ D'UN ÉCRAN DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MÅRTENSSON, Linus, 221 88 Lund, SE
THÖRN, Ola, 221 88 Lund, SE
DE LÉON, David, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G09G 3/20 → (51) ***G06F 21/84***

G09G 3/22 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/32 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **2 357 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 10015449.1 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009294509
(54) • *Anzeigevorrichtung und Schaltung zur Ansteuerung dieser Vorrichtung*
• *Display apparatus and control circuit of the same*
• *Appareil d'affichage et circuit de commande de celui-ci*

(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) Tanaka, Kazuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Tsuru, Yasutaka, Tokyo 100-8220, JP
Ogi, Yuya, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G06F 1/32***

G09G 5/00 → (51) ***G02B 27/01***

G09G 5/10 → (51) ***G06F 1/32***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G10C 3/12*** (11) **1 746 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 06117439.7 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 21.07.2005 JP 2005211752
(54) • *Tastaturvorrichtung*
• *Keyboard apparatus*
• *Appareil à clavier*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
(72) Nishida, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10D 13/02 → (51) ***G10H 3/12***

G10F 1/08 → (51) ***G10H 3/12***

G10H 1/00 → (51) ***G10H 7/00***

G10H 1/18 → (51) ***G10H 1/22***

(51) ***G10H 1/22*** (11) **2 863 384 B1**
G10H 1/34 ***G10H 1/18***
G10H 1/00 G10H 7/00
G10H 1/02
(25) En (26) En
(21) 14188765.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218058
(54) • *Notenauswahlverfahren für Artikulation in einem polyphonischen Elektronik-Musikinstrument.*
• *Method of notes selection for musical articulation in a polyphonic electronic music instrument.*
• *Méthode de sélection de notes pour articulation musicale dans un instrument de musique électronique et polyphonique.*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Yasuraoka, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(60) 17196368.9 / 3 288 021

(51) ***G10H 1/34*** (11) **2 950 303 B1**
G10H 1/32 F16B 41/00
(25) Es (26) En
(21) 14743613.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) ES 2014/070035 21.01.2014
(87) WO 2014/114833 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 ES 201330078
(54) • *PEDALBOARD FÜR ELEKTRO-PHONISCHE INSTRUMENTE .*
• *PEDALBOARD FOR ELECTROPHONIC INSTRUMENTS .*
• *PÉDALIER POUR INSTRUMENTS ÉLECTRONIQUES OU PHONIQUES .*
(73) Llevinac, S.L., Consell de Cent 201, 08011 Barcelona, ES
(72) MAÑOSA RIPOLL, David, E-08013 Barcelona, ES
LLOVET VIDAL, Eulalia, E-08012 Barcelona, ES
CANIVELL GRIFOLS, Jordi, E-08008 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/22***

G10H 1/36 → (51) ***G10H 7/00***

(51) ***G10H 3/12*** (11) **3 176 778 B1**
G10F 1/08 ***G10D 13/02***
G10H 3/14 G10H 7/00
(25) En (26) En
(21) 16166315.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235994
(54) • *SCHLAGINSTRUMENT UND CAJON*
• *PERCUSSION INSTRUMENT AND CAJON*
• *INSTRUMENT DE PERCUSSION ET CAJON*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) Nishi, Hiroyuki, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 18171825.5
18171834.7
18171847.9

G10H 3/14 → (51) ***G10H 3/12***

(51) ***G10H 7/00*** (11) **2 388 776 B1**
G10H 1/36 ***G10H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11165445.5 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 JP 2010117013
(54) • *Tonverarbeitungsvorrichtung und Tonverarbeitungssystem*
• *Sound processing apparatus and sound processing system*
• *Appareil de traitement du son et système de traitement du son*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Koike, Yuji, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 502 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776471.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/054147 26.10.2010
(87) WO 2011/062734 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 621156
(54) • *VERZÖGERUNGSVERFAHREN BEI AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNGEN ODER ANDEREN SCHALTUNGEN MIT FILTERUNG VON DEZIMIERTEN KOEFFIZIENTEN*
• *DELAY TECHNIQUES IN ACTIVE NOISE CANCELLATION CIRCUITS OR OTHER CIRCUITS THAT PERFORM FILTERING OF DECIMATED COEFFICIENTS*
• *TECHNIQUES DE RETARD DANS DES CIRCUITS D'ANNULATION ACTIVE DU BRUIT OU D'AUTRES CIRCUITS RÉALISANT LE FILTRAGE DE COEFFICIENTS DÉCIMÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAN, Kwokleung, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Ren, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Hyun, Jin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 684 188 B1**
H04R 1/10
(25) De (26) De
(21) 12701505.5 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/051152 25.01.2012
(87) WO 2012/119808 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 DE 102011013343
(54) • *REGELSYSTEM FÜR AKTIVE GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *CLOSED LOOP CONTROL SYSTEM FOR ACTIVE NOISE REDUCTION AND METHOD FOR ACTIVE NOISE REDUCTION*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR UNE SUPPRESSION ACTIVE DU BRUIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE SUPPRESSION ACTIVE DU BRUIT*
(73) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) SCHOERKMAIER, Martin, A-8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 036 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755751.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050682 12.08.2014
(87) WO 2015/026568 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973472
(54) • *INSTABILITÄTSERKENNUNG UND -KORREKTUR IN SINUSFÖRMIGEN AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN*

- *INSTABILITY DETECTION AND CORRECTION IN SINUSOIDAL ACTIVE NOISE REDUCTION SYSTEMS*
- *DÉTECTION ET CORRECTION D'INSTABILITÉS DANS DES SYSTÈMES DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT SINUSOÏDAL*

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 15/01 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 15/07*** ***G10L 15/08*** (11) **3 132 442 B1** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 15717387.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024873 08.04.2015
(87) WO 2015/160586 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980911 P
22.08.2014 US 201414466644
(54)
- *SCHLÜSSELWORTMODELLERZEUGUNG ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERDEFINIERTEN SCHLÜSSELWORTES*
- *KEYWORD MODEL GENERATION FOR DETECTING A USER-DEFINED KEYWORD*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLE DE MOT-CLÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN MOT-CLÉ DÉFINI PAR UN UTILISATEUR*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/07***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/07***

(51) ***G10L 15/32*** (11) **2 380 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839827.4 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/067788 11.12.2009
(87) WO 2010/090679 2010/32 12.08.2010
(30) 22.01.2009 US 357773
(54)
- *AUF AUSZEICHNUNGSSPRACHE BASIERENDE AUSWAHL UND VERWENDUNG VON ERKENNERN ZUR VERARBEITUNG VON ÄUSSERUNGEN*
- *MARKUP LANGUAGE-BASED SELECTION AND UTILIZATION OF RECOGNIZERS FOR UTTERANCE PROCESSING*
- *SÉLECTION À BASE DE LANGAGE DE BALISAGE ET UTILISATION DE DISPOSITIFS DE RECONNAISSANCE POUR UN TRAITEMENT D'ÉNONCÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRUMEL, Andrew K., Redmond Washington 98052-6399, US
MASSE, Pierre-Alexandre F., Redmond Washington 98052-6399, US
RUFF, Joseph A., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 19/005 → (51) ***G10L 21/0316***

(51) ***G10L 19/008*** ***G06F 17/16*** (11) **3 107 094 B1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16183135.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 29.05.2013 US 201361828445 P
29.05.2013 US 201361828615 P
30.05.2013 US 201361829174 P
30.05.2013 US 201361829155 P
30.05.2013 US 201361829182 P
31.05.2013 US 201361829846 P
31.05.2013 US 201361829791 P
03.10.2013 US 201361886617 P
03.10.2013 US 201361886605 P
01.11.2013 US 201361899041 P
01.11.2013 US 201361899034 P
08.01.2014 US 201461925074 P
08.01.2014 US 201461925112 P
08.01.2014 US 201461925126 P
08.01.2014 US 201461925158 P
30.01.2014 US 201461933706 P
30.01.2014 US 201461933721 P
27.05.2014 US 201462003515 P
28.05.2014 US 201414289551
(54)
- *KOMPRESSION VON ZERLEGTEN DARSTELLUNGEN EINES SCHALLFELDES*
- *COMPRESSION OF DECOMPOSED REPRESENTATIONS OF A SOUND FIELD*
- *COMPRESSION DE REPRESENTATIONS DECOMPOSEES D'UN CHAMP SONORE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14733873.5 / 3 005 359

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/0316***

G10L 19/025 → (51) ***G10L 21/0316***

(51) ***G10L 19/07*** ***G10L 19/12*** (11) **2 384 504 B1** ***G10L 19/09***
(25) En (26) En
(21) 10700051.5 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) EP 2010/050052 05.01.2010
(87) WO 2010/079164 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 GB 0900144
(54)
- *SPRACHKODIERUNG*
- *SPEECH CODING*
- *CODAGE DE LA PAROLE*

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) VOS, Koen Bernard, San Francisco, CA 94116, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 19/09 → (51) ***G10L 19/07***

G10L 19/12 → (51) ***G10L 19/07***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **2 517 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 10801481.2 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/003205 16.12.2010
(87) WO 2011/084138 2011/28 14.07.2011
(30) 15.03.2010 US 661344
21.12.2009 US 284626 P
(54)
- *VERFAHREN UND GERÄT FÜR SPRACHBANDBREITENERWEITERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SPEECH BANDWIDTH EXTENSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE EXTENSION DE BANDE PASSANTE DE PAROLE*

(73) Mindspeed Technologies, Inc., 4000 MacArthur Blvd., East Tower, Newport Beach, CA 92660, US
(72) ROSSELLO, Norbert, F-06410 Biot, FR
KLEIN, Fabien, F-06600 Antibes, FR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0216 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 21/0316*** ***G10L 19/02*** ***G10L 21/038*** ***G10L 19/005*** (11) **2 923 355 B1** ***G10L 19/025*** ***H03G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13795624.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/067981 01.11.2013
(87) WO 2014/081548 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261730053 P
15.03.2013 US 201313842479
(54)
- *SYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG KOMPRIMIERTER AUDIOSIGNALE*
- *SYSTEM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD FOR REPAIR OF COMPRESSED AUDIO SIGNALS*
- *SYSTÈME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DES SIGNAUX AUDIO COMPRIMÉS*

(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SOULODRE, Gilbert Arthur Joseph, Kanata, Ontario K2K 3N3, CA
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G10L 21/038 → (51) ***G10L 21/0316***

(51) ***G10L 25/54*** ***G06F 17/30*** H04M 3/42 (11) **3 076 391 B1** ***H03M 7/30*** H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 16169776.8 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 28.03.2012 US 201213432838
(54)
- *ERZEUGUNG EINES TERNÄREN BITMAPS VON EINER DATENMENGE*

- *CREATING A TERNARY BITMAP OF A DATASET*
- *CRÉATION D'UN BITMAP TERNAIRE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*

(73) Interactive Intelligence, INC., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) VLACK, Kevin, Ballwin, MO 63011, US
WYSS, Felix Immanuel, Zionsville IN 46077, US
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 13768137.5 / 2 832 080

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **2 359 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 08875251.4 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2008/064751 30.10.2008
(87) WO 2010/048999 2010/18 06.05.2010
(54)
- *TELEFONIEINHALTSSIGNALUNTERSCHEIDUNG*
- *TELEPHONY CONTENT SIGNAL DISCRIMINATION*
- *DISCRIMINATION DE SIGNAL DE CONTENU DE TÉLÉPHONIE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Arto Juhani, FIN-00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 25/78 → (51) ***H04R 3/00***

G11B 7/0037 → (51) ***G11B 7/004***

---

(51) ***G11B 7/004*** (11) **2 309 501 B1**
G11B 20/18 ***G11B 27/36***
G11B 7/0037 ***G11B 7/007***
G11B 20/12
(25) En (26) En
(21) 11150260.5 (22) 22.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 01.05.2003 KR 20030028040
15.05.2003 KR 20030030950
21.05.2003 US 472121 P
(54)
- *Verfahren und Gerät zur Verwaltung von Fehlern auf Informationsaufzeichnungsmedien*
- *Method and apparatus for managing defects in recording media*
- *Procédé et appareil pour gérer des défauts sur des supports d'enregistrement*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hwang, Sung-Hee, Seoul, KR
Ko, Jung-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Geun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 04728976.4 / 1 618 560

G11B 7/007 → (51) ***G11B 7/004***

---

(51) ***G11B 7/245*** (11) **3 063 762 B1**
G11B 7/2535
(25) De (26) De
(21) 14795986.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073080 28.10.2014
(87) WO 2015/063064 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 EP 13190911
(54)
- *VERBUND UMFASSEND EIN SUBSTRAT UND EINEN PHOTOPOLYMERFILM*
- *COMPOSITE COMPRISING A SUBSTRATE AND A PHOTOPOLYMER FILM*
- *COMPOSITE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UN FILM PHOTOPOLYMÈRE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEISER, Marc-Stephan, 51377 Leverkusen, DE
BERNETH, Horst, 51373 Leverkusen, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G11B 7/2535 → (51) ***G11B 7/245***

G11B 15/675 → (51) ***G11B 33/12***

G11B 17/043 → (51) ***G11B 33/12***

G11B 20/18 → (51) ***G11B 7/004***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/30***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 21/61***

G11B 27/034 → (51) ***G11B 27/30***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 21/61***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/30***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/61***

---

(51) ***G11B 27/30*** (11) **2 812 813 B1**
G11B 27/031 ***G11B 27/034***
G11B 27/10 ***G06F 17/30***
H04N 21/854 ***H04N 21/845***
H04N 21/2343 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 13702822.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050156 24.01.2013
(87) WO 2013/114082 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 GB 201201993
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEIDATEN FÜR EINE MEDIENDATEI*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING FILE DATA FOR A MEDIA FILE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES DONNÉES DE FICHIERS POUR UN FICHIER MULTIMÉDIA*

(73) Quantel Limited, 31 Turnpike Road, Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
(72) ROGERS, Simon Darryl, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
CAIN, James Westland, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
WEAVER, Michael James, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G11B 27/30 → (51) ***H04N 21/61***

G11B 27/36 → (51) ***G11B 7/004***

---

(51) ***G11B 33/12*** (11) **2 517 207 B1**
G11B 15/675 ***G11B 17/043***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10782544.0 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/006800 09.11.2010
(87) WO 2011/076313 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 FR 0906196
(54)
- *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER EXTRAHIERBAREN FESTPLATTE MIT EINER SCHWENKNOCKE ZUR EXTRAKTION DER FESTPLATTE*
- *CASING FOR RECEIVING AN EXTRACTIBLE HARD DRIVE AND INCLUDING A ROCKING CAM FOR EXTRACTING SAID HARD DRIVE*
- *BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR UN DISQUE DUR EXTRACTIBLE ET COMPRENANT UNE CAME BASCULANTE POUR EXTRAIRE CE DISQUE DUR*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HERGAULT, Stéphane, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
SONJON, Grégory, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
SUSINI, Dominique, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Beaudouin-Lafon, Emmanuel, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G11C 5/02 → (51) ***H01L 25/065***

G11C 5/04 → (51) ***H01L 25/065***

G11C 5/06 → (51) ***H01L 25/065***

G11C 5/14 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G11C 7/12*** (11) **3 140 832 B1**
G11C 11/419
(25) En (26) En
(21) 15718993.7 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051178 20.04.2015
(87) WO 2015/170074 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408128
(54)
- *SPEICHEREINHEIT*
- *MEMORY UNIT*
- *UNITÉ DE MÉMOIRE*

(73) Surecore Limited, Floor 5 2 Wellington Place, Leeds LS1 4AP, GB
(72) PICKERING, Andrew, Rugby Warwickshire CV21 4ED, GB
(74) Bingham, Ian Mark, et al, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G11C 11/00*** (11) **1 410 397 B1**
H01L 51/00 ***H01L 27/12***
H01H 1/00 ***G11C 23/00***
H01L 29/41 ***G11C 13/02***
H01L 21/768 ***H01L 27/10***
(25) En (26) En
(21) 02789152.2 (22) 25.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 21.04.2004
(86) US 2002/023861 25.07.2002
(87) WO 2003/022733 2003/12 20.03.2003
(30) 25.07.2001 US 915093

25.07.2001 US 915095
25.07.2001 US 915173

(54) • *NANORÖHRENFILME UND -ARTIKEL*
• *NANOTUBE FILMS AND ARTICLES*
• *FILMS ET ARTICLES FORMES DE NANOTUBES*

(73) Nantero, Inc., 25-D Olympia Avenue, Woburn, MA 01801, US

(72) RUECKES, Thomas, Boston, Massachusetts 02114, US
SEGAL, Brent, M., Woburn, Massachusetts 01801, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(60) 11160083.9 / 2 343 709

G11C 11/16 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 11/412*** ***G11C 11/419*** ***G11C 11/16*** (11) **2 721 612 B1** ***G11C 13/00*** ***G11C 14/00***

(25) En (26) En
(21) 12730845.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061267 14.06.2012
(87) WO 2012/171988 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 FR 1155191

(54) • *SPEICHERZELLE MIT FLÜCHTIGEM UND NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER*
• *MEMORY CELL WITH VOLATILE AND NON-VOLATILE STORAGE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE COMPRENANT UNE MÉMOIRE VOLATILE ET UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Montpellier 2, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR

(72) GUILLEMENET, Yoann, F-26400 Crest, FR
TORRES, Lionel, F-34980 Combaillaux, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 11/56 → (51) ***G06F 9/445***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 13/02*** (11) **2 973 579 B1**

(25) En (26) En
(21) 14775174.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017938 24.02.2014
(87) WO 2014/158536 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796462

(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERMASKE*
• *PHASE CHANGE MEMORY MASK*
• *MASQUE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHU, Daniel J., Folsom, California 95630, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/02 → (51) ***G11C 11/00***

G11C 14/00 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 16/22 → (51) ***G06F 9/445***

G11C 16/30 → (51) ***G06F 9/445***

G11C 23/00 → (51) ***G11C 11/00***

(51) ***G11C 27/02*** ***G04F 10/10*** ***H01L 49/02*** (11) **2 693 440 B1** ***H01L 29/66***

(25) Fr (26) Fr
(21) 13169505.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 FR 1257354

(54) • *Integrierter Schaltungs-Chip mit nichtflüchtiger Speicherzelle, MOS Transistor und Strömungselement von elektrischen Ladungen*
• *IC chip with non-volatile cell, transitor MOS and electrical load flow element*
• *Puce de circuit intégrée avec cellule mémoire non-volatile, transistor MOS et elément d'écoulement de charges électriques*

(73) ST Microelectronics (Rousset) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) Marinet, Fabrice, 13790 Châteauneuf le Rouge, FR
Fornara, Pascal, 83910 Pourrières, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G11C 29/02*** ***G11C 16/04*** (11) **2 856 470 B1**

(25) En (26) En
(21) 13724955.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/039505 03.05.2013
(87) WO 2013/180893 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213484088

(54) • *SCHWELLENSPANNUNGSEINSTELLUNG FÜR EINEN AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR IN EINER GESTAPELTEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *THRESHOLD VOLTAGE ADJUSTMENT FOR A SELECT GATE TRANSISTOR IN A STACKED NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *AJUSTEMENT DE LA TENSION DE SEUIL POUR UN TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE EMPILÉ*

(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US

(72) LI, Haibo, Milpitas, CA 95035, US
COSTA, Xiying, Milpitas, CA 95035, US
HIGASHITANI, Masaaki, Milpitas, CA 95035, US
MUI, Man, L., Milpitas, CA 95035, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G16H 10/60 → (51) ***G06F 21/62***

G16H 15/00 → (51) ***A61B 5/0452***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/0452***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/0452***

(51) ***G21C 9/004*** ***G21C 15/18*** ***G21D 1/02*** (11) **3 067 896 B1** ***G21C 19/307***

(25) Ja (26) En
(21) 14860444.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/077918 21.10.2014
(87) WO 2015/068563 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231085

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN KERNREAKTOR-DRUCKENTLASTUNGSBECKEN*
• *COOLING SYSTEM FOR NUCLEAR REACTOR SUPPRESSION POOL*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR RÉSERVE D'EAU DE RÉDUCTION DE PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(72) KASHIYAMA Masaki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
KUSHIMA Yukiko, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G21C 15/18 → (51) ***G21C 9/004***

(51) ***G21C 17/01*** ***G21C 17/013*** (11) **3 168 841 B1** ***G21C 19/20***

(25) En (26) En
(21) 16196839.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942996

(54) • *POSITIONIERUNGS- UND INSPEKTIONSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KERNREAKTOREN*
• *POSITIONING AND INSPECTION APPARATUSES FOR USE IN NUCLEAR REACTORS*
• *APPAREILS D'INSPECTION ET DE POSITIONNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES*

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) KELEMEN, Colin F., Wilmington, North Carolina 28401, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G21C 17/013 → (51) ***G21C 17/01***

G21C 17/017 → (51) ***G01N 29/22***

G21C 19/07 → (51) ***G21F 5/10***

G21C 19/20 → (51) ***G21C 17/01***

G21C 19/307 → (51) ***G21C 9/004***

G21C 19/40 → (51) ***G21F 5/10***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 9/004***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/10***

G21F 5/012 → (51) ***G21F 5/10***

(51) ***G21F 5/10*** (11) **2 805 331 B1**
G21C 19/07 ***G21C 19/40***
G21F 5/008 ***G21F 5/012***
G21F 5/12 G21F 5/14
(25) En (26) En
(21) 13781208.7 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022597 22.01.2013
(87) WO 2013/162656 2013/44 31.10.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588550 P
(54) • *SYSTEM FÜR LAGERUNG UND TRANSPORT VON ABGEBRANNTEM KERNBRENNSTOFF*
• *SYSTEM FOR STORAGE AND TRANSPORTATION OF SPENT NUCLEAR FUEL*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ*
(73) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
(72) BRACEY, William, West Orange, NJ 07052, US
VAN RIPER, Thomas, Rockville, MD 20851, US
WOLF, Uwe, Silver Spring, MD 20902, US
BONDRE, Jayant, Rajabhau, Clarksville, MD 21029, US
TAVASSOLI, Kamran, Great Falls, VA 22066, US
HAROON, Raheel, Columbia, MD 21045, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/10***

G21F 9/12 → (51) ***B01J 20/22***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

H01B 1/04 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***H01B 1/08*** (11) **2 571 031 B1**
H01B 5/14 ***B32B 27/08***
B32B 7/12 ***C09D 5/24***
H01L 51/00 ***H05B 33/28***
C08J 7/04 ***H01L 51/52***
(25) Ko (26) En
(21) 11780839.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003551 13.05.2011
(87) WO 2011/142622 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 KR 20100044859
(54) • *TRANSPARENTER UND ELEKTRISCH LEITENDER FILM MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM HAVING A MULTILAYER STRUCTURE AND A PRODUCTION METHOD FOR THE SAME*
• *FILM TRANSPARENT ET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR AYANT UNE STRUCTURE DE COUCHES MULTIPLES, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) RYU, Sang Uk, Daejeon 305-761, KR
KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-721, KR
HWANG, Jang Yeon, Seoul 158-070, KR
JANG, Hyeon Woo, Daejeon 302-280, KR
KOO, Bon Suk, 305-380 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01B 1/08*** (11) **2 847 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724013.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) NL 2013/050346 08.05.2013
(87) WO 2013/169106 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167102
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON TRANSPARENTEM METALLOXID*
• *METHOD OF MAKING A TRANSPARENT METAL OXIDE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONDUCTIVITÉ D'OXYDE MÉTALLIQUE TRANSPARENT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ILLIBERI, Andrea, NL-2628 VK Delft, NL
GROB, Frank Theodoor Johannes, NL-2628 VK Delft, NL
POODT, Paulus Willibrordus George, NL-2628 VK Delft, NL
WINANDS, Gerardus Johan Jozef, NL-2628 VK Delft, NL
BOLT, Pieter Jan, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01B 1/08 → (51) ***C01G 23/047***

H01B 1/20 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **2 758 968 B1**
H03K 17/96 ***H03K 17/975***
H05K 1/09 ***H03K 3/12***
C08K 3/08 ***C08L 71/00***
H01H 1/029
(25) En (26) En
(21) 12769557.5 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055949 18.09.2012
(87) WO 2013/043619 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113236959
15.05.2012 US 201213471950
(54) • *WÄRMEFORMBARER POLYMERDICKSCHICHT-SILBERLEITER UND SEINE ANWENDUNG IN KAPAZITIVEN SCHALTKREISEN*
• *THERMOFORMABLE POLYMER THICK FILM SILVER CONDUCTOR AND ITS USE IN CAPACITIVE SWITCH CIRCUITS*
• *CONDUCTEUR D'ARGENT DE FILM ÉPAIS POLYMÈRE THERMOFORMABLE ET SON UTILISATION DANS DES CIRCUITS COMMUTATEURS CAPACITIFS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DORFMAN, Jay, Robert, Durham, North Carolina 27713, US
ARANCIO, Vince, Bristol BS32 0BN, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 1/24 → (51) ***C08G 12/08***

H01B 3/00 → (51) ***H03F 1/26***

H01B 3/02 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 3/28 → (51) ***C08J 5/00***

H01B 3/30 → (51) ***C08J 5/00***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/42 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **2 272 068 B1**
C08J 9/26 ***C09D 183/06***
H01B 3/02
(25) En (26) En
(21) 09738126.3 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/055092 28.04.2009
(87) WO 2009/133082 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 EP 08155304
(54) • *DURCH DOPPELPOLARISIERUNG GEWINNBARE MATERIALIEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *LOW-K DIELECTRICS OBTAINABLE BY TWIN POLYMERIZATION*
• *MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UNE DOUBLE POLYMÉRISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLIPP, Andreas, 67245 Lambsheim, DE
LANGE, Arno, 67098 Bad Dürkheim, DE
HÄHNLE, Hans-Joachim, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01B 3/44 → (51) ***C08J 5/00***

H01B 3/52 → (51) ***H02K 3/34***

H01B 5/00 → (51) ***C01G 23/047***

H01B 5/14 → (51) ***C08G 12/08***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 1/08***

H01B 7/00 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***H01B 7/02*** (11) **2 289 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 09738411.9 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) GB 2009/050324 02.04.2009
(87) WO 2009/133381 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 GB 0807741
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D ALIMENTATION*
(73) Tyco Electronics UK Ltd, European Patent Department Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) CATCHPOLE, Jonathan, Oxfordshire OX12 OLJ, GB
PORTER, David, John, Swindon Wiltshire SN1 4DE, GB
TOPLIS, Stewart, Swindon Wiltshire SN3 1LU, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 3/42*** ***H01B 3/30*** (11) **3 089 169 B1** ***H01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14874815.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083366 17.12.2014
(87) WO 2015/098640 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013270574
(54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRONIC/ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *FIL ISOLÉ, BOBINE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, JP
OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***H01B 7/32*** ***B60M 1/30*** H01B 7/22 D07B 1/14 (11) **2 937 872 B1**
(25) De (26) De
(21) 14305594.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Kabel für Gleisanlagen*
• *Cable for railway systems*
• *Câble pour voies ferrées*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Büthe, Harald, 41334 Nettetal, DE
Basiry, Smaeil, 41812 Erkelenz, DE
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H01B 12/16*** ***H01L 39/04*** ***F25D 17/02*** (11) **2 980 805 B1** ***H02G 15/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14775526.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058081 24.03.2014
(87) WO 2014/157084 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074453
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG SUPRALEITENDES KABEL*
• *COOLING DEVICE FOR SUPERCONDUCTIVE CABLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
Railway Technical Research Institute, 8-38, Hikari-cho 2-chome Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
(72) TAMADA, Noriharu, Tokyo 135-8482, JP
TOMITA, Masaru, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01B 13/00 → (51) ***C08G 12/08***

---

(51) ***H01B 13/02*** (11) **3 163 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191926.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *VERDRILLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN*
• *TWISTING DEVICE FOR ELECTRICAL LINES*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE DE LIGNES ÉLECTRIQUES*
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H01B 17/58 → (51) ***C08J 5/00***

---

(51) ***H01C 1/084*** ***H01C 1/14*** ***F28F 13/00*** (11) **2 705 530 B1** ***H01L 23/36***
(25) En (26) En
(21) 12779352.9 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036230 03.05.2012
(87) WO 2012/151347 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482014 P
(54) • *WÄRMEVERTEILER FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE*
• *HEAT SPREADER FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE DISPERSION DE CHALEUR POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(73) Vishay Dale Electronics, Inc., 1122 23rd Street, Columbus, NE 68601, US
(72) SMITH, Clark L., Columbus, NE 68601, US
WYATT, Todd L., Columbus, NE 68601, US
VEIK, Thomas L., Columbus, NE 68601, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01C 1/14 → (51) ***H01C 1/084***

---

(51) ***H01C 7/102*** ***H01C 7/112*** ***C04B 35/453*** ***H01C 7/12*** ***C04B 37/00*** (11) **2 942 788 B1** ***H01C 7/18*** ***C01G 9/02*** ***C04B 35/626*** H01C 7/10
(25) En (26) En
(21) 15159814.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056497
(54) • *NICHTLINEARES RESISTIVES SPANNUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VOLTAGE NONLINEAR RESISTIVE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT RÉSISTIF NON LINÉAIRE EN TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Yamakazi, Satoshi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Hayase, Toru, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Morimoto, Kenji, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Kawasaki, Shinji, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Takeuchi, Yukihisa, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01C 7/102*** ***H01C 7/112*** ***C04B 35/453*** ***H01C 7/12*** ***C04B 37/00*** (11) **2 942 789 B1** ***H01C 7/18*** ***C01G 9/02*** ***C04B 35/626*** H01C 7/10
(25) En (26) En
(21) 15159822.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056498
(54) • *NICHTLINEARES RESISTIVES SPANNUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VOLTAGE NONLINEAR RESISTIVE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT RÉSISTIF NON LINÉAIRE EN TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Yamakazi, Satoshi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Hayase, Toru, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Morimoto, Kenji, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Kawasaki, Shinji, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Takeuchi, Yukihisa, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01C 7/112 → (51) ***H01C 7/102***

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/102***

H01C 7/18 → (51) ***H01C 7/102***

---

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **2 722 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189059.2 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229999
(54) • *Herstellungsverfahren für Seltenerd-Sintermagnet*
• *Making method for rare earth sintered magnet*
• *Procédé de fabrication d'un aimant fritté aux terres rares*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Nakamura, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 3/00 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 5/06 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 7/124 → (51) ***F16D 27/108***

H01F 7/14 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/16 → (51) ***F16D 27/108***

(51) ***H01F 17/06*** (11) **3 234 963 B1**
H01F 27/06 ***H01F 3/14***
H01F 27/26
(25) En (26) En
(21) 15810625.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079935 16.12.2015
(87) WO 2016/096949 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 GB 201422575
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER INDUKTANZ EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING AN INDUCTANCE OF AN ELECTRIC CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE INDUCTANCE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) CZAINSKI, Robert, 72-002 Doluje, PL
OELLINGRATH, Daniel Wilhelm, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01F 27/06 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/245 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 17/06***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 760 108 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12833500.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/061234 26.04.2012
(87) WO 2013/042399 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206030
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 932 517 B1**
(25) No (26) En
(21) 13862650.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) NO 2013/050221 13.12.2013
(87) WO 2014/092583 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 NO 20121513
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR INDUCTIVE TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR INDUCTION D'UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Blue Logic AS, Stokkamyrveien 18, 4313 Sandnes, NO
(72) HODNEFJELL, Lars Gunnar, N-4156 Mosterøy, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 084 914 B1**
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 14821999.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070011 12.12.2014
(87) WO 2015/094964 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917280 P
15.08.2014 US 201414461243
(54) • *SPULENTOPOLOGIEN FÜR INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG*
• *COIL TOPOLOGIES FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TOPOLOGIES DE BOBINE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIF*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WIDMER, Hanspeter, San Diego, CA 92121-1714, US
KEELING, Nicholas Athol, San Diego, CA 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 41/00 → (51) ***H02K 15/03***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 41/02 → (51) ***H02K 15/03***

H01G 4/232 → (51) ***H05K 3/34***

H01G 5/16 → (51) ***H01H 1/00***

H01G 9/02 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01H 1/00*** (11) **2 735 009 B1**
H01H 57/00 ***H01H 59/00***
H01G 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 12735910.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064289 20.07.2012
(87) WO 2013/011128 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 FR 1102258
(54) • *RF-MEMS-BAUELEMENT MIT FERROELEKTRISCHEM MATERIAL*
• *RF MEMS COMPONENT COMPRISING FERROELECTRIC MATERIAL*
• *COMPOSANT MEMS-RF A MATERIAU FERROELECTRIQUE*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91405 Orsay, FR
(72) BUI-THI, Kim-Anh, F-91570 Bievres, FR
GARRY, Guy, F-91767 Palaiseau cedex, FR
LEULIET, Aude, F-75012 Paris, FR
LECOEUR, Philippe, F-91440 Bures Sur Yvette, FR
PHAM COLOMBAN, Thi Mai, F-94260 Fresnes, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01H 1/00 → (51) ***G11C 11/00***

H01H 1/029 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01H 1/38*** (11) **3 091 547 B1**
H01H 33/02
(25) En (26) En
(21) 15166784.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Pisu, Franceso, 5413 Birmenstorf, CH
Lundqvist, Fredrik, 5453 Remetschwil, CH
Korbel, Jakub, 5400 Baden, CH
Costyson, Johan, 5430 Wettingen, CH
Kurnal, Kansara, 390025 Vadodara, Gujarat, IN
Runnberg, Matthias, 77270 Saxdalen, SE
Kotilainen, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH
Rijo-Jude, Raphael, 5400 Baden, CH
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***H01H 1/58*** (11) **2 609 606 B1**
H01H 13/50 ***H05K 3/30***
H05K 3/34 H01H 11/00
(25) De (26) De
(21) 11776082.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/004238 24.08.2011
(87) WO 2012/025222 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 DE 102010035671
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRIC SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt Mechatronik GmbH, Schloss-Strasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MUELLER, Heinrich, 78628 Tuttlingen, DE
MEJERL, Thomas, 78628 Rottweil, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 168 850 B1**
H01H 71/08
(25) De (26) De
(21) 16190725.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222205

(54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHES SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *ISOLATION DEVICE AND ELECTROMECHANICAL PROTECTION SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ET DISJONCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Emmerlich, Martin, 93059 Regensburg, DE
Lüders, Marco, 38312 Heiningen, DE

---

(51) ***H01H 9/18*** ***B60R 16/02*** ***H01H 36/00*** ***H01H 19/02*** (11) **3 223 291 B1** ***H01H 25/00*** ***H01H 89/00*** ***H01H 25/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15860398.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005411 28.10.2015
(87) WO 2016/079930 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233249
(54) • *EINGABEVORGANGSVORRICHTUNG*
• *INPUT OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION D'ENTRÉE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ETO, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOCHIDA, Shohroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KADORIKU, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01H 9/34 → (51) ***H01H 9/36***

---

(51) ***H01H 9/36*** ***H01H 9/34*** (11) **3 134 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719172.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058570 21.04.2015
(87) WO 2015/162117 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 CN 201410160207
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG EINE SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG*
• *ARC EXTINGUISHING ASSEMBLY OF SWITCHING DEVICE AND SWITCHING DEVICE UTILIZING ARC EXTINGUISHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EXTINCTION D'ARC D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE COMMUTATION UTILISANT L'ENSEMBLE D'EXTINCTION D'ARC*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SHEN, Xian, Shanghai 200030, CN
WANG, Yang, Shanghai 201108, CN
ZHOU, Gang, Shanghai 200030, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H01H 9/36*** ***H01H 9/34*** ***H01H 73/04*** (11) **3 149 756 B1** ***H01H 71/08***
(25) De (26) De
(21) 15723970.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061438 22.05.2015
(87) WO 2015/181089 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014107634
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG EINER STROMSCHIENE*
• *CIRCUIT BREAKER IN WHICH A BUS BAR IS BETTER SECURED*
• *DISJONCTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE BARRE OMNIBUS AMÉLIORÉE*
(73) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) HEINS, Volker, 53359 Rheinbach, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 13/50 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 19/02 → (51) ***H01H 9/18***

H01H 25/00 → (51) ***H01H 9/18***

H01H 25/06 → (51) ***H01H 9/18***

H01H 33/02 → (51) ***H01H 1/38***

---

(51) ***H01H 33/12*** ***H01H 33/666*** (11) **3 046 128 B1** H01H 1/38
(25) En (26) En
(21) 15305034.9 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Nebenschluss Unterbrechersystem*
• *Shunt breaking system*
• *Système de rupture de shunt*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Kumbalwar, Bhushan B., 390018 Vadodara, Gujarat, IN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 33/36*** ***H01H 33/40*** (11) **3 188 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197014.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150008552 U
(54) • *MANUELLE LADEVORRICHTUNG FÜR VAKUUMSCHALTER*
• *MANUAL CHARGING APPARATUS FOR VACUUM INTERRUPTER*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT MANUEL POUR INTERRUPTEUR À VIDE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) LEE, Jaewon, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 33/40 → (51) ***H01H 33/36***

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **2 909 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 13782965.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/003082 14.10.2013
(87) WO 2014/060087 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 EP 12007163
(54) • *EINGEBETTETER POLANSCHLUSS MIT EINEM ISOLIERENDEN GEHÄUSE*
• *EMBEDDED POLE PART WITH AN ISOLATING HOUSING*
• *PARTIE POLAIRE INCORPORÉE AVEC UN BOÎTIER ISOLANT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 36/00 → (51) ***H01H 9/18***

---

(51) ***H01H 47/00*** H01F 7/18 (11) **2 998 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185581.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Verfahren zur Bestimmung des Betriebszustands einer elektromagnetischen Mittelspannungsschaltvorrichtung*
• *A method for determining the operating status of a mv switching device of the electromagnetic type*
• *Procédé permettant de déterminer le statut de fonctionnement d'un dispositif de commutation (mv) de type électromagnétique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
De Natale, Gabriele Valentino, 20126 Milano, IT
Ricci, Andrea, 24044 Dalmine (BG), IT
Testa, Marco, 24044 Dalmine (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H01H 47/04*** ***H01H 47/32*** (11) **2 513 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 10704533.8 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/051477 08.02.2010
(87) WO 2011/095223 2011/32 11.08.2011
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN SCHALTER*
• *APPARATUS FOR AN ELECTROMAGNETIC SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN APPAREIL DE COUPURE ÉLECTROMAGNETIC*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SUBRAMANIAM, Venkatramani, Ghatkopar (East) Mumbai 400077, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/04***

H01H 57/00 → (51) ***H01H 1/00***

H01H 59/00 → (51) ***H01H 1/00***

H01H 71/08 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 71/08 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 73/04 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 85/20 → (51) ***H01R 9/26***

H01H 85/20 → (51) ***H02B 1/21***

H01H 85/25 → (51) ***H01R 9/26***

H01H 89/00 → (51) ***H01H 9/18***

H01J 9/00 → (51) ***B32B 17/06***

H01J 27/02 → (51) ***H01J 37/04***

(51) ***H01J 35/06*** ***H01J 35/08*** ***H05G 1/30*** (11) **2 940 710 B1** ***H01J 35/14***
(25) Zh (26) En
(21) 13869443.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/001574 17.12.2013
(87) WO 2014/101283 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210588832
(54) • *KATHODENGESTEUERTE RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG MIT MEHREREN VERTEILTEN KATHODEN UND CT VORRICHTUNG DAMIT*
• *CATHODE-CONTROLLED MULTICATHODE DISTRIBUTED X-RAY DEVICE AND CT APPARATUS HAVING SAME*
• *DISPOSITIF À RAYONS X MULTICATHODE CONTRÔLÉ PAR CATHODE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR L'UTILISANT*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) TANG, Huaping, Beijing 100084, CN
TANG, Chuanxiang, Beijing 100084, CN
CHEN, Huaibi, Beijing 100084, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 35/08 → (51) ***H01J 35/06***

(51) ***H01J 35/12*** (11) **2 649 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793509.8 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/075645 01.11.2011
(87) WO 2012/077445 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 JP 2010275619
10.12.2010 JP 2010275621
(54) • *STRAHLUNGSERZEUGUNGSGERÄT UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT*
• *RADIATION GENERATING APPARATUS AND RADIATION IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONNEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Miki, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP
OGURA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Yasue, Tokyo 146-8501, JP
NOMURA, Ichiro, Tokyo 146-8501, JP
AOKI, Shuji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01J 35/14 → (51) ***H01J 35/06***

(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/08*** ***H01J 27/02*** (11) **2 478 546 B1** ***H01J 37/305***
(25) En (26) En
(21) 10817985.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049525 20.09.2010
(87) WO 2011/035260 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 243572 P
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSSÄULE FÜR VERTEILTE IONENQUELLEN*
• *DISTRIBUTED ION SOURCE ACCELERATION COLUMN*
• *COLONNE D'ACCÉLÉRATION DE SOURCE IONIQUE DISTRIBUÉE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
United States Of America As Respresented By The Secretary Of Commerce, The National Institute Of Standards And Technolgy, Stop 2200 100 Bureau Dr, Gaithersburg, Maryland 20899, US
(72) MCCLELLAND, Jabez, J., Bethesda, Maryland 20814, US
KNUFFMAN, Brenton, J., Montgomery Village, Maryland 20886, US
STEELE, Adam, V., Rockville, Maryland 20852, US
ORLOFF, Jonathan, H., Rockaway Beach, Oregon 97136, US
(74) Janssen, Francis-Paul, Thermo Fisher Scientific P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/305*** (11) **2 772 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156445.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313779142
(54) • *Niedrigspannungsverbesserung von fokussiertem Ionenstrahl*
• *Focused ion beam low kv enhancement*
• *Amélioration de faisceau d'ions focalisé à faible kV*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Maazouz, Mostafa, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Janssen, Francis-Paul, Thermo Fisher Scientific P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/08*** ***H01J 37/317*** (11) **3 005 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732764.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039641 28.05.2014
(87) WO 2014/193867 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827934 P
27.05.2014 US 201414287840
(54) • *SUB-ATMOSPHÄRISCHE AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEEINHEIT MIT EINER ALUMINIUM-DOTIERMITTEL*
• *SUB-ATMOSPHERIC STORAGE AND DELIVERY PACKAGE CONTAINING ALUMINIUM DOPANT COMPOSITIONS*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION SUB-ATMOSPHÉRIQUES CONTENANT UNE COMPOSITION DOPANTE COMPRENANT DE L'ALUMINIUM*
(73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) SINHA, Ashwini, K., East Amherst, NY 14051, US
BROWN, Lloyd, A., East Amherst, NY 14051, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01J 37/08 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/08 → (51) ***H01J 37/305***

(51) ***H01J 37/305*** ***H01J 37/08*** (11) **2 748 835 B1** ***G01N 23/225***
(25) En (26) En
(21) 12826502.2 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051673 21.08.2012
(87) WO 2013/028663 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201161526158 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINES NEUTRALEN BESCHLEUNIGTEN STRAHLS FÜR VERBESSERTE OBERFLÄCHENANALYSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EMPLOYING AN ACCELERATED NEUTRAL BEAM FOR IMPROVED SURFACE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EMPLOYER UN FAISCEAU NEUTRE ACCÉLÉRÉ POUR UNE ANALYSE DE SURFACE AMÉLIORÉE*
(73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
KIRKPATRICK, Allen, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/04***

(51) ***H01J 37/317*** (11) **2 854 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184208.8 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 11.09.2013 EP 13183963
(54) • *Vorrichtung mit programmierbarer Filterplatte für mehrere geladene Teilchenstrahlen*
• *Charged-particle multi-beam apparatus having correction plate*
• *Appareil à faisceaux multiples de particules chargées doté d'une plaque de filtration*
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/08***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/04***

H01J 37/32 → (51) ***G01N 21/66***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **2 798 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 12862633.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/002621 06.12.2012
(87) WO 2013/098614 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581278 P
(54) • *IONENEXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR IONENFALLEN-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *ION EXTRACTION METHOD FOR ION TRAP MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IONS POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PIÉGEAGE D'IONS*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Richmond Hill, Ontario L4S 2C3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 080 832 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 14824210.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068841 05.12.2014
(87) WO 2015/088911 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201314101554
(54) • *SILICIUMMIKROKÜGELCHENHERSTELLUNG*
• *SILICON MICROSPHERE FABRICATION*
• *FABRICATION DE MICROSPHÈRES DE SILICIUM*
(73) Printed Energy Pty Ltd., Level 11 344 Queen Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) LOWENTHAL, Mark, D., Vancouver, WA 98684, US
YOUNGBULL, Tricia, A., Tempe, Arizona 85282, US
RAY, William, J., Fountain Hills, Arizona 85268, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 122 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 08720195.0 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) IT 2008/000025 17.01.2008
(87) WO 2008/087686 2008/30 24.07.2008
(30) 17.01.2007 IT MI20070056
(54) • *HALBLEITERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER UND/ODER OPTOELEKTRONISCHER BAUELEMENTE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE SUITABLE FOR THE REALISATION OF ELECTRONIC AND/ OR OPTOELECTRONIC DEVICES AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *SUBSTRAT EN SEMI-CONDUCTEUR SE PRÊTANT À LA RÉALISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET/OU OPTOÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) D'ARRIGO, Giuseppe Alessio Maria, I-95121 Catania, IT
LA VIA, Francesco, I-95121 Catania, IT
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01L 21/288 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **2 601 677 B1**
B24B 37/32 ***B24B 41/06***
(25) En (26) En
(21) 11815393.1 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046828 05.08.2011
(87) WO 2012/019144 2012/06 09.02.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479271 P
06.08.2010 US 371644 P
(54) • *SUBSTRATKANTENBEARBEITUNG MIT EINEM HALTERING*
• *SUBSTRATE EDGE TUNING WITH RETAINING RING*
• *RÉGLAGE DE BORD DE SUBSTRAT COMPORTANT UNE BAGUE DE RETENUE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Hung Chih, Sunnyvale California 94085, US
HSU, Samuel Chu-Chiang, Palo Alto California 94303, US
YUAN, Yin, Santa Clara California 95051, US
ZHANG, Huanbo, San Jose California 95124, US
DANDAVATE, Gautam Shashank, Sunnyvale California 94085, US
SILVETTI, Mario David, Morgan Hill California 95037, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H01L 21/336*** (11) **2 636 056 B1**
H01L 29/786 ***H01L 29/78***
H01L 51/05 ***H01L 51/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/00***
C08J 7/04 ***C09D 179/08***
C08G 73/10 ***C09B 57/00***
C09B 69/10
(25) En (26) En
(21) 11775951.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068808 27.10.2011
(87) WO 2012/059386 2012/19 10.05.2012
(30) 09.12.2010 EP 10194251
01.11.2010 EP 10189573
(54) • *POLYIMIDE ALS NICHTLEITER*
• *POLYIMIDES AS DIELECTRIC*
• *POLYIMIDES DIÉLECTRIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KIRNER, Hans Jürg, CH-4056 Basel, CH
KASTLER, Marcel, 68159 Mannheim, DE
MARTIN, Emmanuel, F-68220 Folgensbourg, FR
(74) Bernhardt, Wolfgang Willy-Hans, et al, BASF Schweiz AG IP Department P.O. Box, 4002 Basel, CH

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **2 351 073 B1**
G01N 21/95
(25) En (26) En
(21) 09829413.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) SG 2009/000174 15.05.2009
(87) WO 2010/062262 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 SG 200808731
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKRORISSEN IN WAFERN*
• *APPARATUS FOR DETECTING MICRO-CRACKS IN WAFERS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MICROFISSURES DANS DES TRANCHES*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95024, US
(72) CHAN, Sok Leng, Singapore 540231, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **2 950 337 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14743430.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051470 24.01.2014
(87) WO 2014/115829 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011446
(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON METALLKONTAMINATIONEN IN EINEM HALBLEITERWAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD OF EVALUATING METAL CONTAMINATION IN A SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE CONTAMINATIONS MÉTALLIQUES DANS UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) MATSUMOTO, Kei, Tokyo 105-8634, JP
ERIGUCHI, Kazutaka, Tokyo 105-8634, JP
MITSUGI, Noritomo, Tokyo 105-8634, JP
KUBOTA, Tsuyoshi, Tokyo 105-8634, JP
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **1 947 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 07111688.3 (22) 03.07.2007
(84) DE
(43) 23.07.2008
(30) 19.01.2007 JP 2007010293
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung mit einer Flüssigkeit und Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements*
• *Method for forming a coating with a liquid, and method for manufacturing a semiconductor device*
• *Procédé pour la formation d'un revêtement avec un liquide, et procédé pour la fabrication d'un dispositif semiconducteur*

(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Muramatsu, Tomoaki, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kaimoto, Yuko, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Omata, Ichiro, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 23/00*** (11) **2 450 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008850.7 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 08.11.2010 US 941174
(54) • *Chipverbinder mit einem Doppelkopfspender*
• *Die bonder incorporating dual-head dispenser*
• *Connecteur de puces avec un distributeur à deux têtes*
(73) ASM Assembly Automation Ltd., 20/F., Watson Centre, 16-22 Kung Yip Street, Kwai Chung, Hong Kong, CN
(72) Lam, Kui Kam, Hong Kong, CN
Tang, Yen Hsi, Hong Kong, CN
Wong, Yiu Yan, Hong Kong, CN
Wan, Hok Man, Hong Kong, CN
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/67 → (51) ***H05K 3/12***

H01L 21/677 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/68 → (51) ***H05K 3/12***

---

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/67*** (11) **2 577 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787385.1 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038045 26.05.2011
(87) WO 2011/150154 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 US 348794 P
25.05.2011 US 201113115232
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG EINER HAFTSCHICHT VON DER OBERFLÄCHE ULTRADÜNNER WAFER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETAPING AN ADHESIVE LAYER FROM THE SURFACE OF ULTRA THIN WAFERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE BANDE DE COUCHE ADHÉSIVE DE LA SURFACE DE TRANCHES ULTRAMINCES*
(73) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90, 85748 Garching, DE
(72) GEORGE, Gregory, Colchester, VT 05446, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H05K 3/12***

H01L 21/768 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***H01L 23/14*** ***H01L 23/498*** ***H05K 1/02*** (11) **2 954 551 B1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14748754.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014932 05.02.2014
(87) WO 2014/124044 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761412 P
15.03.2013 US 201313835284
23.01.2014 US 201461930732 P
(54) • *SELBSTÄHNLICHES UND FRAKTALES DESIGN FÜR DEHNBARE ELEKTRONIK*
• *SELF-SIMILAR AND FRACTAL DESIGN FOR STRETCHABLE ELECTRONICS*
• *CONCEPTION AUTO-SIMILAIRE ET FRACTALE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ÉTIRABLES*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
North Western University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ROGERS, John A, Urbana, Illinois 61822, US
FAN, Jonathan, Columbus, Ohio 43220, US
YEO, Woon-Hong, Glen Allen, Virginia 23060, US
SU, Yewang, Evanston, Illinois 60208, US
HUANG, Yonggang, Glencoe, Illinois 60022, US
ZHANG, Yihui, Beijing 100084, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H01L 23/31 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 23/32 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 23/34 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/36 → (51) ***H01C 1/084***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/427***

---

(51) ***H01L 23/40*** ***H05K 7/10*** (11) **1 271 645 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 02291288.5 (22) 28.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2003
(30) 19.06.2001 FR 0108008
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Befestigung von integrierten Schaltungen auf einer Leiterplatte*
• *Method and device for fastening IC packages on a printed circuit board*
• *Dispositif et procédé de fixation de circuits intégrés sur une carte à circuit imprimé*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Petit, Claude, 91140 Villebon sur Yvette, FR
Fromont, Thierry, 91300 Massy, FR
(74) Bonnet, Michel, et al, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H01L 23/427*** ***H01L 23/373*** (11) **2 806 455 B1** ***F28F 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13175376.6 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 TW 102117918
(54) • *Wärmeableitungsplatte*
• *Heat dissipation plate*
• *Plaque de dissipation de chaleur*
(73) Subtron Technology Co. Ltd., No. 8, Guang-Fu N. Rd. Science-Based Industrial Park, 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
(72) Chen, Ching-Sheng, 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/427 → (51) ***F28F 3/02***

H01L 23/467 → (51) ***F28F 3/02***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/552 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/13*** ***G11C 5/04*** (11) **2 764 545 B1** ***G11C 5/02*** ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 12775582.5 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058407 02.10.2012
(87) WO 2013/052448 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542553 P
03.10.2011 US 201161542488 P
17.02.2012 US 201261600271 P
05.04.2012 US 201213440290
(54) • *STUMMELMINIMIERUNG FÜR DRAHTBOND-ANORDNUNGEN OHNE FENSTER*
• *STUB MINIMIZATION FOR WIREBOND ASSEMBLIES WITHOUT WINDOWS*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DES STUBS POUR MONTAGES À CONNEXIONS DES FILS SANS FENÊTRE*
(73) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(72) CRISP, Richard, Dewitt, San Jose, CA 95134, US
ZOHNI, Wael, San Jose, CA 95134, US
HABA, Belgacem, Saratoga, CA 95070, US
LAMBRECHT, Frank, Danville, CA 94526-6213, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** ***F21K 9/64*** (11) **2 834 842 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 13724395.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/052681 04.04.2013
(87) WO 2013/150470 2013/41 10.10.2013

(30) 06.04.2012 US 201261621046 P
10.04.2012 EP 12163539
15.03.2013 EP 13159589
(54) • *WEISSLICHT EMITTIERENDES MODUL*
• *WHITE LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉMITTANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus Petrus Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BEER, Esther, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OEPTS, Wouter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Herman Johannes Gertrudis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18167770.9

H01L 25/075 → (51) ***F21V 7/00***

H01L 25/16 → (51) ***A61C 3/02***

H01L 27/10 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 27/12 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 5/12*** ***H01L 31/04*** (11) **2 466 643 B1** ***G01J 3/36*** ***H01L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 11192544.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 JP 2010279359
(54) • *Abbildungsvorrichtung, elektronische Vorrichtung, Photovoltaikzelle und Verfahren zur Herstellung der Abbildungsvorrichtung*
• *Imaging apparatus, electronic apparatus, photovoltaic cell, and method of manufacturing imaging apparatus*
• *Appareil d'imagerie, appareil électronique, cellule photovoltaïque et procédé de fabrication de l'appareil d'imagerie*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Aasahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) Kuboi, Nobuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Hongo, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/378*** (11) **2 889 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198537.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268253
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kurose, Yoshikazu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/355*** (11) **3 028 305 B1** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 14747158.5 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/003788 17.07.2014
(87) WO 2015/015741 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161348
(54) • *PIXELSCHALTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PIXEL*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) SAKANO, Yorito, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12*** (11) **2 806 458 B1** ***G09G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14169289.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 KR 20130057959
14.06.2013 KR 20130068638
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Reparatur davon*
• *Organic light-emitting display apparatus and method of repairing the same*
• *Appareil d'affichage électroluminescent organique et son procédé de réparation*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Cho, Young-Jin, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Hwang, Young-In, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Dong-Gyu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(74) Niepelt, Carsten, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 113 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177099.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093651
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Hong-Ki, 411-310 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyo-Dae, 413-010 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/41 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***G11C 27/02***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/40*** (11) **2 613 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150257.7 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000577
(54) • *IE-Graben-Gate-IGBT*
• *IE type trench gate IGBT*
• *IGBT de type IE à grille en tranchée*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Matsuura, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/66*** (11) **2 216 806 B1** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 10152567.3 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 04.02.2009 JP 2009023953
(54) • *Verbindungshalbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*
• *Compound semiconductor device and method of manufacturing the same*
• *Dispositif en semi-conducteur composé et son procédé de fabrication*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kikkawa, Toshihide, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Imanishi, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08*** ***H01L 21/336*** (11) **1 577 952 B1** ***H01L 29/417***
(25) En (26) En
(21) 04100960.6 (22) 09.03.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 21.09.2005
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Hochspannungsfeldeffekttransistors mit isoliertem Gate*
• *Method of making a high voltage insulated gate field-effect transistor*

- *Méthode de fabrication d'un transistor haute tension à effet de champ à grille isolée*

(73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) Depetro, Riccardo, 28845 Domodossola (VB), IT
Manzini, Stefano, 28100 Novara (NO), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/336*** H01L 29/423 (11) **1 922 749 B1** ***H01L 29/40*** H01L 29/417
(25) En (26) En
(21) 06813505.2 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/032169 16.08.2006
(87) WO 2007/022370 2007/08 22.02.2007
(30) 17.08.2005 US 709020 P
15.08.2006 US 504740
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION, 233 Kansas Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) MA, Ling, Torrance, California 90502, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** ***H01L 23/485*** (11) **2 371 003 B1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 08875951.9 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2008/055656 27.11.2008
(87) WO 2010/061245 2010/22 03.06.2010
(54)
- *LEISTUNGS-MOS-TRANSISTORANORDNUNG*
- *POWER MOS TRANSISTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À TRANSISTORS MOS DE PUISSANCE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) REYNES, Jean Michel, F-31450 Pompertuzat, FR
BERNOUX, Beatrice, F-31170 Tournefeuille, FR
ESCOFFIER, Rene, F-31410 Mauzac, FR
JALBAUD, Pierre, F-31460 Segreville, FR
DERAM, Ivana, F-31770 Colomiers, FR
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 27/12*** (11) **3 035 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179765.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184549
(54)
- *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DISPLAY PANEL AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Dae Young, No. 102-1108 Seoul, KR
AHN, Byung Du, No. 121-302 Gyeonggi-do, KR
NAM, Jung Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Gug Rae, No. 201-205 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

---

(51) ***H01L 29/872*** (11) **1 880 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 06759578.5 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) US 2006/018260 10.05.2006
(87) WO 2006/122252 2006/46 16.11.2006
(30) 11.05.2005 US 126816
(54)
- *SILIZIUMKARBID SCHOTTKY DIODEN MIT BARRIEREN-ÜBERGANG UND MIT UNTERDRÜCKTER MINORITÄTSTRÄGERINJEKTION*
- *SILICON CARBIDE JUNCTION BARRIER SCHOTTKY DIODES WITH SUPPRESSED MINORITY CARRIER INJECTION*
- *DIODES SCHOTTKY EN CARBURE DE SILICIUM COMPORTANT UNE JONCTION FAISANT BARRIÈRE ET AVEC SUPPRESSION DE L'INJECTION DES PORTEURS MINORITAIRES*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
AGARWAL, Anant, K., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 31/0224 → (51) ***C23C 18/16***

H01L 31/0224 → (51) ***C25D 7/12***

---

(51) ***H01L 31/04*** ***H02J 3/38*** ***H02S 50/10*** (11) **2 689 466 B1** ***G01R 21/133***
(25) De (26) De
(21) 12722089.5 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/057568 25.04.2012
(87) WO 2012/146618 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017694
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANLAGE ABGEGEBENEN LEISTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE OUTPUT POWER OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DETERMINER LA PUISSANCE FOURNIE PAR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAMBERGER, Joachim, 80999 München, DE
GROTHMANN, Ralph, 80801 München, DE
HEESCHE, Kai, 81539 München, DE
HOFFMANN, Clemens, 34125 Kassel, DE
METZGER, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE

H01L 31/04 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/042 → (51) ***B32B 27/08***

H01L 31/08 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 31/12*** ***B01J 19/12*** (11) **2 517 268 B1** ***C03C 25/10***
(25) En (26) En
(21) 10840056.5 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061480 21.12.2010
(87) WO 2011/079108 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289518 P
(54)
- *LEUCHTE AUF UV-LED-BASIS FÜR ANORDNUNGEN AUS KOMPAKTEN UV-HÄRTENDEN LEUCHTEN*
- *UV LED BASED LAMP FOR COMPACT UV CURING LAMP ASSEMBLIES*
- *LAMPE À DEL À UV POUR DES ENSEMBLES COMPACTS DE LAMPES DE TRAITEMENT AUX UV*

(73) Heraeus Noblelight Fusion UV Inc., 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) LEONHARDT, Darrin, Gaithersburg MD 20878, US
WOOD, Charles, H., Rockville MD 20853, US
SWAIN, Pradyumna, K., Gaithersburg MD 20878, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/16*** H01L 33/20 (11) **1 984 955 B1** ***H01L 23/00*** H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 07714817.9 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) JP 2007/053331 16.02.2007
(87) WO 2007/094516 2007/34 23.08.2007
(30) 16.02.2006 JP 2006039282
14.04.2006 JP 2006111833
(54)
- *AUF GAN BASIERENDE HALBLEITER-LEUCHTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GaN-BASED SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR THE FABRICATION THEREOF*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT À BASE DE GaN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Toyoda Gosei Co.,Ltd., 1 Haruhinagahata Kiyosu-shi, Aichi, JP
(72) OSAWA, Hiroshi c/o Showa Denko K.K., Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
HODOTA, Takashi c/o Showa Denko K.K., Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 33/16 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/42***

(51) ***H01L 33/42*** (11) **2 122 697 B1**
H01L 33/38 H01L 27/15
H01L 25/075 H01L 33/62
(25) De (26) De
(21) 08706837.5 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) DE 2008/000172 31.01.2008
(87) WO 2008/101456 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 DE 102007008524
(54) • *STRAHLUNG EMITTIERENDER HALBLEITERKÖRPER MIT EINER FÜR DIE EMITTIERTE STRAHLUNG DURCHLÄSSIGEN, ELEKTRISCH LEITENDEN KONTAKTSCHICHT*
• *RADIATION EMITTING SEMICONDUCTOR BODY HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACT LAYER PERMEABLE TO THE EMITTED RADIATION*
• *CORPS À SEMI-CONDUCTEURS ÉMETTANT UN RAYONNEMENT COMPORTANT UNE COUCHE DE CONTACT ÉLECTROCONDUCTRICE PERMÉABLE AU RAYONNEMENT ÉMIS*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) WIRTH, Ralph, 93098 Mintraching, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 490 269 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/00***
B29C 45/34
(25) Ja (26) En
(21) 10823352.9 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067755 08.10.2010
(87) WO 2011/046084 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 JP 2009238690
03.08.2010 JP 2010174761
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) HAYASHI, Masaki, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/61***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 39/04 → (51) ***H01B 12/16***

---

(51) ***H01L 41/083*** (11) **2 800 400 B1**
H01L 41/18 ***A61B 17/32***
B06B 1/06 A61B 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 12862613.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/080315 22.11.2012
(87) WO 2013/099482 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283670
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES ULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICE AND ULTRASOUND MEDICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET APPAREIL MÉDICAL À ULTRASONS*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 41/09 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 41/113 → (51) ***A62C 37/36***

H01L 41/113 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/193 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/277 → (51) ***B06B 1/06***

H01L 49/02 → (51) ***G11C 27/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 7/08***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01B 1/08***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/00 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/05 → (51) ***C07F 7/08***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 21/336***

---

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 039 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753442.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2013/052248 28.08.2013
(87) WO 2015/028768 2015/09 05.03.2015
(54) • *POLYMERE ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIC ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES POLYMÈRES*
(73) Smartkem Limited, Hexagon Tower Delaunays Road Blackley, Manchester, Greater Manchester M9 8ZS, GB
(72) Griffiths, Russell Jon, Niagara Falls Ontario L2J 3M4, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **2 994 946 B1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 14730176.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/000166 30.04.2014
(87) WO 2014/181072 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 GB 201308135
28.05.2013 GB 201309517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MITHILFE VON PEROWSKITEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC DEVICE USING PEROVSKITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE UTILISANT DES PÉROVSKITES*
(73) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) CHARBONNEAU, Cecile, Swansea SA2 8PP, GB
CARNIE, Matthew, Swansea SA2 8PP, GB
(74) Fyles, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

---

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 103 801 B1**
C07D 311/02
(25) Ko (26) En
(21) 15746315.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001180 05.02.2015
(87) WO 2015/119436 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013168
(54) • *FULLERENDERIVAT, ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FULLERENE DERIVATIVE, ORGANIC SOLAR CELL USING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DÉRIVÉ DE FULLERÈNE, CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
CHO,Keun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Doo Whan, Daejeon 305-738, KR
BANG, Jiwon, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 101 365 B1**
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
C09K 11/06 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***H05B 33/14***
H01L 51/00 ***H05B 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 07859762.2 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) JP 2007/073777 10.12.2007
(87) WO 2008/072596 2008/25 19.06.2008
(30) 13.12.2006 JP 2006335664

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, DISPLAY AND ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET D'ECLAIRAGE*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OTSU, Shinya, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
TANAKA, Tatsuo, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
KATOH, Eisaku, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 11196141.3 / 2 437 326

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54*** (11) **2 434 558 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10777586.8 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/003431 21.05.2010
(87) WO 2010/134350 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 JP 2009124759
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
JINDE, Yukitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HOSOKAWA, Chishio, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01B 1/08***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 421 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177750.4 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 18.08.2010 KR 20100079778
20.12.2010 KR 20100131038
(54) • *Verbindung für organische optoelektronische Vorrichtungen, organische Leuchtdiode damit und Anzeige mit der Leuchtdiode*
• *Compound for organic optoelectronic device, organic light emmiting diode including the same and display including the light emmiting diode*
• *Composé pour dispositif opto-électronique organique, diode électroluminescente l'incluant et affichage incluant la diode électroluminescente*
(73) CHEIL INDUSTRIES INC., 290 Kongdan-dong, Kumi-city, Kyungsangbuk-do 730-030, KR
(72) Jung, Sung-Hyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Huh, Dal-Ho, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Dong-Wan, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyoung-Mi, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Eui-Su, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Chae, Mi-Young, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/36*** (11) **2 849 245 B1** ***B32B 27/34*** ***B32B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13787310.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/062912 08.05.2013
(87) WO 2013/168731 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 JP 2012108355
(54) • *AUSSENGEHÄUSEMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-ZELLE UNTER VERWENDUNG DES AUSSENGEHÄUSEMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-ZELLE*
• *LITHIUM ION CELL OUTER PACKAGE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION CELL IN WHICH LITHIUM ION CELL OUTER PACKAGE MATERIAL IS USED*
• *MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPORTANT UN MATÉRIAU D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) TANIGUCHI Tomoaki, Tokyo 110-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***B05D 1/02*** (11) **3 071 337 B1** H01B 3/30
(25) En (26) En
(21) 14864049.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/062601 28.10.2014
(87) WO 2015/076985 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314085391
(54) • *BATTERIEZELLENBESCHICHTUNGEN*
• *BATTERY CELL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LI, Wei, Chaska, MN 55318, US
MISRA, Sanjay, Shoreview, MN 55126, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/6554***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/02*** (11) **3 136 467 B1** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 16170566.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 KR 20150121075
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Seok-Yoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwan Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/08*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 10/6553*** H01M 10/04 (11) **2 210 295 B1** ***H01M 2/22*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/613*** H01M 2/20 H01M 10/625
(25) En (26) En
(21) 08867675.4 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) CN 2008/073692 24.12.2008
(87) WO 2009/082958 2009/28 09.07.2009
(30) 25.12.2007 CN 200720196395 U
30.06.2008 CN 200820116496 U
07.08.2008 CN 200810135478
07.08.2008 CN 200810135477
14.08.2008 CN 200810145734
26.08.2008 CN 200820146848 U
26.08.2008 CN 200820146851 U
26.08.2008 CN 200820146849 U
26.08.2008 CN 200810142084
26.08.2008 CN 200810142085
26.08.2008 CN 200810142089
26.08.2008 CN 200810142086
26.08.2008 CN 200810142087
26.08.2008 CN 200810142088
26.08.2008 CN 200810142083
26.08.2008 CN 200810142080
26.08.2008 CN 200810142082
26.08.2008 CN 200810142090
10.10.2008 CN 200810217018
(54) • *KONSTRUKTION EINER ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERZELLE*
• *CONSTRUCTION OF ELECTROCHEMICAL STORAGE CELL*
• *CONSTRUCTION D'UNE CELLULE DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan, Longgang, Shenzhen 518118, CN

(72) ZHENG, Weixin, Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Guangdong 518118, CN
SHEN, Xi, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 007 247 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14804854.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/060491 11.04.2014
(87) WO 2014/192440 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013113692
(54) • *ABSTANDSHALTER*
• *SPACER*
• *ESPACEUR*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) OGAWA, Yusuke, Tokyo 1088212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 029 756 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 15194931.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 19.11.2014 KR 20140161733
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lim, Byung-Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/647*** (11) **3 066 704 B1** ***H01M 10/6555***
(25) De (26) De
(21) 14789808.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072698 23.10.2014
(87) WO 2015/062945 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 102013222293
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEIL, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 084 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773308.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2015/075499 31.03.2015
(87) WO 2015/149683 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201420152055 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *HOUSING ASSEMBLY AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE CARTER ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) SHAO, Baolin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BU, Fangfang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Liqiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/18*** (11) **2 101 368 B1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 08253971.9 (22) 11.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 16.09.2009
(30) 11.12.2007 JP 2007320007
11.12.2007 JP 2007320008
(54) • *Separator für nichtwässriges Lithium-Akku*
• *Separator for non-aqueous rechargeable lithium battery*
• *Séparateur pour batterie non aqueuse au lithium rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 575 Shin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Maeda, Hideaki, Minoo-shi, Osaka, JP
Koike, Masaki, Minoo-shi, Osaka, JP
Takase, Hironari, Minoo-shi, Osaka, JP
Kim, Geun-Bae, Gyeonggi-do, JP
(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **2 693 530 B1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 13190414.6 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.02.2014
(30) 07.03.2007 KR 20070022320
(54) • *Separator für einen organischen/inorganischen Verbund und diesen enthaltende elektrochemische Anordnung*
• *Organic/Inorganic Composite Separator and electrochemical Device containing the same*
• *Séparateur composite organique/inorganique et Dispositf Électrochimique contenant ledit Séparateur*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) Park, Jong-Hyeok, 305-738 Daejon, KR
Lee, Sang-Young, 305-380 Daejeon, KR
Hong, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon, KR
Nam, Moon-Ja, Daejeon 305-380, KR
Yoo, Jung-A, 305-738 Daejon, KR
Kim, Sang-Seop, 121-764 Seoul, KR
Han, Chang-Hun, 305-380 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08723300.3 / 2 132 807

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***H01G 11/60*** ***H01M 4/62*** (11) **2 978 048 B1** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/13***
(25) En (26) En
(21) 15179569.7 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 11.05.2011 JP 2011106195
04.04.2012 JP 2012085291
(54) • *ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ELECTRIQUE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Kako, Tomonori, Kyoto, Kyoto 601-8520, JP
Hasegawa, Hidefumi, Kyoto, Kyoto 601-8520, JP
Nishie, Katsushi, Kyoto, Kyoto 601-8520, JP
Mori, Sumio, Kyoto, Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12167558.1 / 2 523 237

(51) ***H01M 2/16*** ***H01G 9/02*** ***H01G 11/52*** (11) **3 196 960 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843044.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/075915 11.09.2015
(87) WO 2016/043142 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014189124
20.01.2015 JP 2015008522
27.02.2015 JP 2015038425
09.03.2015 JP 2015045693
11.08.2015 JP 2015158617
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER ELEMENTSEPARATOR UND DAMIT HERGESTELLTES ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT OBTAINED USING SAME*
• *SÉPARATEUR D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE OBTENU EN L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SATO, Tomohiro, Tokyo 130-0026, JP
KITO, Masatoshi, Tokyo 130-0026, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/08*** (11) **2 860 793 B1** ***H01M 2/20*** ***H01M 6/40*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 13800027.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004258 14.05.2013
(87) WO 2013/183866 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061452
(54) • *LAMINIERTE DÜNNSCHICHTBATTERIE*
• *LAMINATED THIN FILM BATTERY*
• *BATTERIE EN COUCHE MINCE STRATIFIÉE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RO, Dae-Sung, Seoul 134-811, KR
KO, Jae-Hwan, Seoul 134-793, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01M 2/26*** H01M 10/04 (11) **3 136 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164782.1 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 KR 20150119491
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yoo, Seungyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sangwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Seokyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/04*** (11) **2 866 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168211.2 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895304 P
17.04.2014 US 201414255944
(54) • *Wiederaufladbare Batterie mit Sicherungseinheit*
• *Rechargeable battery having fuse unit*
• *Batterie rechargeable ayant un fusible*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Byun, Sang-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Guen, Min-Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Yun-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/36*** ***H01M 2/04*** (11) **1 961 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 06812280.3 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 27.08.2008
(86) KR 2006/004440 30.10.2006
(87) WO 2007/069820 2007/25 21.06.2007
(30) 14.12.2005 KR 20050122852
(54) • *Prismatische Batterie mit Elektrolyt-Inektionsloch mit Dichtungsfähigkeit.*
• *Prismatic battery having electrolyte injection hole with sealing property.*
• *Batterie prismatique ayant un trou d'injection d'electrolyte étanche.*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YEO, Chang-Sin, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 656-823, KR
KWON, Sung Ryul, Daejeon 302-120, KR
KIM, Hyunjin, Daegu 702-807, KR
LEE, Seung Tae, Gangwon-do 232-944, KR
JEON, Jin-Woo, Daejeon 305-340, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/136 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***H01M 4/1397*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/62*** (11) **2 571 083 B1** ***H01M 4/58***
(25) En (26) En
(21) 12176763.6 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534750 P
16.07.2012 US 201213550427
(54) • *Positivelektrode für eine wiederaufladbare Lithiumbatterie, Herstellungsverfahren dafür und wiederaufladbare Lithiumbatterie damit*
• *Positive electrode for rechargeable lithium battery, method of preparing the same, and rechargeable lithium battery including the same*
• *Électrode positive pour batterie au lithium rechargeable, procédé de préparation de celle-ci et batterie au lithium rechargeable comprenant celle-ci*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Song, Jay-Hyok, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-In, Gyeonggi-do, KR
Park, Han-Eol, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki-Hyun, Gyeonggi-do, KR
You, Yong-Chan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ha-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01M 4/36 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/36 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** (11) **3 101 716 B1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 15740333.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051992 26.01.2015
(87) WO 2015/111740 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012835
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) NAKAYAMA Tetsuri, Toyota-shi, Aichi 4701206, JP
TAKAMORI Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
DOUMAE Kyousuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
KITAMOTO Takashi, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/1397***

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 824 740 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587***
(25) Ko (26) En
(21) 13796536.4 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/004647 28.05.2013
(87) WO 2013/180434 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 KR 20120057628

(54) • *NEGATIVPOL-AKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE POLE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF À PÔLE NÉGATIF POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPORTANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Yoon Ah, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 305-738, KR
LIM, Jin Hyong, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Hoon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** (11) **2 709 195 B1** ***C01B 32/05***
(25) Ja (26) En
(21) 12786102.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/062227 11.05.2012
(87) WO 2012/157590 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 JP 2011108457
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE MIT DIESEM KOHLENSTOFFMATERIAL UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON MATERIAL FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, ANODE USING SAID CARBON MATERIAL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU CARBONE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ANODE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU CARBONE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMADA, Shunsuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
FUSE, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
ISHIWATARI, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 4/62 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1397***

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***C25B 1/08*** H01M 8/1018 (11) **2 608 298 B1** ***H01M 4/92*** ***C25B 11/04***
(25) De (26) De
(21) 11195412.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Elektrokatalysator für Brennstoffzellen sowie Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Electro-catalyst for fuel cells and method for its production*
• *Catalyseur électrique pour cellules de combustible ainsi que son procédé de fabrication*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Klose-Schubert, Barbara, 60596 Frankfurt am Main, DE
Herein, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE
Lopez, Marco, 60439 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/86 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

---

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1018*** (11) **1 825 544 B1** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 05821872.8 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) KR 2005/004339 16.12.2005
(87) WO 2006/065096 2006/25 22.06.2006
(30) 17.12.2004 KR 20040107698
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Min-Suk, Seo-gu, Daejeon 302-792, KR
PARK, Jin-Nam, Seongbuk-gu, Seoul 136-756, KR
KIM, Hyuk, Seongbuk-gu, Seoul 136-751, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1004***

---

(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 4/86*** ***C23C 18/42*** C25D 3/38 (11) **3 106 219 B1** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/54*** C25D 5/48
(25) Ja (26) En
(21) 15749685.2 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/050172 06.01.2015
(87) WO 2015/122207 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014027019
(54) • *KOHLENSTOFFTRÄGERKATALYSATOR*
• *CARBON SUPPORT CATALYST*
• *CATALYSEUR À SUPPORT CARBONÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KANEKO, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKEHIRO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKEUCHI, Norimitsu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

---

(51) ***H01M 6/16*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/08*** (11) **2 754 195 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/34*** ***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 12787496.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) IB 2012/001946 28.08.2012
(87) WO 2013/034977 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 GB 201115494
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRENERGIEQUELLE*
• *METHOD OF INCREASING SECONDARY POWER SOURCE CAPACITY*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION SECONDAIRE*
(73) Solaris Holdings Limited, PO Box 207 13-14 Esplanade, St. Helier, Jersey, Channel Islands JE1 1BD, GB
(72) UMAROV, Georgy, Ramasanovich, Moscow 117588, RU
BOYCHENKO, Sergey, Ivanovich, Moscow 117330, RU
KHEMKA, Shiv, Vikram, 6072 Sachseln, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/06***

---

(51) ***H01M 8/0234*** ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/0243*** (11) **2 889 939 B1** ***H01M 8/1018***
(25) Ja (26) En
(21) 13830459.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/071623 09.08.2013
(87) WO 2014/030553 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012184930
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODENMEDIUM FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS-DIFFUSION ELECTRODE MEDIUM FOR FUEL CELL*
• *MILIEU D'ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KAMAE, Toshiya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01M 8/0234*** (11) **3 113 264 B1**
H01M 8/0239 ***H01M 8/0245***
H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 15752211.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054195 17.02.2015
(87) WO 2015/125749 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014032829
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODENSUBSTRAT, SOWIE MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE DASSELBE UMFASSEND*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE SUBSTRATE, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL EQUIPPED WITH THE SAME*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE ÉQUIPÉS DE CE DERNIER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAMAE, Toshiya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKANO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/0239 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04 → (51) ***C01C 1/00***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04082 → (51) ***C01C 1/00***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04746***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04746***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04746***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/0432*** (11) **2 976 804 B1**
H01M 8/04746 ***B60L 1/00***
B60L 1/08 ***H01M 12/08***
B60L 11/18 ***F04B 25/00***
H01M 4/38
(25) En (26) En
(21) 14708743.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/017442 20.02.2014
(87) WO 2014/130698 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767605 P
(54) • *METALL-/SAUERSTOFFBATTERIE MIT MEHRSTUFIGER SAUERSTOFFKOMPRESSION*
• *METAL/OXYGEN BATTERY WITH MULTISTAGE OXYGEN COMPRESSION*
• *BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE AVEC COMPRESSION MULTIÉTAGE D'OXYGÈNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
CHRISTENSEN, John, Mountain View, CA 94043, US
LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
KOZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
RAVI, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04746***

(51) ***H01M 8/04746*** (11) **3 105 808 B1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04089***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705937.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052687 10.02.2015
(87) WO 2015/118161 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1450986
(54) • *SPÜLUNGSKREISLAUF EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *PURGE CIRCUIT OF A FUEL CELL*
• *CIRCUIT DE PURGE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) SYMBIOFCELL, 26 Rue Henri Tarzé, 38000 Grenoble, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
(72) METKEMEIJER, Rudolf, 06530 Peymeinade, FR
DE GRISARD, Benjamin, 26780 Espeluche, FR
LEROUX, Patrick, 06610 Le Cannet, FR
ACHARD, Patrick, 06130 Le Plan de Grasse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0432***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **3 026 745 B1**
C25B 1/10 ***C25B 9/00***
C25B 9/04 ***C25B 11/04***
C25B 15/08 ***H01M 8/00***
H01M 8/04 ***H01M 8/12***
H01M 8/24 ***C25B 1/12***
H01M 8/0612 ***H01M 8/0656***
H01M 8/2425 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04228 ***H01M 8/04225***
H01M 8/2484 ***H01M 8/2457***
(25) Ja (26) En
(21) 14830322.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069613 24.07.2014
(87) WO 2015/012372 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153688
(54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG UND HYBRIDES SYSTEM*
• *HYBRID DEVICE AND HYBRID SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME HYBRIDE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ONO,Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHIRAISHI,Shinpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKAHASHI,Naruto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
UCHI,Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/06 → (51) ***C01C 1/00***

H01M 8/0606 → (51) ***C01C 1/00***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/0656 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **2 969 925 B1**
C01B 3/34 ***C01B 3/50***
H01M 8/04 ***H01M 8/14***
C10G 2/00 C10K 3/04
C25B 3/02 H01M 8/04111
(25) En (26) En
(21) 14719564.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025186 13.03.2014
(87) WO 2014/151192 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361787879 P
15.03.2013 US 201361787587 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884545 P
30.09.2013 US 201361884565 P
11.10.2013 US 201361889757 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG UND CHEMIKALIENPRODUKTION MITTELS BRENNSTOFFZELLEN MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEM WIRKUNGSGRAD*
• *INTEGRATED POWER GENERATION AND CHEMICAL PRODUCTION USING FUEL CELLS AT A REDUCED ELECTRICAL EFFICIENCY*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PRODUCTION CHIMIQUE INTÉGRÉES EMPLOYANT DES PILES À COMBUSTIBLE À UNE EFFICACITÉ ÉLECTRIQUE RÉDUITE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, A., Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1007*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 4/92*** (11) **3 035 426 B1** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/90*** ***H01M 4/86***
(25) Ja (26) En
(21) 15770002.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2015/059813 27.03.2015
(87) WO 2015/147311 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070629
(54) • *KATALYSATOR FÜR ELEKTRODE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, FILM-ELEKTRODE-ANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *CATALYST FOR ELECTRODE, COMPOSITION FOR FORMING GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, FILM-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL STACK*
• *CATALYSEUR POUR ÉLECTRODE, COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ENSEMBLE FILM-ÉLECTRODE, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
MIZUSAKI, Tomoteru, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
NAKAMURA, Yoko, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
TSUBAKI, Takuya, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
IGARASHI, Hiroshi, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
SEKI, Yasuhiro, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/1007 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/0668***

H01M 8/22 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***H01M 8/24*** ***H01M 8/10*** ***B32B 7/14*** ***B32B 37/06*** ***H01M 8/1004*** ***H05B 6/36*** (11) **3 147 983 B1** ***H01M 8/0286*** ***B32B 37/00*** ***B32B 37/12*** ***H05B 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15795720.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064536 20.05.2015
(87) WO 2015/178432 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 PCT/JP2014/063503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL MANUFACTURING METHOD AND FUEL CELL MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TORII, Naoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Tsuneo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJII, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKATOMI, Teruhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/2457 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/247*** ***H01M 8/248*** (11) **2 936 604 B1** ***H01M 8/2475***
(25) En (26) En
(21) 13819057.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053323 17.12.2013
(87) WO 2014/096805 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223318
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FUEL CELL STACK ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) HORLOCK, Mark, Phillip, Loughborough LE11 3GB, GB
KELLY, Andrew, Paul, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/247***

(51) ***H01M 8/248*** ***H01M 8/241*** H01M 8/1018 (11) **3 054 513 B1** ***H01M 8/026***
(25) Ja (26) En
(21) 14850963.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004991 30.09.2014
(87) WO 2015/049859 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206474
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL SEPARATOR AND FUEL CELL*
• *SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KONNO, Norishige, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/247***

H01M 8/2484 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26*** (11) **2 659 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 11782143.9 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/070009 14.11.2011
(87) WO 2012/089393 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 DE 102010064301
(54) • *BATTERIEZELLE MIT REDUZIERTER ZELLINDUKTIVITÄT*
• *BATTERY CELL HAVING REDUCED CELL INDUCTANCE*
• *CELLULE DE BATTERIE À INDUCTANCE CELLULAIRE RÉDUITE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KESSLER, Martin, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE
FEUERSTACK, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
WEISSENBORN, Erik, 70374 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/44 → (51) ***E02F 9/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6563*** (11) **2 613 399 B1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 11822064.9 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/006134 19.08.2011
(87) WO 2012/030089 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 KR 20100084145
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABKÜHLUNG EINER BATTERIE*
• *COOLING CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY PACK*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR BLOC BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JIN, Chang-Eon, Daejeon 305-340, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***B60L 11/18*** (11) **2 721 685 B1** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 12716020.8 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/057374 23.04.2012
(87) WO 2012/171686 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011077708
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZWISCHENSPANNUNG*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INTERMEDIATE VOLTAGE*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATEURS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE TENSION INTERMÉDIAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horrheim, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01K 1/14***

H01M 10/48 → (51) ***G01L 9/14***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 1/00***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/60*** ***B60L 11/18*** (11) **2 853 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 13794515.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/076050 22.05.2013
(87) WO 2013/174259 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 CN 201210160396
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DER BATTERIEGRUPPE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *POWER SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC VEHICLE COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR HEATING BATTERY GROUP OF ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE GROUPE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WU, Xingchi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/6555***

---

(51) ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6563*** (11) **3 121 893 B1** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6555***
(25) Ko (26) En
(21) 15789675.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/004505 06.05.2015
(87) WO 2015/170870 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414273586
(54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SMITH, Alexander Jeffrey, White Lake, Michigan 48383, US
MERRIMAN, Robert, Shelby Township, Michigan 48315, US
ARENA, Anthony, Macomb, Michigan 48044, US
YANG, Heekook, Daejeon 341 122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/613*** (11) **2 997 622 B1** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 13884494.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FI 2013/050531 15.05.2013
(87) WO 2014/184419 2014/47 20.11.2014
(54) • *SYSTEM FÜR VERKAPSELUNG UND THERMISCHE VERWALTUNG VON BATTERIEZELLEN*
• *SYSTEM FOR PACKAGING AND THERMAL MANAGEMENT OF BATTERY CELLS*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET DE GESTION THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) Valmet Automotive Oy, PL 4, 23501 Uusikaupunki, FI
(72) KOPRA, Lasse, FI-23200 Vinkkilä, FI
KELKKA, Juuso, FI-23800 Laitila, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/6554***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 8/0432***

---

(51) ***H01P 1/213*** ***H01P 5/18*** (11) **2 533 354 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002362.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011106350
(54) • *Vorrichtung zur Kopplung eines HF- Signals längs eines Signalpfades*
• *Device for coupling an HF signal along a signal path*
• *Dispositif de couplage d'un signal HF le long d'une trajectoire de signal*
(73) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Westerham, DE
(72) Landinger, Josef, 83229 Aschau, DE
Kreuzmeir, Josef, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01P 5/18 → (51) ***H01P 1/213***

---

(51) ***H01P 9/02*** (11) **3 174 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002631.6 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 09.05.2011 US 201113103634
(54) • *ECHTZEITVERZÖGERTE ULTRABREITBANDLEITUNGEN*

- *ULTRA WIDEBAND TRUE TIME DELAY LINES*
- *LIGNES DE PROPAGATION DE BANDE ULTRALARGE EN TEMPS RÉEL*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Lan, Xing, Huntington Beach, CA 92649, US
Kintis, Mark, Manhattan Beach, CA 90266, US
Hansen, Chad, Torrance, CA 90505, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12720768.6 / 2 707 925

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** (11) **2 705 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 12718251.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058244 04.05.2012
(87) WO 2012/150337 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 DE 102011100473
(54)
- *VERRASTUNG EINER DACHANTENNE EINES FAHRZEUGES MITTELS EINES DREHKREUZES*
- *LOCKING A ROOF ANTENNA OF A VEHICLE BY MEANS OF A STAR HANDLE*
- *VERROUILLAGE D'UNE ANTENNE DE TOIT D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN TOURNIQUET*

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) GERNETH, Christian, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
SILVA, David, 72622 Nürtigen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 843 761 B1** ***H01Q 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13306188.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54)
- *Kompaktantennensystem*
- *Compact antenna system*
- *Système d'antenne compact*

(73) Alcatel- Lucent Shanghai Bell Co., Ltd, 338 No., Ningqao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) Tuau, Denis, 44570 Trignac, FR
Vanetti, Loic, 44570 Trignac, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 3/06***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44*** ***H04B 1/3827*** (11) **2 315 307 B1** ***H04B 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290810.2 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(54)
- *Biologische Schutzvorrichtung gegen die von Mobiltelefonen ausgesandten elektromagnetischen Wellen*
- *Device for biological protection against electromagnetic waves emitted by a mobile telephone*
- *Dispositif de protection biologique contre les ondes électromagnétiques émises par un téléphone mobile*

(73) Ancilia Protect Ltd, 2nd floor 6 London Street, London W2 1HR, GB
Université de Nantes, 1, quai de Tourville B. P. 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
(72) Parienti, Serge, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Mourali, Cyril, 75001 Paris, FR
Saillard, Joseph, 44800 Saint Herblain, FR
Chauveau, Janic, 44130 Blain, FR
Brunet, Marc, 44450 Saint Julien de Concelles, FR
(74) Louiset, Raphaël, Louis Petit 174 Rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 1/44*** ***H04M 1/02*** (11) **2 622 680 B1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 11781943.3 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/058728 01.11.2011
(87) WO 2012/061349 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 941010
(54)
- *ANTENNENSYSTEM MIT EMPFANGSDIVERSITÄT UND ABSTIMMBARER ANPASSSCHALTUNG*
- *ANTENNA SYSTEM WITH RECEIVER DIVERSITY AND TUNABLE MATCHING CIRCUIT*
- *SYSTÈME D'ANTENNE À DIVERSITÉ DE RÉCEPTEUR ET CIRCUIT D'ADAPTATION POUVANT ÊTRE SYNTONISÉ*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) CABALLERO, Ruben, CA 95014, US
PASCOLINI, Mattia, CA 95014, US
NARANG, Mohit, CA 95014, US
MOW, Matthew, A., CA 95014, US
SCHLUB, Robert, W., CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/38*** H05K 3/38 (11) **2 850 690 B1** ***H04M 1/02*** ***H05K 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13791423.0 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004343 16.05.2013
(87) WO 2013/172668 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 KR 20120051832
(54)
- *ANTENNE FÜR KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANTENNA FOR COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *ANTENNE POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HYUN, Soon Young, Seoul 100-714, KR
KIM, So Yeon, Seoul 100-714, KR
MOON, Won Ha, Seoul 100-714, KR
BAE, Seok, Seoul 100-714, KR
LEE, Nam Yang, Seoul 100-714, KR
LEE, Hyung Eui, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/26*** ***H01Q 5/25*** (11) **3 046 181 B1** ***H02J 50/27***
(25) En (26) En
(21) 15199968.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201414582033
(54)
- *GEWINNUNG VON MEHRBANDIGER HOCHFREQUENZ (HF)-ENERGIE MIT SKALIERBARER ANTENNE*
- *MULTIBAND RADIO FREQUENCY (RF) ENERGY HARVESTING WITH SCALABLE ANTENNA*
- *RÉCOLTE D'ÉNERGIE DE MULTIBANDE À FRÉQUENCE RADIO (RF) AVEC ANTENNE RÉGLABLE*

(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US
DANIEL, George, Los Altos, CA 94022, US
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA 94040, US
LIU, Victor, Mountain View, CA 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17156106.1 / 3 196 978

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/38 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 13/02*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 125 368 B1** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 9/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14890067.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/075945 22.04.2014
(87) WO 2015/161445 2015/43 29.10.2015
(54)
- *IN MULTIPOLARISATIONSSUBSTRAT INTEGRIERTE WELLENLEITERANTENNE*
- *MULTI-POLARIZATION SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE ANTENNA*
- *ANTENNE À GUIDE D'ONDES INTÉGRÉ AU SUBSTRAT À POLARISATIONS MULTIPLES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yujian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/44 → (51) ***G04R 60/10***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/28*** (11) **2 649 678 B1** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 11846332.2 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063042 02.12.2011
(87) WO 2012/078463 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 US 962354
(54) • *MIMO-ANTENNENSYSTEM*
• *MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MIMO (MULTIPLES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES)*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) FARAONE, Antonio, Fort Lauderdale, Florida 33315, US
DINALLO, Carlo, Plantation, Florida 33324, US
CICCHETTI, Renato, I-04011 Aprilla LT, IT
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H01Q 1/52 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 3/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H01Q 3/06*** ***H01Q 1/22*** ***G01F 23/284*** (11) **3 108 539 B1** ***G01B 15/04*** ***H04B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 14706544.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053433 21.02.2014
(87) WO 2015/124202 2015/34 27.08.2015
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *LEVEL INDICATOR COMPRISING AN ENERGY TRANSMISSION DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
DIETERLE, Levin, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 3/08*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 018 756 B1** ***G01S 3/42***
(25) Ja (26) En
(21) 14820326.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/062949 15.05.2014
(87) WO 2015/001848 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139493
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM, VERFOLGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRACKING SYSTEM, TRACKING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE, PROCÉDÉ DE POURSUITE, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UEGO, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01Q 3/16*** ***H01Q 13/28*** ***H01Q 21/22*** (11) **3 038 206 B1** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 11/02***
(25) En (26) En
(21) 15201921.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581026
(54) • *TAPER-TECHNIKEN FÜR AUGMENTED E-PLANE IN KONTINUIERLICHEN SCHRÄGEN STUMMELANTENNENANORDNUNGEN MIT VARIABLER NEIGUNG*
• *AUGMENTED E-PLANE TAPER TECHNIQUES IN VARIABLE INCLINATION CONTINUOUS TRANSVERSE STUB ANTENNA ARRAYS*
• *TECHNIQUES DE CONICITÉ DANS LE PLAN ÉLECTRONIQUE AUGMENTÉ DANS DES RÉSEAUX D'ANTENNES À TENONS TRANSVERSAUX CONTINUS À INCLINAISON VARIABLE*
(73) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) MILROY, William, Torrance, CA California 90505, US
SOR, James, San Pedro, CA California 90732, US
YUM, Eugene, Los Angeles, CA California 90019, US
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 7/04 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 7/06 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 9/14*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 104 460 B1** ***H01Q 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15743636.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/051875 23.01.2015
(87) WO 2015/115333 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018449
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AKIMOTO, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
YANAGI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 11/02 → (51) ***H01Q 3/16***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 13/28 → (51) ***H01Q 3/16***

H01Q 19/02 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 19/06 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06*** (11) **2 469 656 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306765.6 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 FR 1005127
(54) • *Hochleistungs-Breitbandantenne*
• *High-power broadband antenna*
• *Antenne de forte puissance large bande*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Brasile, Jean-Pierre, 92704 Colombes, FR
Tchoffo Talom, Friedman, 92704 Colombes, FR
Sirot, Patrick, 92704 Colombes, FR
Fasse, Dominique, 92704 Colombes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/16***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/16***

H01Q 21/22 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01R 4/10*** ***H01R 11/28*** (11) **2 756 552 B1** ***H01R 13/58***
(25) En (26) En
(21) 12831634.6 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054778 12.09.2012
(87) WO 2013/039987 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233758
(54) • *WELLENERFASSUNGS-KERNHÜLSE*

- *WAVE GRIPPING CORE SLEEVE*
- *MANCHON DE COEUR DE SAISIE À ONDES*

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) HOXHA, Vladimir, Scarborough, Ontario M1J 1S9, CA
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***H01R 4/18*** (11) **2 609 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 11741465.6 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/063683 09.08.2011
(87) WO 2012/025372 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 DE 102010039655
(54)
- *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKLEMME*
- *ELECTRIC CONNECTING TERMINAL AS WELL AS METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRIC CONNECTING TERMINAL*
- *COSSE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE COSSE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, D-67346 Speyer, DE
BLUEMMEL, Uwe, D-68766 Hockenheim, DE
BRANDT, Jochen, D-73493 Stoedtlen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/24 → (51) ***H01R 9/03***

---

(51) ***H01R 4/38*** (11) **3 032 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197778.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54)
- *Elektrische Verbinderanordnung und Verbindungsanordnung*
- *Electrical connector assembly and connection arrangement*
- *Ensemble connecteur électrique et agencement de connexion*

(73) Yazaki Europe Ltd, Zodiac Units 1, 2 & 3 Boundary Way Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) Nunner, Hans, 93059 Regensburg, DE
Petrovic-Poljak, Goran, 10000 Zagreb, HR
Loncar, Zelimir, 10360 Sesvete-Zagreb, HR
Milazzi, Ozren, 10010 Zagreb, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 005 483 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731739.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051247 27.05.2014
(87) WO 2014/191676 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 FR 1354934
(54)
- *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SCHLIESSUNG*
- *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM WITH AUTOMATIC CLOSING*
- *SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE À FERMETURE AUTOMATIQUE*

(73) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) HERBRECH, Denis, F-67210 Valff, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/58*** ***H01R 13/453*** ***H01R 4/24*** (11) **3 097 611 B1** ***H01R 24/64*** ***H01R 13/6592***
(25) De (26) De
(21) 14835553.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/078568 18.12.2014
(87) WO 2015/106926 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 DE 102014100544
(54)
- *STECKVERBINDERVORRICHTUNG*
- *PLUG CONNECTOR DEVICE*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE*

(73) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 31, 8620 Wetzikon, CH
(72) TRIO, Fabio, CH-8645 Jona, CH
ZURKIRCHEN, Marco, CH-8608 Bubikon, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(60) 17168188.5 / 3 223 372
17168192.7 / 3 229 325
17168194.3 / 3 223 373

---

(51) ***H01R 9/26*** ***H01H 85/25*** (11) **3 146 595 B1** ***H01H 85/20***
(25) Sl (26) En
(21) 14824949.3 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SI 2014/000071 05.12.2014
(87) WO 2015/178860 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 SI 201400189
(54)
- *ELEKTRISCHER SICHERUNGSHALTER*
- *ELECTRIC FUSE MOUNTING*
- *UN PORTE-FUSIBLE ÉLECTRIQUE*

(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) BENKO, Peter, 1410 Zagorje ob Savi, SI
TOMELJ, Janez, 1222 Trojane, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01R 11/24 → (51) ***A61N 1/05***

H01R 11/28 → (51) ***H01R 4/10***

H01R 12/53 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 12/58 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 12/67 → (51) ***F21V 21/005***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/00 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***H01R 13/213*** ***H01R 13/533*** (11) **2 839 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715238.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057634 11.04.2013
(87) WO 2013/156393 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 FR 1253542
(54)
- *SCHNELLES EINWEGVERBINDUNGSSYSTEM*
- *QUICK ONE-WAY CONNECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONNEXION MONOVOIE RAPIDE*

(73) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000 Versailles, FR
(72) MEL, Christophe, F-77380 Combs La Ville, FR
THIERRY, Philippe, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
GAZELOT, Yves, F-77170 Brie Comte Robert, FR
(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/42 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H01R 13/426*** ***H01R 43/22*** (11) **3 011 641 B1** ***B25B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14726819.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/033836 11.04.2014
(87) WO 2014/204566 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919831
(54)
- *STIFTEXTRAKTOR*
- *PIN EXTRACTOR*
- *EXTRACTEUR DE BROCHE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GOODMAN, Chase David, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01R 13/443 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 13/24*** ***H01R 24/62*** ***H01R 13/6474*** H01R 13/6581 H01R 107/00 (11) **2 169 774 B1** ***H01R 13/405*** ***H01R 13/658*** H01R 13/6471 H01R 43/24
(25) En (26) En
(21) 09171710.8 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 30.09.2008 US 101151 P
(54)
- *Mehrstiftsteckverbinder mit reduzierter Größe*
- *Reduced Size Multi-Pin Male Plug Connector*
- *Connecteur de fiche mâle à broches multiples de taille réduite*

(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Sloey, Jason, Cupertino, CA 95014, US
Lynch, Brian, Cupertino, CA 95014, US
Zadesky, Stephen, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01R 13/453 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/453 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 24/00***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/52*** (11) **3 084 896 B1** ***H01R 13/629***
(25) De (26) De
(21) 14818969.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078482 18.12.2014
(87) WO 2015/091809 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013022011
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CONNEXION*
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) JAWOREK, Christian, 59872 Meschede, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 979 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 14714657.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056100 26.03.2014
(87) WO 2014/161760 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 DE 102013005705
(54) • *FLUIDDICHTE KONTAKTDURCHFÜHRUNG*
• *FLUID-TIGHT VIA*
• *PASSAGE POUR CONTACTS, ÉTANCHE AUX FLUIDES*
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) PITZUL, Uwe, 58093 Hagen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG Rechte & Patente An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/453*** ***H01R 13/631*** (11) **3 121 910 B1** ***H01R 24/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15764752.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057568 13.03.2015
(87) WO 2015/141597 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053324
19.01.2015 JP 2015007452
(54) • *STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERBINDER*
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS PROVIDED WITH CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CONNECTEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UMEHARA, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/443*** (11) **3 195 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 15775618.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DE 2015/100389 14.09.2015
(87) WO 2016/041551 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014113324
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *PROTECTIVE COVER FOR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/213***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/10***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 13/625*** ***H01R 13/639*** (11) **2 567 430 B1** ***H01R 24/00***
(25) En (26) En
(21) 11719055.3 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) GB 2011/050884 06.05.2011
(87) WO 2011/138618 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 GB 201007558
06.05.2010 GB 201007561
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRISCHEN VERBINDERN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO ELECTRICAL CONNECTORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À ET CONCERNANT DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Southern Electric Contracting Limited, No. 1 Forbury Place 43 Forbury Road, Reading RG1 3JH, GB
(72) MITCHELL, Patrick, Southampton Hampshire SO30 2LG, GB
KIRKLAND, Gary, Southampton Hampshire SO30 2LG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18174015.0

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/633*** (11) **3 054 539 B1** ***H01R 13/635***
(25) En (26) En
(21) 16153472.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112446 P
21.08.2015 US 201514832787
(54) • *MODULRIEGELAKTUATOR*
• *MODULE LATCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VERROU DE MODULE*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
Tyco Electronics Svenska AB, P.O. Box 619, 194 26 Upplands Väsby, SE
Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) Barrefelt, Rickard, Upplands Väsby, SE
Drijfhout, Tekke, 5388 CG Nistelrode, NL
Smits, Johan, 5074 Biezenmortel, NL
Zhang, Zhicheng, KunShan City JiangSu Province 215300, CN
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 24/00***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 24/00***

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 12/75*** H01R 12/91 H01R 12/70 (11) **2 876 743 B1** ***H01R 13/627*** H01R 107/00 H01R 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 13819357.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/002185 29.03.2013
(87) WO 2014/013642 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160367
09.11.2012 JP 2012247586
(54) • *VERBINDER ZWISCHEN KABEL UND SUBSTRAT*
• *CONNECTOR BETWEEN CABLE AND SUBSTRATE*
• *CONNECTEUR ENTRE UN CÂBLE ET UN SUBSTRAT*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) URANO, Tetsu, Tokyo 1500043, JP
KUDO, Takaaki, Tokyo 1500043, JP
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/641*** (11) **2 911 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155983.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Gehäuseanordnung für einen elektrischen Verbinder und elektrisches Steckverbinderelement*
• *Enclosure assembly for an electrical connector and electrical plug element*
• *Ensemble d'enceinte pour connecteur électrique et élément de fiche électrique*
(73) Connecteurs Electriques Deutsch, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier, 27000 Evreux, FR
(72) Houry, Laurent, 27240 Le Roncenay-Authenay, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 13/64 → (51) ***E21B 17/00***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/658 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/6592***

(51) ***H01R 13/6592*** (11) **2 735 062 B1**
H01R 13/6581 H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 12751128.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/069068 20.07.2012
(87) WO 2013/015396 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011161083
(54) • *STECKER MIT ABSCHIRMUNGSSCHILD FÜR EIN KABEL*
• *CONNECTOR WITH SHIELD SHELL FOR CABLE*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE AYANT UNE ENVELOPPE DE BLINDAGE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TANAKA, Masahiro, Shizuoka, JP
KATO, Hajime, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 24/00*** (11) **2 555 342 B1**
H01R 27/02 ***H01R 13/629***
H01R 13/631 ***H01R 13/46***
(25) Zh (26) En
(21) 10847630.0 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CN 2010/076330 25.08.2010
(87) WO 2011/150598 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 CN 201010193457
(54) • *BEWEGLICHER LADESTECKER*
• *MOVABLE CHARGING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CHARGEMENT MOBILE*
(73) Hangzhou Electric Power Bureau, Middle JianGuo Road 219, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
Hangzhou Da You Science Technology Development Co., Ltd., GuCui Road 78 Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) LI, Bo, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
ZHENG, Zhengxian, Zhejiang 310026, CN
QI, Jiajin, Zhejiang 310026, CN
XU, Yu, Zhejiang 310026, CN
ZHANG, Pengfei, Zhejiang, 310026, CN
ZHU, Chengzhi, Zhejiang, 310026, CN
He, Chunlin, Zhejiang, 310026, CN
ZHANG, Fan, Zheijiang 310012, CN
NIE, Liang, Zhejiang, 310012, CN
DENG, Guangbin, Zhejiang, 310012, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01R 24/00 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 24/58 → (51) ***A61N 1/05***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 24/62 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 24/00***

H01R 31/06 → (51) ***A61N 1/05***

H01R 35/02 → (51) ***B60R 16/027***

(51) ***H01R 43/00*** (11) **2 761 708 B1**
H01R 43/28 ***G01L 1/16***
G01L 5/00 ***B23Q 17/09***
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 12772483.9 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/054437 29.08.2012
(87) WO 2013/046075 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161541058 P
29.09.2011 EP 11183331
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINES KABELS MIT SEALS UND DAZUGEHÖRIGE SEALBESTÜCKUNGSSTATION*
• *METHOD FOR FITTING A CABLE WITH SEAL AND CORRESPONDING SEAL FITTING STATION*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE JOINT SUR DES CABLES ET EQUIPEMENT REALISANT LEDIT PROCEDE*
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) AYABAKAN, Mustafa, 42275 Wuppertal, DE
KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
WOITKE, Gerhard, 42929 Wermelskirchen, DE
STIER, Martin, 59368 Werne, DE
WOSINSKI, Eugen, CH-8808 Pfäffikon, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H01R 43/22 → (51) ***H01R 13/426***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 103/00 → (51) ***A61N 1/05***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 2/00***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 486 633 B1**
H01S 3/083 ***G02B 6/42***
G02B 6/14 ***G02B 6/27***
G02B 6/293 ***H01S 3/23***
(25) En (26) En
(21) 10810402.7 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/045181 11.08.2010
(87) WO 2011/022269 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 544192
(54) • *HOCHLEISTUNGSLASERSYSTEM MIT MULTIPORT-ZIRKULATOR*
• *HIGH POWER LASER SYSTEM WITH MULTIPORT CIRCULATOR*
• *SYSTÈME LASER À GRANDE PUISSANCE AVEC CIRCULATEUR À PORTS MULTIPLES*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) STARODUBOV, Dmitry, Oxford, MA 01540, US
YU, Hongbo, Oxford, MA 01540, US
YUSIM, Alex, Oxford, MA 01540, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstrasse 1, 52078 Aachen, DE

H01S 3/067 → (51) ***G02F 1/01***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **2 084 794 B1**
H01S 3/105 ***H01S 3/106***
H01S 3/081 H01S 3/042
H01S 3/16 H01S 3/23
G02F 1/37
(25) De (26) De
(21) 07819159.0 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/009094 19.10.2007
(87) WO 2008/046644 2008/17 24.04.2008
(30) 20.10.2006 DE 102006050466
15.01.2007 DE 102007002888
(54) • *ANORDUNG MIT EINEM FESTSTEHENDEN FESTKÖRPERMEDIUM*
• *ARRANGEMENT WITH A FIXED SOLID-STATE MEDIUM*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN MILIEU À CORPS SOLIDE FIXE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) RUSSBÜLDT, Peter, 52355 Düren, DE
HOFFMANN, Dieter, 52152 Simmerath, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

H01S 3/083 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **2 741 379 B1**
G02F 1/35 ***H01S 3/131***
H01S 3/23 ***H01S 3/067***
H01S 3/30 H01S 3/00
H01S 3/13 H01S 3/102
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 14153556.7 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.07.2009 JP 2009161254
(54) • *Faserlaservorrichtung*
• *Fiber laser device*
• *Dispositif laser à fibre*
(73) FUJIKURA LTD, 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP
(72) Oba, Yasuhiro, Chiba 285-8550, JP
Nakai, Michihiro, Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10797117.8 / 2 434 593

H01S 3/105 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/131 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/026 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 073 589 B1**
H01T 13/41
(25) En (26) En
(21) 16158991.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065517
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) IWASAKI, Yoshitomo, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01T 13/41 → (51) ***H01T 13/34***

H01T 21/06 → (51) ***B25B 7/04***

H01T 23/00 → (51) ***F04F 5/16***

H02B 1/052 → (51) ***H02B 1/21***

H02B 1/056 → (51) ***H02B 1/21***

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 076 504 B1**
H02B 1/052 ***H01H 85/20***
H02B 1/056 H01R 13/688
(25) De (26) De
(21) 15162092.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EIN STROMSAMMELSCHIENENSYSTEM*
• *ADAPTER DEVICE FOR A BUSBAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS*
(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE
Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02B 1/56*** (11) **2 709 220 B1**
H02B 11/12 H01H 9/52
F28D 15/02
(25) En (26) En
(21) 13193416.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 23.05.2011 US 201161488919 P
(54) • *Entnehmbare Schaltanlage mit wärmerohrgekühlten Thermosiphonbuchsen*
• *Withdrawable switchgear with thermosiphon heat-pipe cooled bushings*
• *Appareillage de commutation amovible avec des traversées refroidies à caloduc à thermosiphon*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kaufmann, Patrik, 5400 Baden, CH
Buehler, Tilo, 5504 Othmarsingen, CH
Karandikar, Harshavardhan M., Longwood, FL 32779, US
Pawar, Rahul, Lake Mary, FL 32746, US
Earl, Jerry, Deland, FL 32724, US
Schuler, Gabriel, 6415 Arth, CH
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
(62) 12720366.9 / 2 715 891

(51) ***H02B 11/02*** (11) **2 346 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 10150947.9 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(54) • *Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage*
• *Medium voltage air insulated switchgear.*
• *Appareil de commutation moyenne tension à isolement dans l'air*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bertolotto, Pierino, I-24128, Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02B 11/12 → (51) ***H02B 1/56***

(51) ***H02B 11/24*** (11) **3 142 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185048.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG DES HERAUSNEHMBAREN TYPS*
• *A SWITCHING DEVICE OF THE WITHDRAWABLE TYPE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTAION DEBROCHABLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gasparini, Gabriele, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Cortinovis, Gianluca, I-24021 Albino (BG), IT
Moriconi, Giorgio, I-24020 Torre Boldone (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02G 3/04 → (51) ***F16L 33/34***

H02G 3/06 → (51) ***F16L 33/34***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **2 899 820 B1**
B65H 75/44
(25) De (26) De
(21) 15000185.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014000777
(54) • *Kabeltrommel mit integriertem Servoverstärker zur Steuerung eines externen Servomotors mit einem offenen Kühlsystem*
• *Cable drum with integrated servo amplifier for controlling an external servomotor with an open cooling system*
• *Tambour à câble doté d'un amplificateur pour servo intégré destiné à commander un servomoteur équipé d'un système de refroidissement ouvert*
(73) Munsch, Stefan, Hochstraße 23, 56237 Wirscheid, DE
Brehm, Bernhard, Forstweg 21, 75365 Calw-Stammheim, DE
(72) Brehm, Bernhard, 75365 Calw- Stammheim, DE
(74) Ludewig, Rita, Fichtenweg 8/2, 71159 Mötzingen, DE

(51) ***H02G 15/02*** (11) **2 940 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000867.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014105817
14.07.2014 DE 202014103232 U
(54) • *KABELENDGARNITUR*
• *CABLE END FITTING*
• *GARNITURE D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE*
(73) STRESCON GmbH, Röntgenstrasse 30, 73730 Esslingen, DE
(72) Klein, Thomas, 73265 Dettingen unter Teck, DE
Wendt, Eckhard, 73257 Köngen, DE
Zühlke, Lutz, 73249 Wernau, DE
Zierhut, Stefan, 73730 Esslingen, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, Völger & Behrens Patent- und Rechtsanwälte Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

H02G 15/18 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***H02G 15/34*** (11) **2 523 290 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12165707.6 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 FR 1154077
(54) • *Abschlusseinheit für Multiphasen-Supraleiterkabel*
• *Termination unit for multiphase superconducting cable*
• *Unité de terminaison pour câble supraconducteur multiphase*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Lallouet, Nicolas, 62132 FIENNES, FR
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 15/34 → (51) ***H01B 12/16***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 29/02***

H02H 9/00 → (51) ***G05F 1/66***

H02H 9/02 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **2 822 132 B1**
B60L 3/00 ***H01M 10/48***
H02H 9/02 ***H02M 7/48***
B60L 11/18 ***H02M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12869900.6 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/076120 09.10.2012
(87) WO 2013/128700 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041839
(54) • *STROMVERSORGUNGSGERÄT*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
(72) UNO, Kousuke, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H02J 1/10*** (11) **2 624 402 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 12193944.1 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 06.02.2012 IN KO01242012
(54) • *LEISTUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG*

- *A POWER CONTROLLER AND A METHOD FOR SUPPLYING POWER*
- *CONTRÔLEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Karanjikar, Prachi, 422007 Nasik, IN
Muralidharan, Sundar Raghavan, 422009 Nasik, IN
Vyas, Deepika, 422006 Nasik, IN
Waghulde, Shailendra, Nasik, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **2 388 883 B1**
H02J 13/00 ***H02J 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 10731205.0 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2010/050155 08.01.2010
(87) WO 2010/082536 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 JP 2009004393
(54)
- *ENERGIEBEDARFS- UND -VERSORGUNGS-MANAGEMENTSERVER SOWIE ENERGIEBEDARFS- UND -VERSORGUNGS-MANAGEMENTSYSTEM*
- *POWER DEMAND-SUPPLY MANAGEMENT SERVER AND POWER DEMAND-SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SERVEUR DE GESTION DE LA DEMANDE ET DE L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA DEMANDE ET DE L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TOMITA Yasushi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SATO Yasuo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
WATANABE Masahiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
TACHIHARA Rena, Tokyo 100-8220, JP
OTAKE Yuichi, Tokyo 100-8220, JP
YAMADA Tatsuya, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **2 374 192 B1**
H02J 3/38 ***F03D 9/00***
H02P 9/42
(25) No (26) En
(21) 09836438.3 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) NO 2009/000436 16.12.2009
(87) WO 2010/077145 2010/27 08.07.2010
(30) 19.12.2008 NO 20085321
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER PERMANENTMAGNET-SYNCHRON-MASCHINE UND VORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM MIT DERARTIGER MASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATION OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE, AND A DEVICE IN AN ELECTRIC SYSTEM COMPRISING SUCH A MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS, ET DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT CETTE MACHINE*

(73) Smartmotor AS, Jarleveien 8, 7415 Trondheim, NO
(72) ÖVERBÖ, Sigurd, N-7600 Levanger, NO
MATVEEV, Alexey, N-7052 Trondheim, NO
SKJELLNES, Tore, N-7014 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **2 777 125 B1**
H02J 7/34 ***H02J 3/24***
(25) De (26) De
(21) 12781077.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/071374 29.10.2012
(87) WO 2013/068264 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 DE 102011055232
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REGELLEISTUNG MIT EINEM ENERGIESPEICHER MIT VARIABLER TOTBANDBREITE BEI DER REGELLEISTUNGSERBRINGUNG*
- *METHOD FOR PROVIDING CONTROL POWER USING AN ENERGY STORE HAVING VARIABLE DEADBAND WIDTH WHEN PROVIDING THE CONTROL POWER*
- *PROCEDE POUR FOURNIR UNE PUISSANCE DE RÉGULATION AU MOYEN D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À LARGEUR DE BANDE MORTE VARIABLE LORS DE LA FOURNITURE DE LA PUISSANCE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
STEAG Power Saar GmbH, Trierer Strasse 1, 66111 Saarbrücken, DE
(72) MARKOWZ, Georg, 63755 Alzenau, DE
SCHWEISSTHAL, Wolfgang, 66399 Mandelbachtal, DE
KOLLIGS, Carsten, 46244 Bottrop, DE
BREZSKI, Holger, 35463 Fernwald, DE
FLEMMING, Anna, 60598 Frankfurt, DE
GAMRAD, Dennis, 46562 Voerde, DE
COCHET, Sébastian, 40885 Ratingen, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 654 163 B1**
H02J 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 11848670.3 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/077816 01.12.2011
(87) WO 2012/081412 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 JP 2010279998
(54)
- *LEISTUNGSKONDITIONIERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSKONDITIONIERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
- *POWER CONDITIONING DEVICE, CONTROL EQUIPMENT FOR POWER CONDITIONING DEVICE, AND CONTROL METHODS*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE CONDITIONNEMENT, ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KURODA Eisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
SATO Yasuo, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
WATANABE Masahiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KAWAHARA Taichiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1293, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 847 845 B1**
H02J 5/00 ***B64D 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727264.7 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) FR 2013/051007 06.05.2013
(87) WO 2013/167837 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 FR 1254333
(54)
- *SYSTEM ZUR STEUERUNG UND STROMVERSORGUNG VON TURBOMASCHINEN EINES HUBSCHRAUBERS*
- *SYSTEM FOR CONTROL AND POWER SUPPLY OF TURBOMACHINES OF A HELICOPTER*
- *SYSTEME DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION EN ENERGIE DES TURBOMACHINES D'UN HELICOPTERE*

(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) VIEILLARD, Sébastien, 77720 La Chapelle Gauthier, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 3/38 → (51) ***H01L 31/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 624 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152852.3 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362469
(54)
- *Verfahren und Systeme zur Steuerung einer Ladevorrichtung*
- *Methods and systems for controlling a charging device*
- *Procédés et systèmes de commande d'un dispositif de chargement*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rivers JR., Cecil, Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 13/00*** ***G06Q 30/04*** (11) **2 712 044 B1** ***G06Q 50/06*** ***H04B 3/54***
(25) Ja (26) En
(21) 12786564.0 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/061519 01.05.2012
(87) WO 2012/157441 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 JP 2011109794
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *POWER SUPPLY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WASHIRO Takanori, Tokyo 108-0075, JP
TAKEMURA Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
SOMA Isao, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18165688.5

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** ***H02J 5/00*** ***H04B 3/54*** (11) **2 800 232 B1** ***B60L 3/00*** ***B60L 1/00*** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/34***
(25) Zh (26) En
(21) 12863723.8 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2012/088010 31.12.2012
(87) WO 2013/097803 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 CN 201110458395
31.12.2011 CN 201120571932 U
07.06.2012 CN 201210185660
07.06.2012 CN 201220266009 U
27.06.2012 CN 201220303636 U
27.06.2012 CN 201210214502
(54) • *ELEKTRISCHES AUTOMOBIL UND LADESYSTEM FÜR DAS ELEKTRISCHE AUTOMOBIL*
• *ELECTRIC AUTOMOBILE AND CHARGING SYSTEM FOR THE ELECTRIC AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR L'AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) TANG, Zheqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
DU, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TANG, Fu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIANG, Qiyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 046 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151488.0 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 CN 201510020874
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADEVORGANGS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CHARGING OF TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA CHARGE D'UN DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xiaoxing, 100085 BEIJING, CN
DU, Hui, 100085 BEIJING, CN
GU, Linghua, 100085 BEIJING, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14*** ***B60L 11/14*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***B60W 20/13*** (11) **3 149 830 B1** ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** ***H01M 10/44*** ***B60L 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731638.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051297 19.05.2015
(87) WO 2015/181465 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454754
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REHABILITATIONSZEIT DER LEISTUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATION OF THE REHABILITATION TIME OF THE PERFORMANCE OF A TRACTION BATTERY OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DE RÉHABILITATION DE LA PERFORMANCE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-MARCOUX, Antoine, 91120 Palaiseau, FR
FERREIRA-DE-ARAUJO, Manoela, 94230 Cachan, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/48*** (11) **3 151 363 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14893050.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064185 28.05.2014
(87) WO 2015/181920 2015/48 03.12.2015
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TAJIMA, Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
TAKEI, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A61B 17/068***

H02J 7/00 → (51) ***E21B 47/12***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 384 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 09839305.1 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2011
(86) KR 2009/001999 17.04.2009
(87) WO 2010/087545 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 KR 20090007567
(54) • *LADUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR EINE SERIELL GESCHALTETE BATTERIEREIHE MIT REGULIERTER SPANNUNGSQUELLE*
• *CHARGE EQUALIZATION APPARATUS FOR SERIES-CONNECTED BATTERY STRING USING REGULATED VOLTAGE SOURCE*
• *APPAREIL D'ÉGALISATION DE CHARGE POUR CHAÎNE DE BATTERIE CONNECTÉE EN SÉRIE UTILISANT UNE SOURCE DE TENSION RÉGULÉE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-701, KR
(72) LIM, Jae Hwan, Daejeon 305-509, KR
PARK, Sang Hyun, Daejeon 305-712, KR
LEE, Joong Hui, Daejeon 305-756, KR
MOON, Gun-Woo, Daejeon 305-701, KR
PARK, Hong-Sun, Gyeonggi-do 445-989, KR
KIM, Chol-Ho, Daejeon 305-701, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 797 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11877788.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2011/079512 20.12.2011
(87) WO 2013/094015 2013/26 27.06.2013
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNG, INTEGRIERTE STEUERSCHALTUNG UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY MONITORING AND CONTROL INTEGRATED CIRCUIT AND A BATTERY SYSTEM*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET DE CONTRÔLE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) KUDO, Akihiko, Ibaraki 312-8505, JP
KIKUCHI, Mutsumi, Ibaraki 312-8505, JP
EMORI, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
MACHIDA, Akihiro, Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** (11) **2 899 843 B1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13839029.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075449 20.09.2013
(87) WO 2014/046233 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208698
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LADEZEITBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING CONTROL DEVICE AND CHARGING TIME CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DU TEMPS DE CHARGE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKANO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SOGA, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00*** (11) **2 963 763 B1** ***H02J 50/60*** ***B60L 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15165407.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014212857
(54) • *INDUKTIVE LADEEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FREMDOBJEKTES AN EINER OBERFLÄCHE EINER INDUKTIVEN EINRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *INDUCTIVE CHARGING DEVICE, AND DEVICE FOR DETECTING AN ALIEN OBJECT ON A SURFACE OF AN INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT INDUCTIF ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN OBJET ÉTRANGER SUR UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF INDUCTIF DESTINÉ À LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lang, Thomas, 72768 Reutlingen, DE
Heinzelmann, Ralf, 72393 Burladingen, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***E02F 9/00***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/32*** ***G06F 3/033*** (11) **2 360 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177957.9 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 24.08.2011
(54) • *Navigationswerkzeug mit Induktionsfunktion*
• *Navigation tool including induction functionality*
• *Outil de navigation incluant une fonction d'induction*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Rayner, Frederic, Howard, Egham, Surrey TW20 9Lf, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 9/00*** (11) **2 755 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199407.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 TW 102200566
04.12.2013 TW 102222816
(54) • *Energiesparende Fernsteuerungsvorrichtung und energiesparende manuelle Steuerungsvorrichtung*
• *Power-saving remote control apparatus and power-saving manual control apparatus*
• *Appareil de commande à distance d'économie d'énergie et appareil de commande manuelle d'économie d'énergie*
(73) Timotion Technology Co., Ltd., 10F., No. 100, Minquan Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Lin, Dong-Jye, Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
Chen, Pei-Yu, Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
Wu, Ching-Wen, Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 9/06 → (51) ***B66B 5/06***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 5/00*** (11) **3 080 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867566.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068460 03.12.2014
(87) WO 2015/085013 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911317 P
(54) • *BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN AUSRICHTUNG ZWISCHEN MAGNETISCHEN KUPPLERN*
• *DETERMINING PHYSICAL ALIGNMENT BETWEEN MAGNETIC COUPLERS*
• *DÉTERMINATION D'UN ALIGNEMENT PHYSIQUE ENTRE DES COUPLEURS MAGNÉTIQUES*
(73) Utah State University, 1780 North Research Park Way Suite 108, North Logan, Utah 84341, US
(72) WU, Hunter H., Salt Lake City, Utah 84111, US
MALEK, Hadi, Dearborn, Michigan 48126, US
MASQUELIER, Michael P., Park City, Utah 84098, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 50/00 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/00*** ***H02J 50/90*** (11) **2 783 449 B1** ***H02J 50/70*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12808862.2 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) GB 2012/052872 21.11.2012
(87) WO 2013/076474 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 GB 201120036
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INDUKTIVER ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN DURCH EINE DURCHLÄSSIGE LEITENDE BARRIERESCHICHT*
• *SYSTEM PROVIDING INDUCTIVE TRANSMISSION OF POWER AND DATA THROUGH A PERMEABLE CONDUCTIVE BARRIER LAYER.*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION INDUCITVE DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES A TRAVERS UNE BARRIÈRE PERMEABLE CONDUCTRICE.*
(73) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) POOLEY, David, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14*** ***B60L 11/18*** (11) **2 764 604 B1** ***H01F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12820283.5 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/049777 06.08.2012
(87) WO 2013/020138 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515324 P
(54) • *ABSTIMMBARE DRAHTLOSLEISTUNGS-ARCHITEKTUREN*
• *TUNABLE WIRELESS POWER ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL RÉGLABLES*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) KARALIS, Aristeidis, Boston, MA 02111, US
KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, US
HALL, Katherine, L., Westford, MA 01886, US
PALLO, Nathan, Andrew, Cambridge, MA 02139, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/27 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **2 710 706 B1**
H02J 50/80 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 12785104.6 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) KR 2012/003887 17.05.2012
(87) WO 2012/157971 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 KR 20110046445
15.05.2012 KR 20120051506
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG AN EINE MEHRZAHL VON LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *POWER TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION TO A PLURALITY OF POWER RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL À UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443- 726, KR
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138- 882, KR
KIM, Yu-Su, Suwonsi Gyeonggi-do 443-280, KR
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448- 120, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/90 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **2 030 303 B1**
H02K 3/34 ***H02K 1/18***
H02K 3/32 ***H02K 3/50***
H02K 3/52
(25) En (26) En
(21) 06768561.0 (22) 22.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) KR 2006/001906 22.05.2006
(87) WO 2007/136145 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 KR 20060045096
(54) • *STATOR EINES MOTORS DES AUSSENROTORTYPS*
• *STATOR OF OUTER ROTOR TYPE MOTOR*
• *STATOR D'UN MOTEUR DE TYPE À ROTOR EXTERNE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hung Myong, Gyeongsangnam-do 621-884, KR
LIM, Min Kyu, Gyeongsangnam-do 645-750, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02K 1/16*** (11) **2 076 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 07804347.8 (22) 24.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) GB 2007/003569 24.09.2007
(87) WO 2008/040937 2008/15 10.04.2008
(30) 04.10.2006 GB 0619538
(54) • *STÄNDER VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
• *STATORS FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *STATORS POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) GE Energy Power Conversion UK Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) CLARK, Paul, Eaton, Warwickshire CV22 6LD, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **2 387 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 11003995.5 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 13.05.2010 JP 2010110991
(54) • *Rotor für drehende elektrische Maschine*
• *Rotor of rotating electrical machine*
• *Rotor pour machine électrique tournante*
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tamachi Nikko Bldg. 29-14 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) Kuwahara, Takeshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Yanagisawa, Yukiyoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Hagiya, Koshu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Okada, Masayuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Omori, Yosuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Akanuma, Shigeki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02K 3/18 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 3/46***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **2 907 224 B1**
H01B 3/52
(25) En (26) En
(21) 13824337.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/002782 06.11.2013
(87) WO 2014/076564 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250335
(54) • *SCHLITZISOLIERPAPIER*
• *SLOT INSULATING PAPER*
• *PAPIER D'ISOLATION D'ENCOCHE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 3/34 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 3/46*** (11) **2 985 886 B1**
H02K 3/32 ***H02K 3/18***
H02K 3/52 ***H02K 15/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13881700.2 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2013/060630 08.04.2013
(87) WO 2014/167628 2014/42 16.10.2014
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *STATOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
YASUI, Michiya, Tokyo 100-8310, JP
SUGAI, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMURA, Akihiro, Tokyo 1008310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/46***

(51) ***H02K 5/04*** (11) **2 761 075 B1**
D06F 37/20 ***H02K 5/26***
(25) De (26) De
(21) 12759436.4 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068123 14.09.2012
(87) WO 2013/045296 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 DE 102011083652
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM LAUGENBEHÄLTER EINER WASCHMASCHINE UND EINEM ANTRIEBSMOTOR SOWIE WASCHMASCHINE*
• *ARRANGEMENT HAVING A WASHING MACHINE TUB AND A DRIVE MOTOR, AND WASHING MACHINE*

- *AGENCEMENT COMPORTANT UN CONTENANT DE LESSIVE D'UNE MACHINE À LAVER ET UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, AINSI QUE MACHINE À LAVER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
SCHUBERT, Wolfram, 18435 Stralsund, DE
SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE

---

(51) ***H02K 5/08*** (11) **2 410 635 B1**
H02K 5/16
(25) En (26) En
(21) 11175112.9 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 22.07.2010 US 841601
(54)
- *RAHMENLOSE ELEKTROMOTORANORDNUNG*
- *FRAMELESS ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS CADRE*

(73) Globe Motors, Inc., 2275 Stanley Avenue, Dayton, OH 45404-1249, US
(72) KOTTMYER, Daniel L., Springfield Ohio 45504, US
MARKS, Robert J., Huber Heights Ohio 45424, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/08***

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **2 479 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150991.3 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 19.01.2011 DE 102011008945
(54)
- *Flüssigkeitsgekühltes Gehäuse mit Lagerschild für elektrische Maschine*
- *Liquid cooled housing with bearing shield for electrical machine*
- *Boîtier à liquide refroidi doté d'une flasque pour machine électrique*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Moser, Edgar, 1210 Wien, AT
Ganster, Markus, 8230 Hartberg, AT
Cepak, Werner, 1150 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02K 5/26 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 7/102 → (51) ***B66D 5/00***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 7/18 → (51) ***G08C 17/02***

H02K 11/00 → (51) ***H05K 5/00***

H02K 11/00 → (51) ***H05K 7/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 15/03***

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 677 641 B1**
H02K 1/27 ***H02K 15/02***
H01F 41/00 ***H01F 41/02***
H01F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 11808553.9 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/053001 14.02.2011
(87) WO 2012/111065 2012/34 23.08.2012
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROTOR MIT PERMANENT MAGNETEN*
- *MANUFACTURING METHOD OF A ROTOR WITH PERMANENT MAGNETS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ROTOR AUX AIMANTS PERMANENTS*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) FUKAYA Tetsuyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NISHIKUMA Yasushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 15/03 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 21/12 → (51) ***F03B 13/18***

---

(51) ***H02K 21/14*** (11) **2 246 966 B1**
H02K 1/22 ***H02K 1/27***
H02K 15/03 ***H02P 6/06***
H02P 21/00 ***H02P 27/04***
H02P 21/22
(25) Ja (26) En
(21) 09713324.3 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2009/052480 16.02.2009
(87) WO 2009/104529 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 JP 2008042173
(54)
- *DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENT-MAGNET-MASCHINE, MONTAGEVERFAHREN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-MASCHINE, DEMONTAGEVERFAHREN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENT-MAGNET-MASCHINE UND PERMANENT-MAGNET-MOTOR-ANTRIEBSSYSTEM*
- *PERMANENT MAGNET TYPE DYNAMO ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR ASSEMBLING PERMANENT MAGNET TYPE DYNAMO ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR DISASSEMBLING PERMANENT MAGNET TYPE DYNAMO ELECTRIC MACHINE AND PERMANENT MAGNET MOTOR DRIVE SYSTEM*
- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DE TYPE À AIMANT PERMANENT, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DE TYPE À AIMANT PERMANENT, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SAKAI, Kazuto, c/o Toshiba Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI, Kazuaki, c/o Toshiba Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 21/24 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 29/08 → (51) ***H05K 5/00***

H02K 35/02 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 35/02 → (51) ***G08C 17/02***

H02K 41/03 → (51) ***F03B 13/18***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/084 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 048 713 B1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 15193400.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015011912
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY APPARATUS*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Shiji, Hajime, Nagaokakyo-shi Kyoto, 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/36 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/40 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 3/00*** (11) **2 019 479 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07711077.3 (22) 12.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) CN 2007/000789 12.03.2007
(87) WO 2007/134510 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 CN 200610081025
(54)
- *EINTISCH-STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STROMVERSORGUNG*
- *A SINGLE-DESK POWER SUPPLY AND A METHOD FOR PROVIDING A POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR ORDINATEUR DE BUREAU UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 18170972.6

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 1/32*** (11) **2 897 270 B1** ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15000109.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928745 P
08.01.2015 US 201514592476
(54) • *Schaltkondensator-Gleichstromwandler mit verringerter Einschaltstrombegrenzung und Fehlerschutz*
• *Switched capacitor DC-DC converter with reduced in-rush current and fault protection*
• *Convertisseur CC-CC à condensateur commuté avec réduction de courant d'appel et protection contre les défaillances*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Zhang, Jindong, Fremont, CA 94539, US
Li, Jian, San Jose, CA 95131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/42*** ***H02M 3/158*** (11) **2 624 424 B1** ***H02M 1/44*** ***H02M 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 10857796.6 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2010/006493 04.11.2010
(87) WO 2012/042579 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010214867
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKLIMAANLAGE*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
SHINOMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
HANDA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
KASHIMA, Mitsuo, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Norikazu, Tokyo 100-8310, JP
TANIFUJI, Hitoshi, Tokyo 102-0073, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/00*** (11) **2 951 912 B1** ***H02M 7/48***
(25) De (26) De
(21) 14712186.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) AT 2014/050046 28.02.2014
(87) WO 2014/134647 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 AT 501452013
(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR REGULATING AN INVERTER, AND INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ACHLEITNER, Günter, A-4642 Sattledt, AT
ARTELSMAIR, Bernhard, A-4643 Pettenbach, AT
PAMER, Andreas, A-4702 Wallern a.d. Trattnach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 814 165 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 14152666.5 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070939
(54) • *Gleichstromversorgung*
• *DC Power Supply*
• *Alimentation électrique CC*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Hitachi Mito Engineering Co., Ltd., 1070, Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki, JP
(72) Shinomiya, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Muraoka, Kazufumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kojima, Tetsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kawamoto, Takehiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Sugiura, Tetsu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 1/36*** (11) **2 388 903 B1** ***H02M 1/40***
(25) It (26) En
(21) 11166746.5 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 19.05.2010 IT TO20100417
(54) • *Gleichspannungswandlervorrichtung mit Einschaltstrombegrenzung und entsprechendes Gleichstromwandlungsverfahren*
• *DC-DC converter apparatus with in-rush current limitation circuit and corresponding DC-DC conversion method*
• *Appareil de convertisseur CC-CC avec circuit de limitation de courant d'appel et procédé de conversion CC-CC correspondant*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Fantino, Davide, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
Nepote, Andrea, 10078, Venaria Reale (Torino), IT
Cabodi, Gianpiero, 10129, Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 5/45 → (51) ***H02M 7/155***

H02M 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02M 7/155*** ***H02P 27/04*** ***H02M 5/45*** (11) **2 958 224 B1** ***H02P 29/024*** ***H02P 29/032***
(25) Ja (26) En
(21) 13875275.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/053510 14.02.2013
(87) WO 2014/125595 2014/34 21.08.2014
(54) • *THYRISTOR-STARTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *THYRISTOR STARTUP DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OGINO, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP
HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 104-0031, JP
OKUYAMA, Ryota, Tokyo 104-0031, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/5387*** ***H02P 27/08*** (11) **3 131 193 B1** ***H02M 1/084***
(25) Ja (26) En
(21) 14889014.8 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2014/060114 07.04.2014
(87) WO 2015/155823 2015/41 15.10.2015
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TADA, Junji, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUJIMOTO, Katsuya, Tokyo 102-0073, JP
KOMURASAKI, Keiichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/155***

---

(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/493*** ***H02M 7/5387*** (11) **2 572 445 B1** ***H02M 7/537***
(25) De (26) De
(21) 11738663.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/061647 08.07.2011
(87) WO 2012/019839 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 DE 102010033755
(54) • *IN LEISTUNG UND FREQUENZ SKALIERBARER UMRICHTER*
• *INVERTER SCALABLE IN POWER AND FREQUENCY*
• *CONVERTISSEUR À PUISSANCE ET FRÉQUENCE MODULABLES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NOWAK, Stefan, 91093 Hessdorf, DE

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/537 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/49***

H02P 1/00 → (51) ***B25B 21/02***

H02P 1/02 → (51) ***H02P 1/42***

(51) ***H02P 1/42*** ***H02P 1/02*** (11) **2 280 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 10002989.1 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 27.07.2009 KR 20090068382
(54) • *Verfahren zum Starten eines Einphasen-Asynchronmotors und elektronisches Relais, das dieses anwendet*
• *Method for starting single phase induction motor and electronic relay using the same*
• *Procédé de démarrage de moteur à induction à simple phase et relais électronique l'utilisant*
(73) Kim, Young-Jun, 1901, Seocho Donga Tower, 1321-6, Seocho-dong, Seocho-gu Seoul, KR
(72) Kim, Young-Jun, Seocho-dong, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H02P 3/06 → (51) ***H02P 29/02***

(51) ***H02P 5/00*** ***G05B 19/416*** ***H02P 23/00*** (11) **1 533 890 B1** ***H02P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 03730615.6 (22) 23.05.2003
(84) DE FR GB
(43) 25.05.2005
(86) JP 2003/006480 23.05.2003
(87) WO 2004/001946 2004/01 31.12.2003
(30) 19.06.2002 JP 2002178403
(54) • *MOTORSTEUEREINRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KITAZAWA, Takashi, c/o Kabushiki K. Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/06 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/14*** (11) **2 852 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184808.5 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196058
(54) • *Steuerungsvorrichtung eines Ventilatormotors*
• *Control device of fan motor*
• *Dispositif de commande de moteur de ventilateur*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Toda, Takahisa, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
Kaise, Takashi, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
Watanabe, Jiro, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/28*** (11) **3 075 636 B1** ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16162604.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073245
(54) • *ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) ITATSU, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
BABA, Sadanao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/28 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 9/04 → (51) ***F01D 21/14***

(51) ***H02P 9/08*** ***H02P 29/024*** (11) **2 798 734 B1** ***H02P 23/14***
(25) En (26) En
(21) 12847325.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/063910 07.11.2012
(87) WO 2013/070736 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290910
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BEGINNS EINES GENERATORAUSFALLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING GENERATOR INCIPIENT FAILURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉBUT DE DÉFAILLANCES DE GÉNÉRATEUR*
(73) Basler Electric Company, Route 143 P.O. Box 269, Highland, IL 62249, US
(72) KIM, Kiyong, Collinsville, Illinois 62234, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H02P 9/42 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 733 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192811.3 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Steuerung eines elektrischen Wandlers*
• *Controlling an electrical converter*
• *Contrôle d'un convertisseur électrique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Zanarini, Alessandro, 5400 Baden, CH
Peyrl, Helfried, 8003 Zürich, CH
Boechat, Marc-Alexandre, 1723 Marty, CH
Besselmann, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LI/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02P 21/00 → (51) ***H02K 21/14***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 5/00***

H02P 21/22 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02P 23/00*** ***G05B 13/02*** (11) **3 139 491 B1** ***H02P 23/14***
(25) En (26) En
(21) 16186558.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842538
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MOTORANTRIEBSABSTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED MOTOR DRIVE TUNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLEUR DE MOTEUR AMÉLIORÉ*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MIKLOSOVIC, Robert, Chardon, OH 44024, US
FAST, Brian, Kirtland, OH 44094, US
CHAFFEE, Mark, Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 23/00 → (51) ***H02P 5/00***

H02P 23/04 → (51) ***F25B 1/02***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 9/08***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 27/04 → (51) ***H02K 21/14***

H02P 27/04 → (51) ***H02M 7/155***

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02P 29/02*** ***H02H 7/08*** (11) **2 930 844 B1** ***H02P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14164178.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *VERFAHREN FÜR SICHER ABGESCHALTETES MOMENT*
• *SAFE TORQUE OFF PROCEDURE*

- *PROCÉDURE D'ARRÊT DE COUPLE SANS DANGER*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kangas, Ilpo, 00380 Helsinki, FI
Kekki, Antti-Ilmari, 00380 Helsinki, FI
Keski-Rahkonen, Olli, 00380 Helsinki, FI
Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 29/024 → (51) ***H02M 7/155***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 9/08***

H02P 29/032 → (51) ***H02M 7/155***

(51) ***H02S 20/23*** (11) **2 945 282 B1**
F24J 2/00 F24J 2/04
(25) NI (26) En
(21) 15167385.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 NL 2012801
(54) • *DACHPLATTE UND DACH MIT SOLCH EINER DACHPLATTE*
• *ROOF PANEL AND ROOF PROVIDED WITH SUCH A ROOF PANEL*
• *PANNEAU DE TOIT ET TOIT MUNI D'UN TEL PANNEAU DE TOIT*
(73) Stafier Holland B.V., Marconistraat 35-37, 6902 PC Zevenaar, NL
(72) Harthoorn, Adrianus Johannes, 6902 PC Zevenaar, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H02S 40/44*** (11) **2 694 885 B1**
(25) De (26) De
(21) 12717594.1 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/001313 26.03.2012
(87) WO 2012/130429 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 DE 202011004424 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON SOLARER STRAHLUNGSENERGIE IN ELEKTRISCHEN STROM UND/ODER WÄRME*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING SOLAR RADIATION ENERGY TO ELECTRICAL POWER AND/OR TO HEAT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE RAYONNANTE EN COURANT ÉLECTRIQUE ET/OU CHALEUR*
(73) Reimann, Peter, Louise-Gueury-Str. 41, 41169 Mönchengladbach, DE
(72) Reimann, Peter, 41169 Mönchengladbach, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

H02S 50/10 → (51) ***H01L 31/04***

H03B 17/00 → (51) ***G02F 2/00***

H03C 1/00 → (51) ***H03C 3/09***

(51) ***H03C 3/09*** ***H04B 1/04*** ***H03C 1/00*** ***H04L 27/20*** (11) **2 433 358 B1** ***H03L 7/00*** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 10777416.8 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) FI 2010/050314 19.04.2010
(87) WO 2010/133752 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 454635
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINES DURCH EINE KOPPLUNG HERVORGERUFENEN LEISTUNGSABFALLS*
• *APPARATUS FOR REDUCING DEGRADATION IN PERFORMANCE CAUSED BY COUPLING*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE DÉGRADATION D'EFFICACITÉ PROVOQUÉE PAR UN COUPLAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEHTINEN, Teijo, FI-02150 Espoo, FI
MURTOJÄRVI, Simo Antero, FI-24260 Salo, FI
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H03C 3/09 → (51) ***H03L 7/197***

(51) ***H03D 7/16*** ***H04B 1/00*** (11) **2 744 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 12290444.4 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Digitale Abwärtswandlerschaltung*
• *Digital down converter circuit*
• *Circuit convertisseur abaisseur numérique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Smail, Zahir, Redhill Surrey RH1 1NY, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03D 9/00 → (51) ***G02F 2/00***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/60***

(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/347*** ***H03F 1/02*** (11) **2 600 522 B1** ***H03F 1/42*** ***H03F 3/21*** ***H01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13157075.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 11.02.2010 US 303589 P
08.06.2010 US 796593
(54) • *BREITBAND-LNA MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *WIDE BAND LNA WITH NOISE CANCELING*
• *LNA LARGE BANDE À ATTÉNUATION DU BRUIT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Zeng, Yi, San Diego, California 92121, US
Li, Xiaoyong, San Diego, California 92121, US
Apte, Rahul A., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11706086.3 / 2 534 755

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/347 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/45 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 3/24*** ***H03F 1/56*** (11) **3 054 589 B1** ***H03F 3/195*** ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15153816.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Doherty-Verstärker*
• *Doherty amplifier*
• *Amplificateur de Doherty*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Moronval, Xavier, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 17206773.8 / 3 322 091

H03G 3/20 → (51) ***H04L 27/26***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 10/69***

H03G 9/00 → (51) ***G10L 21/0316***

H03H 1/00 → (51) ***H05K 1/18***

H03H 11/04 → (51) ***G01R 23/00***

H03H 11/20 → (51) ***H03L 7/00***

H03J 1/00 → (51) ***G08C 17/00***

H03J 7/06 → (51) ***H03K 5/133***

H03K 3/012 → (51) ***G06F 1/10***

H03K 3/017 → (51) ***H04L 25/49***

H03K 3/12 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H03K 5/133*** ***H03L 7/081*** ***H03L 7/189*** ***H03L 7/099*** (11) **1 751 867 B1** ***H03L 7/16*** ***H03J 7/06*** H03K 5/00
(25) En (26) En
(21) 05725604.2 (22) 14.03.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/008549 14.03.2005
(87) WO 2005/109647 2005/46 17.11.2005
(30) 22.04.2004 US 830337
(54) • *VERZÖGERUNGSREGELKREIS MIT EINSTELLBARER FREQUENZ*
• *ADJUSTABLE FREQUENCY DELAY-LOCKED LOOP*
• *BOUCLE ASSERVIE EN DELAI A FREQUENCE REGLABLE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) WILHITE, Jeffrey B., Rolling Meadows, IL 60008, US

CHARASKA, Joseph A., Melrose Park, IL 60164, US
GABATO, Manuel P., Jr., Elmhurst, IL 60126, US
GAILUS, Paul H., Prospect Heights, IL 60070, US
STENGEL, Robert E., Pompano Beach, Fl33062, US
(74) Treleven, Colin, et al, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H03K 7/08 → (51) ***H04L 25/49***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 676 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 11754553.3 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) RU 2011/000108 18.02.2011
(87) WO 2012/112067 2012/34 23.08.2012
(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *OVERCURRENT PROTECTION DEVICE AND METHOD OF OPERATING A POWER SWITCH*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMMUTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GUILLOT, Laurent, F-31600 Seysses, FR
ROSADO, Philippe, F-31470 Fonsorbes, FR
SHUVALOV, Denis Sergeevich, Zelenograd 124482, RU
SOLDATOV, Alexander Petrovich, Zelenograd 124575, RU
SYNGAEVSKIY, Vasily Alekseyevich, Moscow 121359, RU
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03K 17/94*** ***G01V 8/14*** (11) **2 481 152 B1** ***G01S 17/02***
(25) De (26) De
(21) 10760292.2 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/063847 21.09.2010
(87) WO 2011/036137 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 DE 102009042609
(54) • *OPTISCHER SENSOR, INSBESONDERE NÄHERUNGSSCHALTER*
• *OPTICAL SENSOR, IN PARTICULAR PROXIMITY SWITCH*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE, EN PARTICULIER DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) VÖLKEL, Thomas, 90518 Altdorf, DE

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/041***

H03K 17/96 → (51) ***H01B 1/22***

H03K 17/975 → (51) ***H01B 1/22***

H03K 19/00 → (51) ***G06F 1/10***

(51) ***H03L 7/00*** ***H03H 11/20*** (11) **3 216 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787342.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/054256 06.10.2015
(87) WO 2016/073120 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535744
(54) • *DIGITAL-PHASE-UMSETZER*
• *DIGITAL-TO-PHASE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-PHASE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COHEN, Hanan, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03L 7/00 → (51) ***H03C 3/09***

H03L 7/02 → (51) ***G01R 23/00***

H03L 7/081 → (51) ***H03K 5/133***

H03L 7/099 → (51) ***H03K 5/133***

H03L 7/16 → (51) ***H03K 5/133***

H03L 7/189 → (51) ***H03K 5/133***

(51) ***H03L 7/197*** ***H03C 3/09*** (11) **3 062 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155022.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631305
(54) • *PHASENREGELKREIS MIT FRAKTIONIERTER VCO-MODULATION*
• *PHASE LOCKED LOOP HAVING FRACTIONAL VCO MODULATION*
• *BOUCLE À PHASE ASSERVIE AVEC MODULATION VCO FRACTIONNAIRE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WAHEED, Khurram, 5656 AG Eindhoven, NL
TRAYLOR, Kevin B., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03M 1/06*** ***G06F 1/32*** (11) **2 962 395 B1** ***H03M 1/46***
(25) En (26) En
(21) 14710128.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017821 21.02.2014
(87) WO 2014/133908 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN IN EINEM GESCHLOSSENEN KREIS EINER VERSORGUNGS- UND/ODER KOMPARATOR-GLEICHTAKTSPANNUNG IN EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT EINER REGISTER MIT SUKZESSIVER ANNÄHERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOSED LOOP CONTROL OF SUPPLY AND/OR COMPARATOR COMMON MODE VOLTAGE IN A SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DE LA TENSION D'ALIMENTATION ET/OU EN MODE COMMUN DE COMPARATEUR DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE À REGISTRE À APPROXIMATIONS SUCCESSIVES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJAN, Karthik, San Diego, CA 92121-1714, US
ALLADI, Dinesh, J, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/56*** (11) **3 140 910 B1** ***H03M 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723174.7 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059727 04.05.2015
(87) WO 2015/169755 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454062
(54) • *ANALOG-DIGITAL-SLOPE-WANDLER ZUR DIREKTEN BEREITSTELLUNG VON DURCHSCHNITTLICH ZWEI SIGNALEN*
• *RAMP ANALOG-DIGITAL CONVERTER ABLE TO PROVIDE AN AVERAGE OF TWO SIGNALS DIRECTLY*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À RAMPE APTE À FOURNIR DIRECTEMENT UNE MOYENNE DE DEUX SIGNAUX*
(73) Pyxalis, 31 Rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) SAINT MARTIN, Laurent, 38000 Grenoble, FR
CHENEBAUX, Grégoire, 38000 Grenoble, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/56 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 289 172 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09769447.5 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) FR 2009/000618 27.05.2009
(87) WO 2009/156606 2009/53 30.12.2009
(30) 02.06.2008 FR 0803020
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZÄHUNG VON VEKTOREN IN EINEM REGULÄREM PUNKTEGITTER*
• *METHOD FOR ENUMERATION OF VECTORS IN A REGULAR LATTICE OF POINTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉNOMBREMENT DES VECTEURS DANS LES RÉSEAUX RÉGULIERS DE POINTS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2, FR
(72) ANTONINI, Marc, F-06200 Nice, FR
HIDD FONTELES, Leonardo, F-06200 Nice, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H03M 7/30 → (51) ***G10L 25/54***

H03M 13/00 → (51) ***H04N 19/29***

(51) ***H03M 13/05*** (11) **2 852 063 B1**
H03M 13/13 H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 14191987.8 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.12.2007 US 16492 P
16.01.2008 US 21337 P
12.02.2008 US 28016 P
30.07.2008 KR 20080074682
(54) • *Kanalkodierung unter Verwendung eines (32,11) Blockkodes und eines (20,0) Blockkodes mit variablem O*
• *Channel coding using a (32,11) block code and a (20,0) block code with variable length O*
• *Procédé de codage de canal utilisant un code séquencé de dimension (32,11) et un code séquencé de dimension (20,0) avec variable O*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Roh, Dong Wook, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Yu, Nam Yul, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Cho, Jung Hyun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Noh, Yu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12154033.0 / 2 495 879
08022391.0 / 2 075 917

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 926 462 B1**
H03M 13/15 ***H03M 13/25***
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/37 ***H04L 1/00***
H03M 13/45 ***G06F 11/16***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04B 17/309 H03M 13/09
H03M 13/23 H03M 13/39
(25) En (26) En
(21) 13861260.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072883 03.12.2013
(87) WO 2014/089087 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213693023
(54) • *ADAPTIVE SKALIERUNG VON BELIEF PROPAGATION DECODIERUNG FÜR CODES MIT PRÜFCHECKS HOHER/MITTLERER/NIEDRIGER DICHTE (H/M/LDPC CODES)*
• *ADAPTIVE SCALING OF BELIEF PROPAGATION DECODING FOR HIGH/MEDIUM/LOW DENSITY PARTIY CHECK CODES (H/M/LDPC CODES)*
• *MISE À L'ÉCHELLE ADAPTATIVE DE DÉCODAGE DE CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE/MOYENNE/HAUTE DENSITÉ PAR PROPAGATION DE CROYANCE*
(73) LN2 DB, LLC, 425 Chilean Avenue, Palm Beach, FL 33480, US
(72) VOJCIC, Branimir, R., Vienna, Virginia 22182, US
SHAYEGH, Farnaz, Montreal, Québec H3H 2E7, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03M 13/13 → (51) ***H03M 13/05***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/45 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 745 407 B1**
H04B 1/40 ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 12759300.2 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051237 16.08.2012
(87) WO 2013/025953 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161524250 P
06.02.2012 US 201213366992
(54) • *RAUSCHARME VERSTÄRKER MIT KOMBINIERTEN AUSGÄNGEN*
• *LOW NOISE AMPLIFIERS WITH COMBINED OUTPUTS*
• *AMPLIFICATEURS À FAIBLE BRUIT AVEC SORTIES COMBINÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HADJICHRISTOS, Aristotele, San Diego, California 92121, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 18169097.5

H04B 1/00 → (51) ***H03D 7/16***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 174 212 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15825519.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/002368 11.05.2015
(87) WO 2016/013138 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014151032
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSMISSION CONTROL DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL LE COMPRENANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OMOTO, Yukihiro, Osaka 540-6207, JP
HORIIKE, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
TERAMOTO, Shota, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H03C 3/09***

H04B 1/04 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04B 1/18*** (11) **1 878 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 06758232.0 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.01.2008
(86) US 2006/011818 29.03.2006
(87) WO 2006/118722 2006/45 09.11.2006
(30) 04.05.2005 US 677501 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN MEHRERER KANÄLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING MULTIPLE CHANNELS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE RECEPTION DE PLUSIEURS CANAUX*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VIRAG, David Emery, Noblesville, Indiana 46060, US
STEWART, John Sydney, Indianapolis, IN 46278, US
FLICKNER, Andrew Kent, Zionsville, IN 46077, US
CURTIS, John Joseph, Noblesville, IN 46060, US
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04B 1/38*** (11) **2 546 996 B1**
H04B 15/00
(25) En (26) En
(21) 12001513.6 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 KR 20110069615
(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Yoo, Mansung, Yongsan-gu Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/38 → (51) ***H04W 88/02***

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 953 268 B1**
G06K 9/46 ***H04M 1/02***
G06F 1/16 ***H04N 5/225***
H04N 7/14
(25) Ko (26) En
(21) 13873480.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2013/006502 19.07.2013
(87) WO 2014/119829 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 KR 20130011664
(54) • *MOBILES/TRAGBARES ENDGERÄT*
• *MOBILE/PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE/PORTATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Gungil, Seoul 153-801, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/40 → (51) ***G06F 3/01***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 13/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04W 72/02***

H04B 1/707 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/707 → (51) ***H04J 13/16***

H04B 1/7097 → (51) ***G01S 19/38***

(51) ***H04B 3/02*** (11) **3 084 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 13899443.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/077310 20.12.2013
(87) WO 2015/094376 2015/25 25.06.2015
(54) • *KONFIGURIERBARE SENDER/EMPFÄNGER-SCHALTUNGSARCHITEKTUR*
• *CONFIGURABLE TRANSCEIVER CIRCUIT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CONFIGURABLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GAO, Miaobin, Saratoga, California 95070, US
KRAUSE, Christine M., Santa Cruz, CA 95060, US
WU, Hiu-Chin, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Hengju, Mountain View, California 94040, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04B 3/44 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04B 3/46*** ***H04B 10/07*** (11) **3 195 488 B1** ***H04B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15763494.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001826 10.09.2015
(87) WO 2016/041627 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014013968
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON PASSIVER INTERMODULATION UND MESSGERÄT*
• *METHOD FOR MEASURING PASSIVE INTERMODULATION AND MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERMODULATION PASSIVE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 84526 Fridolfing, DE
(72) ENTSFELLNER, Christian, 83413 Fridolfing, DE
KAINDL, Benjamin, 83413 Fridolfing, DE
SCHWAB, Martin, 82538 Gelting, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 7/06*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 19/06*** (11) **2 568 417 B1** ***H01Q 19/02*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/04*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 12188215.3 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 21.04.2009 JP 2009103358
(54) • *Antennenvorrichtung und Verfahren zur Einstellung der Resonanzfrequenz einer Antennenvorrichtung*
• *Antenna device and method of setting resonant frequency of antenna device*
• *Dispositif d'antenne et procédé de réglage de fréquence de résonance du dispositif d'antenne*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
(72) Kato, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, 617-8555, JP
Taniguchi, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, 617-8555, JP
Sasaki, Jun, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, 617-8555, JP
Gochi, Naoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 09843679.3 / 2 424 041

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/318*** ***H04W 24/10*** ***H04W 88/02*** (11) **3 051 710 B1** ***H04W 24/08*** ***H04W 72/02***
(25) En (26) En
(21) 16155916.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
27.06.2013 US 201313928628
(54) • *RAHMEN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNG FÜR 3GPP-SYSTEME*
• *MACHINE TYPE COMMUNICATION MONITORING FRAMEWORK FOR 3GPP SYSTEMS*
• *STRUCTURE DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE DANS DES SYSTÈMES 3GPP*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
RAO, Varun N., Santa Clara, CA 95054, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, OR Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18166469.9
(62) 13842964.2 / 2 901 741

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***B60L 11/18*** (11) **3 131 210 B1** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 16183835.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826545
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING PORTABLE ELECTRONIC DEVICES WITHIN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Jones, Matt, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
Wheller, Paul, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04B 7/00 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 36/20*** ***H04B 7/04*** (11) **2 497 194 B1** ***H04W 36/04*** ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 09752151.2 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2009/064612 04.11.2009
(87) WO 2011/054380 2011/19 12.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KOOPERATIONSBEREICHES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A COOPERATION AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE COOPÉRATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 München, DE
MENNERICH, Wolfgang, 81477 München, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04B 7/02*** ***H04J 11/00*** ***H01Q 3/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 24/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** H04L 5/00 (11) **3 025 435 B1** ***H01Q 1/24*** ***H04B 7/0417*** ***H04L 29/06*** ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** ***H04W 36/30*** ***H04W 24/02*** ***H04W 28/12*** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14829148.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047417 21.07.2014
(87) WO 2015/013190 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859121 P
31.03.2014 US 201414231158
(54) • *DOWNTILT-AUSWAHL IN EINEM VOLL-DIMENSIONALEN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT-SYSTEM*

- *DOWNTILT SELECTION IN A FULL DIMENSIONAL MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
- *SÉLECTION D'INCLINAISON VERS LE BAS DANS UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES PLEINES DIMENSIONS*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US
SHIRANI-MEHR, Hooman, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/20*** ***H04B 7/08*** (11) **2 140 573 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08705332.8 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) SE 2008/050060 21.01.2008
(87) WO 2008/133576 2008/45 06.11.2008
(30) 30.04.2007 SE 0701041
(54)
- *EMPFEHLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS FÜR EIN MIMO UNTERSTÜTZENDES UE*
- *RECOMMENDING A TRANSMISSION MODE FOR A MIMO -SUPPORTING UE*
- *PROCÉDÉ, UNITÉ DE RÉSEAU ET UNITÉ DE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
BERGMAN, Johan, S-112 27 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **2 353 222 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09792917.8 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/058109 23.09.2009
(87) WO 2010/039561 2010/14 08.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99368 P
22.09.2009 US 564827
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON SENDEDIVERSITÄT FÜR DIE KOMMUNIKATION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING TRANSMIT DIVERSITY FOR COMMUNICATIONS*
- *APPAREIL ET PROCEDE DESTINES A FACILITER LA DIVERSITE D'EMISSION POUR DES COMMUNICATIONS*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **2 903 175 B1** ***H04L 1/16*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 15000063.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934656 P
08.04.2014 US 201414248220
(54)
- *Verbesserung der MU-MIMO-Bestätigungsprotokolleffizienz*
- *Improving MU-MIMO acknowledgement protocol efficiency*
- *Amélioration de l'efficacité du protocole d'accusé de réception MU-MIMO*

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Zheng, Jun, San Diego, CA 92127, US
Jindal, Nihar, Mountain View, CA 94040, US
Garrett, David, Tustin, CA 92782, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/0404 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **2 842 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721836.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037253 18.04.2013
(87) WO 2013/163006 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457395
(54)
- *SENDESTRAHLFORMUNG MIT EINZELWERTZERLEGUNG UND PRÄ-MINIMUM-MITTELWERTQUADRATFEHLER*
- *TRANSMIT BEAMFORMING WITH SINGULAR VALUE DECOMPOSITION AND PRE-MINIMUM MEAN SQUARE ERROR*
- *FORMATION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION AVEC DÉCOMPOSITION EN VALEURS SINGULIÈRES ET PRÉCODAGE DE L'ERREUR QUADRATIQUE MOYENNE MINIMALE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SU, Chi-Lin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/0413 → (51) ***H01Q 1/52***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **3 116 258 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14884341.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/073007 06.03.2014
(87) WO 2015/131378 2015/36 11.09.2015
(54)
- *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 18169525.5

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 21/22*** (11) **2 070 213 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 06805815.5 (22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) EP 2006/009248 22.09.2006
(87) WO 2008/034458 2008/13 27.03.2008
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SYNTHETISIEREN VON GRUPPENANTENNEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTESIZING ARRAY ANTENNAS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYNTHÉTISER DES ANTENNES EN RÉSEAU*

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CROZZOLI, Maurizio, I-10148 Torino, IT
DISCO, Daniele, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/42*** ***H04W 72/12*** (11) **3 039 796 B1** ***H04B 7/0452*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14839565.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052213 22.08.2014
(87) WO 2015/031175 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870887 P
21.08.2014 US 201414465053
(54)
- *VORCODIERERENTWURF MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR GROSSFLÄCHIGE MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *LOW-COMPLEXITY PRECODER DESIGN FOR LARGE-SCALE MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
- *CONCEPTION DE PRÉCODEUR DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR SYSTÈMES DE*

COMMUNICATION MIMO À GRANDE ÉCHELLE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YUE, Guosen, Plainsboro, NJ 08536, US
PRASAD, Narayan, Princeton, NJ, US
RANGARAJAN, Sampath, Bridgewater, NJ 08807, US
OYMAK, Samet, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 183 823 B1**
H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 14758105.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067572 18.08.2014
(87) WO 2016/026512 2016/08 25.02.2016
(54) • *KRONECKER APPROXIMATION UND SKALARQUANTIZIERUNG VON GESENDENTEN GEWICHTSVEKTOREN*
• *KRONECKER APPROXIMATION AND SCALAR QUANTIZATION OF TRANSMIT WEIGHT VECTORS*
• *APPROXIMATION DE KRONECKER ET QUANTIFICATION DES VECTEURS DE PONDÉRATION TRANSMIS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MONDAL, Bishwarup, Beavercreek, Ohio 45430, US
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, IL 60089, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 132 640 B1**
H04W 28/02 ***H04W 72/12***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 12/865
(25) En (26) En
(21) 15779261.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025837 14.04.2015
(87) WO 2015/160865 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979508 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BANDBREITENZUTEILUNGSANSATZ IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GEMEINSAM GENUTZTER BANDBREITE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A BANDWIDTH ALLOCATION APPROACH IN A SHARED BANDWIDTH COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE APPROCHE D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE PASSANTE PARTAGÉE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) XU, Jun, Clarksburg, MD 20871, US
TORRES, Robert, New Market, MD 21774, US
BORDER, John, Adamstown, MD 21710, US
CHOQUETTE, George, Potomac, MD 20854, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/24 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 883 170 B1**
H04B 7/15 ***H04B 7/24***
H04L 1/00 ***H04B 7/02***
H04B 7/155 ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 06746629.2 (22) 18.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.01.2008
(86) JP 2006/309962 18.05.2006
(87) WO 2006/123751 2006/47 23.11.2006
(30) 18.05.2005 JP 2005145966
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MIYOSHI, Kenichi Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 705 617 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 12780047.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) KR 2012/003530 04.05.2012
(87) WO 2012/150844 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 CN 201110124570
06.01.2012 CN 201210004042
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE D'ACCÈS AU RÉSEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ZHOU, Lei, Beijing 100125, CN
WANG, Hai, Beijing 100125, CN
ZHENG, Xufeng, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 3/46***

H04B 10/07 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/073 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/079 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 073 650 B1**
H04B 10/116
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162461.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552604
(54) • *KOMBINIERTE VORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNG UND OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *COMBINED LIGHTING AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMUNICATION OPTIQUE COMBINÉ*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 35460 Tremblay, FR
PERRUFEL, Micheline, 35740 Pace, FR
BOUCHET, Olivier, 35700 Rennes, FR

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **2 942 884 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15166432.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 FR 1454140
(54) • *OPTIMIERUNG DES DURCHSATZES IN EINEM LI-FI-SYSTEM*
• *BANDWIDTH OPTIMISATION IN A LI-FI SYSTEM*
• *OPTIMISATION DU DEBIT DANS UN SYSTEME LI-FI*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Bialic, Emilie, 69330 MEYZIEU, FR
Nguyen, Dinh-Chuong, 38100 GRENOBLE, FR
Vaufrey, David, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **2 738 956 B1**
H04B 10/54
(25) En (26) En
(21) 13156717.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 JP 2012259883
(54) • *Mehrstufiger optischer Signalvorentzerrungskreis, mehrstufiger optischer Signalvorentzerrungssender und Polarisationsmultiplexvorentzerrungssender*
• *Optical multilevel signal pre-equalization circuit, optical multilevel signal pre-equalization transmitter, and polarization-multiplexed pre-equalization transmitter*
• *Circuit de pré-égalisation de signal multiniveau optique, émetteur de pré-égalisation de signal multiniveau optique et*

émetteur de pré-égalisation multiplexé en polarisation
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Kikuchi, Nobuhiko, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 10/2581*** ***H04J 14/02*** (11) **3 166 237 B1** ***H04J 14/04***
(25) En (26) En
(21) 15306749.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERK MIT AN MODENWANDLERN GEKOPPELTE FEW-MODE-FASERN*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORK HAVING FEW-MODE FIBERS COUPLED TO MODE CONVERTERS*
• *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À FIBRES À MOINDRE MODE COUPLÉ À DES CONVERTISSEURS DE MODE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/2587 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/27 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/272 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/29 → (51) ***H04B 10/69***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/69***

---

(51) ***H04B 10/69*** ***H04B 10/29*** ***H03G 3/30*** (11) **2 696 519 B1** ***H04B 10/60***
(25) Ja (26) En
(21) 11863096.1 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2011/058592 05.04.2011
(87) WO 2012/137299 2012/41 11.10.2012
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER*
• *OPTICAL RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NODA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
NOGAMI, Masamichi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/80 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 1/40*** (11) **2 433 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 10777930.8 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) KR 2010/003134 18.05.2010
(87) WO 2010/134743 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 KR 20090043070
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKTIONEN MIT KOMMUNIKATION ÜBER DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *TERMINAL AND METHOD FOR EXECUTING FUNCTION USING HUMAN BODY COMMUNICATION*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE FONCTION REPOSANT SUR L'UTILISATION DE LA COMMUNICATION D'ORIGINE HUMAINE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Hyung Tae, Seoul 137-043, KR
CHOI, Hee Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 3/46***

H04B 17/10 → (51) ***H01Q 3/06***

H04B 17/309 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 64/00***

H04H 20/28 → (51) ***H04H 20/95***

H04H 20/33 → (51) ***H04N 7/08***

H04H 20/59 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04H 20/89*** (11) **2 926 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13794863.4 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074039 18.11.2013
(87) WO 2014/082883 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12306485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DOMINANTEN SCHALLQUELLENRICHTUNG BEI EINER HIGHER-ORDER-AMBISONICS-WIEDERGABE EINES SCHALLFELDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DOMINANT SOUND SOURCE DIRECTIONS IN A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION OF A SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DES DIRECTIONS DE SOURCE SONORE DOMINANTE DANS UNE REPRÉSENTATION D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR D'UN CHAMP SONORE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KRÜGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04H 20/95*** ***H04H 60/07*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/647*** ***H04N 21/426*** ***H04H 20/28*** ***H04H 60/72*** (11) **3 062 521 B1** ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/462*** ***H04H 40/27*** ***H04N 21/61***
(25) Ja (26) En
(21) 14856020.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077211 10.10.2014
(87) WO 2015/060148 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013221865
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR DIENSTLEISTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER FUNKÜBERTRAGUNG VON IP-PAKETEN*
• *RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, AND TRANSMISSION METHOD FOR SERVICES TRANSMITTED ON A BROADCAST WAVE USING IP PACKETS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR DES SERVICES TRANSMIS SUR UNE ONDE DE RADIODIFFUSION UTILISANT DES PAQUETS IP*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18174300.6

---

(51) ***H04H 40/18*** (11) **2 837 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717828.1 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) GB 2013/050919 10.04.2013
(87) WO 2013/153380 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 GB 201206362
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) Frontier Silicon Limited, Dales Manor Business Park Babraham Road Sawston, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
(72) TANG-RICHARDSON, Mel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
EMERSON, Christopher Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04H 40/27 → (51) ***H04H 20/95***

---

(51) ***H04H 40/90*** (11) **2 747 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158323.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 TW 101224571 U
(54) • *Leiterplattenstruktur*
• *Circuit board structure*
• *Structure de circuit imprimé*
(73) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) Kuo, Hsiang-Chen, Hsinchu 308, TW

Tsai, Tsung-Hsing, Hsinchu 308, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04H 40/90	→ (51)	***G06F 3/00***
H04H 60/07	→ (51)	***H04H 20/95***
H04H 60/37	→ (51)	***G06F 3/00***
H04H 60/63	→ (51)	***G06F 3/00***
H04H 60/72	→ (51)	***H04H 20/95***
H04J 3/00	→ (51)	***H04W 52/22***
H04J 3/06	→ (51)	***H04L 12/40***
H04J 3/06	→ (51)	***H04L 12/42***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 094 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173219.3 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *DYNAMISCHE VERLUSTLOSE NEUDIMENSIONIERUNG BEI OPTISCHEN TRANSPORTNETZEN*
• *DYNAMIC HITLESS RESIZING IN OPTICAL TRANSPORT NETWORKS*
• *REDIMENSIONNEMENT SANS À-COUP DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX DE TRANSPORT OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VISSERS, Maarten Petrus Joseph, 1101 CJ Amsterdam, NL
VAN HELVOORT, Hubertus Adrianus Maria, 1101 CJ Amsterdam, NL
YANG, Yang, 1101 CJ Amsterdam, NL
SU, Wei, 1101 CJ Amsterdam, NL
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 17200707.2 / 3 322 111
(62) 09849368.7 / 2 460 290

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **1 976 168 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 07706607.4 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) JP 2007/050260 11.01.2007
(87) WO 2007/083567 2007/30 26.07.2007
(30) 18.01.2006 JP 2006010498
(54) • *VORRICHTUNG, VERFARHEN UND SYSTEM MIT VERSCHIEDENEN FREQUENZBÄNDERN*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM USING VARIOUS FREQUENCY BANDS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DIVERSES BANDES DE FRÉQUENCES*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HIGUCHI, Kenichi, Tokyo 100-6150, JP
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/707*** (11) **2 020 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 07776800.0 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(86) US 2007/010946 04.05.2007
(87) WO 2007/136529 2007/48 29.11.2007
(30) 16.05.2006 US 434149
(54) • *CDMA KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SKALIERBAREM SPEKTRUM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON ORTHOGONALEN CODES*
• *SCALABLE SPECTRUM CDMA COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS WITH DYNAMIC ORTHOGONAL CODE ALLOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION AMRC À SPECTRE DIMENSIONNABLE AVEC ATTRIBUTION DE CODE ORTHOGONAL DYNAMIQUE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BI, Qi, Morris Plains, NJ 07950, US
YANG, Yang, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Qinqing, Morganville, NJ 07751, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/00*** (11) **2 773 055 B1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 13382061.3 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Verfahren, System und Computerprogramm zur Unterdrückung der Uplink-Interferenz in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Method, system and computer program for cancelling uplink interference in a wireless network*
• *Procédé, système et programme informatique pour annuler les interférences de liaison montante dans un réseau sans fil*
(73) Telefónica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) Berberana, Ignacio, 28013 Madrid, ES
Aparicio, María Teresa, 28013 Madrid, ES
Villanúa, Ana, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H04J 11/00	→ (51)	***H04B 7/02***
H04J 11/00	→ (51)	***H04B 7/04***
H04J 11/00	→ (51)	***H04W 52/22***
H04J 13/00	→ (51)	***H04B 7/06***
H04J 13/00	→ (51)	***H04W 52/22***

(51) ***H04J 13/16*** ***H04B 1/707*** (11) **1 825 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 04822583.3 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) EP 2004/014488 17.12.2004
(87) WO 2006/063613 2006/25 22.06.2006
(54) • *SPREIZKODEN FÜR EIN SATELLITENNVIGATIONSSYTEM*
• *SPREADING CODES FOR A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM*
• *CODES D'ETALEMENT POUR UN SYSTEME DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) WINKEL, Jon Olafur, 93342 Saal, DE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 351 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 10738214.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) CN 2010/070502 04.02.2010
(87) WO 2010/088858 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 150679 P
28.01.2010 US 695634
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HINDERNISBEWUSSTES ROUTING UND WELLENLÄNGENZUORDNUNG IN WELLENLÄNGENGESCHALTETEN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPAIRMENT-AWARE ROUTING AND WAVELENGTH ASSIGNMENT IN WAVELENGTH SWITCHED OPTICAL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET D'ATTRIBUTION DE LONGUEUR D'ONDE PRENANT EN COMPTE LA DÉGRADATION DE TRANSMISSION DANS LES RÉSEAUX OPTIQUES À COMMUTATION DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOUNG, Lee, Plano, Texas 75075, US
GREG, Bernstein, Fremont, California 94539, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** ***H04L 7/00*** ***H04L 12/721*** (11) **3 096 477 B1** ***H04B 10/2587*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 16174119.4 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 16.12.2012 US 201261737813 P
15.03.2013 US 201313842240
(54) • *OPTISCHES ZUGANGSNETZWERK MIT EMITTERFREIER KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG UND ADAPTIVER KOMMUNIKATIONSPLANUNG*
• *OPTICAL ACCESS NETWORK HAVING EMITTER-FREE CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT AND ADAPTIVE COMMUNICATION SCHEDULING*
• *RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE AYANT UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ SANS ÉMETTEUR ET PROGRAMMATION DE COMMUNICATION ADAPTATIVE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINDHU, Pradeep, Los Altos Hills, CA California 94022, US
MURPHY, James Michael, Alameda, CA California 94501, US
CHOUDHURY, Abhijit Kumar, Cupertino, CA California 95014, US
MALOUIN, Christian, San Jose, CA California 95136, US

SCHMIDT, Theodore John, Gilroy, CA California 95020, US
MARCOCCIA, Roberto, San Jose, CA California 95125, US
BODDU, Jayabharat, Los Altos, CA California 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13195088.3 / 2 744 135

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2581***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/2581***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **2 756 621 B1** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 12768953.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055226 13.09.2012
(87) WO 2013/040252 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113234059
(54) • *KANALQUALITÄTSBERICHTE MIT EINER DYNAMISCH EINGESTELLTEN MESSLEISTUNGSKOMPENSATION*
• *CHANNEL QUALITY REPORTING USING A DYNAMICALLY ADJUSTED MEASUREMENT POWER OFFSET*
• *COMPTE RENDU DE QUALITÉ DE VOIE AU MOYEN D'UN DÉCALAGE DE PUISSANCE DE MESURE AJUSTÉ DE FAÇON DYNAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, California 92121, US
DUAN, Long, San Diego, California 92121, US
HOIDIS, Jochen, San Diego, California 92121, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 7/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 19/29***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** (11) **2 947 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168160.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000165 P
(54) • *FRÜHER ABSCHLUSS VON ÜBERTRAGUNGEN IN AUFWÄRTSRICHTUNG ÜBER EINEN DEDIZIERTEN KANAL*
• *EARLY TERMINATION OF UPLINK TRANSMISSIONS ON A DEDICATED CHANNEL*
• *TERMINAISON PRÉCOCE DES ÉMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL DÉDIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) Tsai, Jeng-Yi, Hsinchu City 300, TW
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** (11) **2 538 601 B1** ***H04B 7/26***
(25) Ko (26) En
(21) 11777508.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) KR 2011/002631 13.04.2011
(87) WO 2011/139027 2011/45 10.11.2011
(30) 12.01.2011 KR 20110003085
30.06.2010 US 360427 P
11.05.2010 US 333264 P
06.05.2010 US 332167 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18173022.7

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/34*** (11) **2 603 047 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/48*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11814567.1 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067441 29.07.2011
(87) WO 2012/017941 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 JP 2010175220
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND SCHALTKREISVORRICHTUNG*
• *MOBILE STATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, INTEGRATED CIRCUIT, AND CIRCUIT DEVICE*
• *APPAREIL FORMANT STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE CIRCUIT*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 667 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180615.0 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 08.01.2008 US 19746 P
(54) • *Verfahren und Anordnung in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk*
• *Method and arrangement in a wireless communication network*
• *Procédé et agencement pour réseau de communication sans fil*
(73) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) Peisa, Janne, FI-02130 Espoo, FI
Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Torsner, Johan, FI-02430 Masaby, FI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13168635.4 / 2 634 948
08870057.0 / 2 229 744

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 329 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 09804562.8 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/060099 04.08.2009
(87) WO 2010/015629 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 EP 08104961
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKELEMENT UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION NETWORK ELEMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
• *ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SCHULZ, Egon, 80993 München, DE
ZIRWAS, Wolfgang, 81249 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 259 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011171.5 (22) 13.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 24.08.2005 US 210939
(54) • *Betriebsmittelzuweisung in einem OFDM zellularen Kommunikationssystem*
• *Resource allocation in an OFDM cellular communication system*
• *Allocation de ressources dans un système de communication cellulaire OFDM*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Sartori, Philippe Jean-Mar, Algonquin, IL 60102, US
Baum, Kevin L., Rolling Meadows, IL 60008, US
Classon, Brian K., Palatine, IL 60067, US
Love, Robert T., Barrington, IL 60010, US
Nangia, Vijay, Algonquin, IL 60102, US
Cudak, Mark Conrad, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 06014565.3 / 1 758 327

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 437 561 B1**
H04W 72/02 H04W 72/04
H04W 72/12 H04L 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 10780424.7 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/058179 14.05.2010
(87) WO 2010/137469 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 JP 2009125928
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 735 110 B1**
H04L 1/18 H04L 1/00
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 12815576.9 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) KR 2012/005743 18.07.2012
(87) WO 2013/012253 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 KR 20110071100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-QUITTIERUNGEN IN EINEM OFDM-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HARQ ACKNOWLEDGEMENT IN OFDM RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION OFDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JI, Hyoung Ju, Seoul 138-222, KR
HAN, Jin Kyu, Seoul 135-280, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
KIM, Young Bum, Seoul 130-080, KR
CHOI, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 745 449 B1**
H04L 1/18 ***H04W 4/06***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 12754075.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051949 10.08.2012
(87) WO 2013/027019 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 GB 201114335
(54) • *MULTICAST-ARQ IN EINEM MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MULTICAST ARQ IN MACHINE TYPE COMMUNICATION NETWORK*
• *ARQ EN MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MORIOKA, Yuichi, Reading Berkshire RG1 6BJ, GB
BARRETT, Stephen, John, Thatcham Berkshire RG18 9DX, GB
YOUNG, Phil, Alton Hampshire GU34 5PF, GB
BEALE, Martin, Bristol BS2 8HE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 7/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 7/00 → (51) ***H04N 19/29***

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 17/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 28/04*** (11) **1 958 365 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 12/24*** ***H04W 12/10*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 06850226.9 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/061573 04.12.2006
(87) WO 2007/111721 2007/40 04.10.2007
(30) 06.12.2005 US 295327
(54) • *NETZWERKCLIENT-VALIDIERUNG VON NETZWERKVERWALTUNGSRAHMEN*
• *NETWORK CLIENT VALIDATION OF NETWORK MANAGEMENT FRAMES*
• *VALIDATION AU NIVEAU D'UN CLIENT DE RÉSEAU DE TRAMES D'ADMINISTRATION DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US
KRISCHER, Mark, Pymble, NSW 2073, AU
O'HARA, Robert B. Jr., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 820 793 B1** ***G06F 21/88*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13755025.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027972 27.02.2013
(87) WO 2013/130568 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604898 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF OPERATING A COMPUTING DEVICE, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) QUINLAN, Sean Michel, Duvall, Washington 98019, US
LOHMAN, Kevin, Charles, Sunnyvale, CA 94089, US
SOMANI, Haniff, Mercer Island, Washington 98040, US
BARKER, Peter Maximilian, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 169 017 B1**
(25) En (26) En

(21) 16196718.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514941474
(54) • *SPLIT-AND-MERGE-ANSATZ ZUM SCHUTZ GEGEN DFA-ANGRIFFE*
• *SPLIT-AND-MERGE APPROACH TO PROTECT AGAINST DFA ATTACKS*
• *APPROCHE DÉCOUPAGE-FUSION VISANT À PROTÉGER CONTRE DES ATTAQUES DFA*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MICHIELS, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** (11) **1 775 877 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06026912.3 (22) 18.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.04.2007
(30) 16.02.2001 US 785849
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Speicherung und Verteilung von Verschlüsselungsschlüsseln*
• *Method and apparatus for storing and distributing encryption keys*
• *Procédé et appareil pour mémoriser et distribuer des clés de cryptage*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) Sowa, Hans Christopher, Schaumburg IL 60193, US
McDonald, Daniel J., Cary IL 60013, US
Chater-Lea, David J., Berks, RG45 6EX, GB
Kremske, Randy, Woodstock IL 60098, US
Pappas, Scott J., Lake Zurich IL 60047, US
Johur, Jason, Berkshire SL6 2WD, GB
Newkirk, Dennis, West Chicago IL 60185, US
Anderson, Walter F., Algonquin IL 60102, US
Walton, Glenn Brian, Hampshire RG26 5XE, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 02720815.6 / 1 362 444

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 611 060 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12199673.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1104129
(54) • *Verfahren zur Sicherung von Kommunikationen, die einen Initialisierungsvektor ohne Kenntnis der Uhrzeit verwenden*
• *Method for securing communications using an initialisation vector without knowledge of the time*
• *Procédé pour sécuriser des communications utilisant un vecteur d'initialisation sans connaissance de l'heure*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Bruas, Patrick, 922300 GENNEVILLIERS, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 9/14*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 029 879 B1** ***H04L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14835331.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069063 17.07.2014
(87) WO 2015/019821 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162282
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAI, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/16 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/06*** (11) **2 282 444 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 09753496.0 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) CN 2009/072023 27.05.2009
(87) WO 2009/143778 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 CN 200810018333
(54) • *BIDIREKTIONALES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE EINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHNELLER ÜBERGABE*
• *ENTITY BIDIRECTIONAL-IDENTIFICATION METHOD FOR SUPPORTING FAST HANDOFF*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION BIDIRECTIONNELLE D'ENTITÉS POUR SUPPORTER UN TRANSFERT RAPIDE*
(73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Shaanxi 710075, CN
(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 50/04*** ***H04L 29/06*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/00*** ***B29C 64/112*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/386*** (11) **2 701 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726472.9 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) GB 2012/050950 27.04.2012
(87) WO 2012/146943 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479762 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AM ENTWURF UND AN DEN HERSTELLUNGSSYSTEMEN IN 3D*
• *IMPROVEMENTS FOR 3D DESIGN AND MANUFACTURING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA CONCEPTION ET AUX SYSTÈMES DE FABRICATION EN 3D*
(73) Grow Software Limited, 6th Floor One London Wall, London EC2Y 5EB, GB
(72) MAHDAVI, Siavash Haroun, London SW11 4TD, GB
RUTO, Anthony, London SW11 4QR, GB
SHAYANI, Hooman, London SW11 4QR, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/14*** (11) **3 018 859 B1** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14819281.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/076269 25.04.2014
(87) WO 2015/000332 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 CN 201310272578
(54) • *SIGNATURDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND TOKEN FÜR ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFTEN*
• *SIGNATURE DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC SIGNATURE TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SIGNATURE ET JETON DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/12*** (11) **3 094 044 B1** ***H04L 12/403***
(25) En (26) En
(21) 16001081.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160369 P
20.04.2016 US 201615134117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT SCHLAF- UND AUFWECKSTEUERUNG ÜBER GLEICHSTROMWEG*
• *METHOD AND SYSTEM WITH SLEEP AND WAKE UP CONTROL OVER DC PATH*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME À COMMANDE DE RÉVEIL ET DE SOMMEIL SUR UN TRAJET DE COURANT CONTINU*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) GARDNER, Andrew J., Santa Barbara, CA 93105, US
DWELLEY, David M., Santa Barbara, CA 93109, US
STEWART, Heath, Santa Barbara, CA 93109, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/16*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 916 485 B1** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12***
(25) Ko (26) En
(21) 13851384.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) KR 2013/006297 15.07.2013
(87) WO 2014/069745 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 KR 20120121104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MOBILEN INTERNETTELEFONDIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING MOBILE INTERNET PHONE SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE TÉLÉPHONIE INTERNET MOBILE*
(73) SK Planet Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) JEON, Jinho, Seoul 120-774, KR
LEE, Eunbok, Seoul 138-790, KR
KIM, Kyunghee, Seoul 137-907, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/707*** (11) **2 750 448 B1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14161331.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 09.12.2009 EP 09306201
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON REDUNDANTEN PROXIES*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD BASED ON PROXY REDUNDANCY*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SUR LA BASE DES SERVEURS PROXY REDONDANTS*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Erdmann, Bozena, 5656AE Eindhoven, NL
Tolhuizen, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656AE Eindhoven, NL
Yuan, Wei, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10805502.1 / 2 510 722

H04L 12/18 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 12/18 → (51) ***G06Q 40/04***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04Q 3/00*** (11) **2 213 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 07802314.0 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2007/008018 14.09.2007
(87) WO 2009/033500 2009/12 19.03.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN VON NETZWERKLEISTUNGSFÄHIGKEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING NETWORK PERFORMANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NUNZI, Giorgio, 69115 Heidelberg, DE
BRUNNER, Marcus, 69181 Leimen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 487 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305131.2 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Optimierter Zeitplaner für dynamische Bandbreite*
• *Optimized dynamic bandwidth scheduler*
• *Programme de gestion de bande passante dynamique*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Rollet, Romain, 35590 L'Hermitage, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/04*** ***H04W 88/16*** (11) **2 874 349 B1** ***H04L 12/707***
(25) Zh (26) En
(21) 12882068.5 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/079472 01.08.2012
(87) WO 2014/019157 2014/06 06.02.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSWEGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PATH PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CHEMIN DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18168504.1

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 228 047 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14833377.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2014/066653 05.12.2014
(87) WO 2016/087908 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIENSTEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR MONITORING SERVICES IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR SURVEILLER DES SERVICES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/705***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/933***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/703*** H04L 12/18 (11) **2 030 367 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/717***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07766095.9 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) FR 2007/051323 24.05.2007
(87) WO 2007/144527 2007/51 21.12.2007
(30) 12.06.2006 FR 0652093
30.01.2007 FR 0752972
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTEN VIRTUELLER VERBINDUNGEN IN EINEM FRAME-SWITCHING-NETZ*
• *METHOD OF ROUTING VIRTUAL LINKS IN A FRAME-SWITCHING NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE LIENS VIRTUELS DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION DE TRAMES*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MINOT, Frédéric, 31810 Venerque, FR
CABARET, Rémi, 31300 Toulouse, FR
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/751*** (11) **2 859 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800205.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CA 2013/050422 31.05.2013
(87) WO 2013/181754 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490750
(54) • *OAM-LEISTUNGSPAKET*
• *OAM POWER PACKET*
• *PAQUET D'ÉNERGIE OAM*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Kin-Yee, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
RORAI, Joseph, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04B 7/00*** ***H04L 12/761*** (11) **3 068 077 B1** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/709***
(25) En (26) En
(21) 16167751.3 (22) 09.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2016
(30) 21.12.2006 US 644773
(54) • *WEITERLEITEN VON MULTICAST-VERKEHR ÜBER STRECKENAGGREGATIONSPORTS*
• *FORWARDING MULTICAST TRAFFIC OVER LINK AGGREGATION PORTS*
• *RÉACHEMINEMENT DE TRAFIC À DESTINATIONS MULTIPLES SUR DES PORTS D'AGRÉGATION DE LIAISON*
(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
(72) ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzlia, IL
BRUCKMAN, Leon, 49402 Petah Tikva, IL
OSTER, Zeev, 71700 Modi'in, IL
SOLOMON, Ronen, 53329 Givatayim, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 18167988.7
(62) 07827481.8 / 2 127 219

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/46***

H04L 12/26 → (51) ***G06Q 40/04***

H04L 12/26 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04M 3/22***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **1 458 136 B1** ***H04L 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 02783580.0 (22) 21.11.2002
(84) DE FR GB
(43) 15.09.2004
(86) JP 2002/012151 21.11.2002
(87) WO 2003/053007 2003/26 26.06.2003
(30) 17.12.2001 JP 2001383481
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM, DATA COMMUNICATION APPARATUS, AND DATA COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) TOKORO, Mario, c/o SONY CORPORATION, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001, JP
REKIMOTO, Junichi, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0022, JP
AYATSUKA, Yuji, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0022, JP
TAJIMA, Shiguru, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0022, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G08C 17/00*** (11) **1 873 972 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07011937.5 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(30) 26.06.2006 FR 0605705
30.06.2006 FR 0605929
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINER HEIMANLAGE*
• *COMMUNICATION METHOD IN A HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Pellarin, Florent, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
Augustin, Barbara, 74950 Scionzier, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/66*** (11) **2 428 001 B1** ***H04W 8/08***
(25) En (26) En
(21) 10772275.3 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) KR 2010/002898 07.05.2010
(87) WO 2010/128815 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 CN 200910138192
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PDN-GW-AUSWAHLEN*
• *METHOD FOR SUPPORTING PDN GW SELECTION*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA SÉLECTION DE PASSERELLE PDN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
LI, Xiaoqiang, Beijing 100125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18167042.3

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04M 19/08*** ***H04L 12/10*** H04J 14/02 (11) **2 472 792 B1** ***H04B 3/44*** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 11195775.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 30.12.2010 IL 21037410
(54) • *Technologie zur Fernstromeinspeisung in Zugangsnetzwerken*
• *Technology for remote power feeding in access networks*
• *Technologie pour l'alimentation électrique à distance dans les réseaux d'accès*
(73) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach-Tikva 49517, IL
(72) Melamed, Amitay, 60932 Moshav Satariya, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/40*** (11) **3 070 885 B1** ***H04W 84/22***
(25) En (26) En
(21) 16168946.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 15.03.2013 US 201313840566
(54) • *HYBRIDES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER REGISTRIERVORRICHTUNG*
• *HYBRID COMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD OF SELECTING A REGISTRAR*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE SELECTIONNER UN DISPOSITIF D'IMMATRICULATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BUESKER, Brian Michael, San Diego, CA, 92121-1714, US
VUNDYALA, Ajay Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US
COHEN, Etan Gur, San Jose, CA, 95110, US
KUMAR, Rajesh K., San Diego, CA, 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14702340.2 / 2 974 149

H04L 12/28 → (51) ***A61L 2/26***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/403*** ***H04J 3/06*** (11) **2 359 539 B1** ***H04L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 09760144.7 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/065647 23.11.2009
(87) WO 2010/058008 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 DE 102008058554
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL*
• *DATA TRANSMISSION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) SCHRIEFER, Jörn, 64347 Griesheim, DE
PEICHL, Thomas, 61206 Wöllstadt, DE
SCHERSCHMIDT, Jürgen, 60322 Frankfurt, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***G05B 15/02*** (11) **2 831 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713854.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056734 28.03.2013
(87) WO 2013/144307 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261617020 P
28.03.2012 US 201261617008 P
27.03.2013 US 201313851695
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON GEBÄUDEAUTOMATIONSOBJEKTEN ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUPING BUILDING AUTOMATION OBJECTS FOR GROUP COMMUNICATION WITHIN A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT D'OBJETS D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT DESTINÉS À UNE COMMUNICATION DE GROUPE AU SEIN D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) BRUN, Gerhard, CH-6006 Luzern, CH
CHOI, William, Lake Zurich, IL 60047, US
COOGAN, James J., Des Plaines, IL 60016, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** ***H04L 1/00*** (11) **3 054 627 B1** ***H04L 12/28***
(25) Ko (26) En
(21) 14850505.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/009258 01.10.2014
(87) WO 2015/050375 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 KR 20130117684
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-CAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT PASSBAND-MODULATION*
• *HIGH-SPEED CAN COMMUNICATION SYSTEM USING PASSBAND MODULATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À BUS CAN HAUT DÉBIT UTILISANT LA MODULATION PASSE-BANDE*
(73) Kang, Suwon, 501-603 56 Jangjadaero111-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 471-757, KR
(72) Kang, Suwon, Guri-si, Gyeonggi-do 471-757, KR
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/40 → (51) ***G08B 25/04***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/413***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/413***

(51) ***H04L 12/413*** ***H04L 12/403*** (11) **3 210 344 B1** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 15778925.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073368 09.10.2015
(87) WO 2016/062560 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221346
(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHDATENRATIGEN CAN-BASIERTEN KOMMUNIKATION*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-DATA-RATE CAN-BASED COMMUNICATION*
• *STATION D'UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE CAN À HAUT DÉBIT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE
HOGENMUELLER, Thomas, 71229 Leonberg-Gebersheim, DE

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/42*** ***H04J 3/06*** (11) **2 800 315 B1** ***H04L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13165771.0 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING TIME IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Buhl, Michael Bernhard, 85567 Grafing, DE
Obradovic, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
Scheiterer, Ruxandra, 82538 Geretsried, DE
Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** (11) **2 145 433 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 08761653.8 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) FI 2008/050257 09.05.2008
(87) WO 2008/139031 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 FI 20075336
(54) • *HANDHABUNG EINER ANFRAGE IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM DIENST*
• *HANDLING A REQUEST RELATING TO A SERVICE*
• *MANIPULATION D'UNE REQUÊTE APPARENTÉE À UN SERVICE*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) JALKANEN, Tero, FI-04340 Tuusula, FI
LAUKKANEN, Jussi, FI-00420 Helsinki, FI
SVAHNSTRÖM, Niclas, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** (11) **2 466 806 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10816653.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/076206 20.08.2010
(87) WO 2011/032449 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 CN 200910171974
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING NETWORK INTERCOMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IMPLÉMENTER UNE INTERCOMMUNICATION DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 157 203 B1**
H04L 12/28 ***H04L 12/66***
H04L 12/26
(25) Ja (26) En
(21) 15809972.1 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/064955 25.05.2015
(87) WO 2015/194323 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123046
(54) • *NETZWERKSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SEGAWA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***H04Q 3/00***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **2 583 423 B1**
H04W 40/24 ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***H04W 4/20***
H04L 12/751 ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 11795906.4 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/003980 31.05.2011
(87) WO 2011/159040 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 KR 20100057929
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES PERSÖNLICHEN NETZWERKS MITHILFE EINER PN-ROUTING-TABELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING PERSONAL NETWORK USING PN ROUTING TABLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN RÉSEAU PERSONNEL AU MOYEN D'UNE TABLE DE ROUTAGE PN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Sung-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Wuk, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Yang-Un, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 319 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 09786980.4 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) IB 2009/053657 19.08.2009
(87) WO 2010/023601 2010/09 04.03.2010
(30) 25.08.2008 EP 08162869
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON MESH-NETZEN*
• *ENHANCED FORMATION OF MESH-TYPE NETWORKS*
• *FORMATION AMÉLIORÉE DE RÉSEAUX DE TYPE MAILLÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DENTENEER, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/70 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/70 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **1 925 126 B1**
H04L 12/753 ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 06814451.8 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/035294 11.09.2006
(87) WO 2007/035307 2007/13 29.03.2007
(30) 16.09.2005 US 228162
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYMMETRISCHEN ÜBERGREIFENDEN BÄUMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SYMMETRICAL SPANNING TREES*
• *SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DES ARBRES MAXIMAUX SYMETRIQUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) TALLET, Francois, Edouard, Santa Clara, CA 95050, US
FINN, Norman, Livermore, CA 94550, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 122 003 B1**
H04L 12/723 ***H04L 12/721***
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14889778.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/094313 19.12.2014
(87) WO 2015/158151 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 CN 201410151573
(54) • *VERBINDUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN OPTISCHES PAKETVERMITTLUNGSSYSTEM*
• *LINK CONFIRMATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR OPTICAL PACKET SWITCHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIRMATION DE LIAISON POUR SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Huixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/705***

(51) ***H04L 12/705*** (11) **3 055 954 B1**
H04L 12/703 ***H04L 12/24***
H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 14800134.0 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065191 09.10.2014
(87) WO 2015/052680 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052414
(54) • *HOCHLEISTUNGSALGORITHMEN FÜR LFA WEGE*
• *HIGH PERFORMANCE LFA PATH ALGORITHMS*
• *ALGORITHMES PERFORMANTS POUR CHEMIN LFA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Lars, Palo Alto, California 94301, US
LINDEM, Alfred, C., III, Cary, North Carolina 27519, US
D'SOUZA, Pramodh, San Jose, California 95117, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 883 334 B1**
H04L 12/703 H04L 12/751
H04L 12/753
(25) En (26) En
(21) 13750997.2 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053582 05.08.2013
(87) WO 2014/025671 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201213569389

(54) • *VERFAHREN ZUR SPÜLUNGSOPTIMIERUNG FÜR VERKNÜPFUNGSSTATUS-PROTOKOLLE IN EINER NETZWERK-TOPOLOGIE*
• *TECHNIQUES FOR FLOODING OPTIMIZATION FOR LINK STATE PROTOCOLS IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION D'INONDATION POUR DES PROTOCOLES D'ÉTAT DE LIEN DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MIRTORABI, Sina, Menlo Park, CA 94025, US
ROY, Abhay, Cupertino, CA 95014, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/705***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/751 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/04***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/927*** ***H04L 12/823*** (11) **2 237 600 B1** ***H04W 28/22*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/813***
(25) De (26) De
(21) 10158603.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 03.04.2009 DE 102009016094
(54) • *BEGRENZUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSRATE FÜR EINE DATENVERBINDUNG IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM*
• *RESTRICTING A DATA RATE FOR A DATA CONNECTION IN A MOBILE NETWORK*
• *LIMITATION DE LA FRÉQUENCE DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UNE CONNEXION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MOBILE*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Grosche, Uwe, 41462 Neuss, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 079 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164229.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683823
(54) • *NETZVERMITTLUNGSSCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *NETWORK SWITCH CIRCUIT, SYSTEM AND METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMUTATEUR DE RÉSEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CONCER, Nicola, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
VERMEULEN, Hubertus Gerardus Hendrikus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Stresemannallee 101 - K253, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/865 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 12/919 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/927 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/933*** ***H04L 12/24*** (11) **3 139 540 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185245.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 FR 1558131
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BESTIMMUNG DER OPTIMALEN VERBINDUNGSTOPOLOGIEN VON SYSTEMEN, DIE SERVICE-KNOTEN UMFASSEN, SOWIE ENTSPRECHENDE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATED DETERMINATION OF OPTIMAL INTERCONNECT TOPOLOGIES OF SYSTEMS INCLUDING SERVICE NODES, AND ASSOCIATED PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE TOPOLOGIES D'INTERCONNEXION OPTIMALES DE SYSTÈMES COMPRENANT DES NOEUDS DE SERVICE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) VIGNERAS, Pierre, 91470 Angervilliers, FR
REMY, Kévin, 77100 Meaux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 25/02 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H04L 25/49*** ***H03K 3/017*** (11) **2 670 101 B1** ***H03K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 12305599.8 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(54) • *Verfahren zur Pulsweitenmodulation eines Signals*
• *A method for pulse width modulation of a signal*
• *Procédé de modulation de largeur d'impulsion d'un signal*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Haslach, Christoph, 70178 Stuttgart, DE
Frotzscher, Andreas, 01640 Coswig, DE
Markert, Daniel, 70435 Stuttgart, DE
Yu, Xin, 70435 Stuttgart, DE
(74) Kleinbub, Oliver, et al, Alcatel-Lucent Deutschland AG Intellectual Property & Standards Lorenzstrasse 10, 70435 Stuttgart, DE

H04L 27/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 27/00 → (51) ***H03C 3/09***

H04L 27/20 → (51) ***H03C 3/09***

(51) ***H04L 27/26*** ***H03G 3/20*** (11) **2 130 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 08732603.9 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/057712 20.03.2008
(87) WO 2008/118755 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 690590
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHE ERFASSUNGSVERSTÄRKUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INITIAL ACQUISITION GAIN CONTROL IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE GAIN D'ACQUISITION AU SEIN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Michael Mao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** (11) **2 547 058 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 11753609.4 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001633 09.03.2011
(87) WO 2011/112004 2011/37 15.09.2011
(30) 27.12.2010 US 427456 P

17.08.2010 US 374275 P
10.06.2010 US 353651 P
02.06.2010 US 350894 P
27.04.2010 US 328629 P
10.03.2010 US 312647 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 663 045 B1**
H04L 1/06 ***H04B 7/04***
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04W 88/08

(25) Zh (26) En
(21) 12739107.6 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) CN 2012/070758 30.01.2012
(87) WO 2012/100752 2012/31 02.08.2012
(30) 30.01.2011 CN 201110033153

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REFERENZSIGNAL-KONFIGURATIONS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROCESSING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 146 687 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732783.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051330 20.05.2015
(87) WO 2015/177468 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 FR 1454555

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SIGNALS MIT EINER PRÄAMBEL UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SIGNAL MIT ENTSPRECHENDER PRÄAMBEL ZUR SYNCHRONISATION EINES EMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SIGNAL WITH A PREAMBLE AND CORRESPONDING DEVICES, SIGNAL WITH CORRESPONDING PREAMBLE FOR SYNCHRONISATION OF A RECEIVER*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL AVEC PREAMBULE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, SIGNAL AVEC PREAMBULE CORRESPONDANT POUR SYNCHRONISATION D'UN RECEPTEUR*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LIN, Hao, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
SIOHAN, Pierre, 35200 Rennes, FR

H04L 27/26 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04N 7/08***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **2 299 737 B1**
H04L 5/02 ***H04L 5/00***

(25) Ja (26) En
(21) 08790847.1 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2008/062103 03.07.2008
(87) WO 2010/001475 2010/01 07.01.2010

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DATENABBILDUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION APPARATUS AND DATA MAPPING METHOD*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSPOSITION DE DONNÉES*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) WU, Jianming, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TANIGUCHI, Tomohiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 741 035 B1**

(25) En (26) En
(21) 04778920.1 (22) 22.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) US 2004/023628 22.07.2004
(87) WO 2005/111836 2005/47 24.11.2005
(30) 30.04.2004 US 836141

(54) • *SITZUNGSBESCHREIBUNGS-NACHRICHTENERWEITERUNGEN*
• *SESSION DESCRIPTION MESSAGE EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE MESSAGES DE DESCRIPTION DE SESSION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KLEMETS, Anders, E., Redmond, WA 98052, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 980 054 B1**

(25) En (26) En
(21) 06849513.4 (22) 26.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 15.10.2008
(86) IB 2006/004173 26.12.2006
(87) WO 2007/088424 2007/32 09.08.2007
(30) 03.01.2006 US 324648

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG SCHÄDLICHEN VERKEHRS IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING MALICIOUS TRAFFIC IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA SURVEILLANCE DE TRAFIC MALVEILLANT DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(72) STRUB, Lyle, Ottawa, Ontario K2C 2G2, CA
GRAH, Adrian, Kanata, Ontario K2L 2S5, CA
BOU-DIAB, Bashar, Said, Ottawa, Ontario K2C 3K4, CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 122 993 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 08743774.5 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/056526 11.03.2008
(87) WO 2008/112698 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 US 685163

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GESAMTLASTAUSGLEICH EINES SERVERS HETEROGENER GERÄTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING GLOBAL SERVER LOAD BALANCING OF HETEROGENOUS DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR GLOBAL DE DISPOSITIFS HÉTÉROGÈNES*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) RAJA, Murali, Santa Clara, CA 95054, US
SUGANTHI, Josephine, Santa Clara, CA 95054, US
KAMATH, Sandeep, Santa Clara, CA 95054, US
VERZUNOV, Sergey, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 506 524 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12156302.7 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 24.02.2011 FR 1151494

(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Anzeige des Status von Kommunikationsdiensten*
• *Methods and devices for notifying the status of communication services*

- *Procédés et dispositifs de notification d'état de services de communication*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Bouvet, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 515 497 B1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 11162916.8 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54)
- *Verfahren zur Authentifizierungsdurchführung in einem verteilten Authentifizierungssystem und Authentifizierungssystem*
- *Method for performing authentication in a distributed authentication system and authentication system*
- *Procédé d'exécution d'authentification dans un système d'authentification distribué et système d'authentification*

(73) Blessing, Werner, Auf Oberrüti 13, 6048 Horw, CH
(72) Blessing, Werner, 6048 Horw, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** (11) **2 572 489 B1** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 11728408.3 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IL 2011/000398 19.05.2011
(87) WO 2011/145098 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 US 346786 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING ACCESS TO AUTHENTICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER UN ACCÈS À DES SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*

(73) Vaultive Ltd., 41 Nachlat Binyamin Street, 1st Floor, 65162 Tel-Aviv, IL
(72) MATZKEL, Ben, 53234 Givatayim, IL
TAL, Maayan, 84515 Be'er Sheva, IL
LAHAV, Aviad, 65207 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** (11) **2 590 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191286.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 05.11.2011 JP 2011242936
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungssystem und Verfahren zur Durchführung einer Pseudo-Einmalanmeldung*
- *Image forming apparatus, image forming system, and method for realizing pseudo single sign-on*
- *Appareil de formation d'images, système de formation d'images et procédé pour réaliser une session unique avec pseudo*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Oguma, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
Ueno, Shingo, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
Kasai, Rie, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
Higashimori, Toshihide, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/10*** (11) **2 649 772 B1** ***H04W 12/00*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 11811205.1 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063423 06.12.2011
(87) WO 2012/078570 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420162 P
(54)
- *CHIPKARTE MIT VERTRAUENSAUSWERTUNG EINES GEBIETES UND FUCTIONEN ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEITS-POLITIK EINES GEBIETES*
- *SMART CARD WITH DOMAIN-TRUST EVALUATION AND DOMAIN POLICY MANAGEMENT FUNCTIONS*
- *CARTE À PUCE AVEC ÉVALUATION DE CONFIANCE D'UN DOMAINE ET FONCTIONS DE GESTION D'UNE POLITIQUE D'UN DOMAINE*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GUCCIONE, Louis, East Chester NY 10709, US
MEYERSTEIN, Michael, Ipswich IP5 3TU, GB
CHA, Inhyok, Seoul, KR
SCHMIDT, Andreas, 65929 Frankfurt Am Main, DE
LEICHER, Andreas, 60385 Frankfurt, DE
SHAH, Yogendra, Exton PA 19341, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **2 668 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705153.0 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) GB 2012/050192 30.01.2012
(87) WO 2012/101458 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 GB 201101507
(54)
- *BEVOLLMÄCHTIGUNG EINER AUTORISIERTEN PARTEI FÜR DEN ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE NACHRICHTEN DIE VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG GESENDET WURDEN*
- *ALLOWING AN AUTHORISED PARTY TO ACCESS ENCRYPTED MESSAGES SENT FROM A MOBILE DEVICE.*
- *SÉCURITÉ DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) Scentrics Information Security Technologies Ltd, 3 Brassey Hill, Limpsfield Surrey RH8 0ES, GB
(72) CHANDRASEKARAN, Guru Paran, London SW20 0JP, GB
BITTAU, Andrea, London WC1X 8DX, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/38*** (11) **2 770 691 B1** H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 14155697.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034146
10.02.2014 JP 2014023399
(54)
- *Kommunikationsverwaltungssystem, Kommunikationsverfahren, und Kommunikationstragmittel*
- *Communication Management System, Communication Method, and Communication Control Carrier Means*
- *Système de gestion de communication, procédé de communication et moyens de support de commande de communication*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kanda, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Asai, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/25*** ***H04N 21/482*** (11) **2 800 332 B1** ***G06Q 30/02*** ***H04N 21/466*** ***H04N 21/658***
(25) En (26) En
(21) 13290100.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54)
- *Nahtlose Ermöglichung von Datenschutz in Online-Empfehlungsdiensten*
- *Seamlessly enabling privacy in online recommendation services*
- *Activation en continu de la confidentialité dans des services de recommandation en ligne*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Nandi, Animesh, 560045 Bangalore, IN
Choudhary, Abhishek, 560045 Bangalore, IN
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/18*** (11) **2 936 769 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815050.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/052944 04.12.2013
(87) WO 2014/096608 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262436
(54)
- *VERWALTUNG DES ZUGANGS ZU MEHREREN SICHERHEITSMODULEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *MANAGEMENT OF ACCESS TO A PLURALITY OF SECURITY MODULES INCORPORATED INTO A DATA-PROCESSING DEVICE*
- *GESTION DE L'ACCÈS A UNE PLURALITÉ DE MODULES SÉCURITÉ INCORPORÉS DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AUVRAY, Vincent, F-50460 Tonneville, FR
HALLAY, Sébastien, F-14210 Evrecy, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/823*** (11) **2 995 049 B1**

(25) En (26) En
(21) 13722375.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/059457 07.05.2013
(87) WO 2014/180498 2014/46 13.11.2014
(54) • *ÜBERLASTUNGSSCHUTZ IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *OVERLOAD PROTECTION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 057 282 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14875870.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/092235 26.11.2014
(87) WO 2015/096580 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 CN 201310733490
(54) • *NETZWERKFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSTRATEGIEKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *NETWORK FLOW CONTROL DEVICE, AND SECURITY STRATEGY CONFIGURATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX EN RÉSEAU, SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE STRATÉGIES DE SÉCURITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiangguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 089 425 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16167749.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514700378
(54) • *OFFLINEZUGANGSKONTROLLE FÜR EINE ANWENDUNG*
• *OFFLINE ACCESS CONTROL FOR AN APPLICATION*
• *COMMANDE D'ACCÈS HORS LIGNE POUR UNE APPLICATION*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ANAND, Ashish, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
REISSNER, Kyle, Hudson, OH Ohio 44236, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** ***H04W 72/04*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/48*** (11) **3 125 491 B1** ***H04W 12/10*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/12*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16170319.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148543
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND -PROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) OSHIDA, Daisuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/06*** (11) **3 136 680 B1** ***G08G 5/00*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 16182497.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840713
(54) • *LEICHTE CYBER-SICHERE BIDIREKTIONALE FLUGZEUGKOMMUNIKATIONS-ADRESSIERUNG UND MELDESYSTEM (ACARS)-ÜBERTRAGUNG*
• *LIGHTWEIGHT CYBER SECURE BI-DIRECTIONAL AIRCRAFT COMMUNICATIONS ADDRESSING AND REPORTING SYSTEM (ACARS) TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SYSTÈME DE RAPPORT (ACARS) ET ADRESSAGE DE COMMUNICATIONS D'AÉRONEF BIDIRECTIONNELLES CYBER SÉCURISÉES LÉGÈRES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NGUYEN, Daniel, CHICAGO, IL 60606-2016, US
MITCHELL, Timothy M., CHICAGO, IL 60606-2016, US
NISHIMOTO, Marissa A., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41*** (11) **3 143 747 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727701.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051265 13.05.2015
(87) WO 2015/173517 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 FR 1454303
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERKONTEN IN EINER HOST-ANWENDUNG*
• *METHOD FOR MANAGING USER ACCOUNTS IN A HOSTED APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTES UTILISATEURS DANS UNE APPLICATION HÉBERGÉE*
(73) Evidian, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 149 902 B1** ***H04L 12/725***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732798.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051378 26.05.2015
(87) WO 2015/181484 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454875
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RICHTLINIE FÜR ROUTING-ANFRAGEN, DIE VON EINEM AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG LAUFENDEN SOFTWARE-MODUL AUSGESENDET WERDEN*
• *TECHNIQUE FOR OBTAINING A POLICY FOR ROUTING REQUESTS EMITTED BY A SOFTWARE MODULE RUNNING ON A CLIENT DEVICE*
• *TECHNIQUE D'OBTENTION D'UNE POLITIQUE DE ROUTAGE DE REQUÊTES ÉMISES PAR UN MODULE LOGICIEL S'EXÉCUTANT SUR UN DISPOSITIF CLIENT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) OMNES, Nathalie, F-22560 Trébeurden, FR
STEPHAN, Emile, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
CORBEL, Romuald, 22300 Ploubezre, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/30*** G06F 21/10 (11) **3 217 623 B1** ***H04L 29/08*** G06F 21/62
(25) De (26) De
(21) 16159902.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERTEILEN EINES BETRIEBSSYSTEMS AUF MINDESTENS EINER NETZWERKBASIERTEN RECHNERINFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING AN OPERATING SYSTEM ON AT LEAST ONE NETWORK-BASED COMPUTER INFRASTRUCTURE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DESTINE A REPARTIR UN SYSTEME DE FONCTIONNEMENT SUR AU MOINS UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN RESEAU*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EISENREICH, Andreas, 82216 Gernlinden, DE
MORITZ, Michael, 16552 Schildow, DE
MÄCKE, Tjado, 22049 Hamburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***A61B 5/11***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06T 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04Q 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 92/12***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 156 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760064.9 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/056466 27.05.2008
(87) WO 2008/148664 2008/50 11.12.2008
(30) 06.06.2007 EP 07011126
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN TOKEN UND EINEM ENTFERNTEN WEBSERVER*
• *METHOD OF MANAGING COMMUNICATION BETWEEN AN ELECTRONIC TOKEN AND A REMOTE WEB SERVER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN JETON ÉLECTRONIQUE ET UN SERVEUR WEB DISTANT*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) JOFFRAY, Olivier, F-78810 Feucherolles, FR
SMADJA, Philippe, F-78470 St Remy Les Chevreuse, FR
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 695 359 B1**
H04N 21/414
(25) En (26) En
(21) 12714849.2 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2012/051317 19.03.2012
(87) WO 2012/131531 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201113078265
(54) • *SPEICHERKARTE MIT ERWEITERTER DATENSPEICHER FUNKTIONALITÄT*
• *MEMORY CARD HAVING EXTENDED DATA STORAGE FUNCTIONALITY*
• *CARTE MÉMOIRE DOTÉE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ÉTENDUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILKE, Johannes, 52379 Langerwehe, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 744 177 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/28***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 13197180.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 KR 20120145710
02.05.2013 KR 20130049615
(54) • *Vorrichtungssteuerungsverfahren zum Registrieren von Vorrichtungsinformationen einer peripheren Vorrichtung sowie Vorrichtung und System dafür*
• *Device control method for registering device information of peripheral device, and device and system thereof*
• *Procédé de commande d'un dispositif d'enregistrement d'informations de dispositif périphérique, dispositif et système associés*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Sung-won, Gyeonggi-do, KR
Ko, Jae-Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 890 147 B1**
H04L 29/06 ***H04N 7/15***
(25) Zh (26) En
(21) 13797976.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/080112 25.07.2013
(87) WO 2013/178169 2013/49 05.12.2013
(30) 24.08.2012 CN 201210305221
(54) • *TELEPRÄSENZTECHNOLOGIE-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND TELEPRÄSENZVORRICHTUNG*
• *TELEPRESENCE TECHNOLOGY IMPLEMENTATION METHOD AND TELEPRESENCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE DE TÉLÉPRÉSENCE ET DISPOSITIF DE TÉLÉPRÉSENCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 965 492 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 13714023.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) SE 2013/050201 07.03.2013
(87) WO 2014/137258 2014/37 12.09.2014
(54) • *AUSWAHL VON DATENSPEICHERUNGS-EINSTELLUNGEN FÜR EINE ANWENDUNG*
• *SELECTION OF DATA STORAGE SETTINGS FOR AN APPLICATION*
• *SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR UNE APPLICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRASANNA KUMAR, Manoj, Chennai 600033, IN
KUMAR, N Hari, Chennai 600099, IN
PADMANAABHAN, Brindha, Chennai 600092, IN
VERMA, Vikas, Chennai 600032, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 981 043 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13880563.5 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/083593 16.09.2013
(87) WO 2014/153930 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 CN 201310110126
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PORTALVORRICHTUNG SOWIE PORTALVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING PORTAL DEVICE, AND PORTAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE PORTAIL ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PORTAIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Qiandeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Shuyi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 048 776 B1**
G06F 9/445 ***G06F 9/44***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
H04L 9/32 ***H04W 12/10***
G06F 21/77 G06Q 20/32
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15152143.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Verfahren zur Verwaltung von Inhalt, Computerprogrammprodukte und sicheren Elementen*
• *Methods for managing content, computer program products and secure element*

- *Procédés de gestion de contenu, produits de programme informatique et élément sécurisé*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Warnez, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL
Gouraud, Thierry, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/46*** (11) **3 125 504 B1** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15779813.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/076568 14.04.2015
(87) WO 2015/158250 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 CN 201410155868
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, PAKETKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, PACKET COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR PAQUETS ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Pengfei, Shanghai 200240, CN
LUO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/46***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 40/04***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 92/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H05B 37/02*** (11) **1 331 533 B1** ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 03000219.0 (22) 07.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 30.07.2003
(30) 24.01.2002 DE 10202714
(54) • *Verfahren zum Zuordnen von Betriebsadressen in einem Steuersystem für eine Vielzahl von Aktoren*
• *Process of allocating user addresses in a control system for a plurality of actuators*
• *Procédé d'allocation d'addresses de fonctionnement dans un système de commande avec une pluralité d'actionneurs*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Markstaler, Markus, 6545 Hohenems, AT
Damm, Michael, 6800 Feldirch, AT
(74) Kistner, Thomas Alexander, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/28*** (11) **2 294 798 B1** ***H04L 12/701***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09730448.9 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) FR 2009/050548 31.03.2009
(87) WO 2009/125158 2009/42 15.10.2009
(30) 31.03.2008 FR 0852108
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM ROUTEN EINES DATENPACKETS IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND RELATED DEVICE FOR ROUTING A DATA PACKET IN A NETWORK*
• *PROCEDE DE ROUTAGE D'UN PAQUET DE DONNEES DANS UN RESEAU ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(73) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) BOUCADAIR, Mohamed, F-14000 Caen, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 474 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 10757303.2 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) NL 2010/050544 31.08.2010
(87) WO 2011/025380 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 EP 09169095
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR NETZWERKROUTINGAUSWAHL*
• *SUPPORT FOR NETWORK ROUTING SELECTION*
• *SUPPORT POUR LA SÉLECTION DE L'ACHEMINEMENT DANS UN RÉSEAU*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NOOREN, Pieter Albert, NL-2635 KS Den Hoorn, NL
KEESMAAT, Nicolaas Wijnand, NL-2272 TS Voorburg, NL
NORP, Antonius Hendrikus, NL-2584 EN Den Haag, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, NL-2264 DL Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 8/26*** H04W 80/04 (11) **2 708 012 B1** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 11719268.2 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/057735 13.05.2011
(87) WO 2012/155944 2012/47 22.11.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄFIXZUTEILUNG SOWIE ENTSPRECHENDE NETZWERKELEMENT, SERVER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *METHODS FOR PREFIX ALLOCATION AND CORRESPONDING NETWORK ELEMENT, SERVER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PRÉFIXES ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SERVEUR ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KORHONEN, Jouni, FI-11100 Riihimäki, FI
SAVOLAINEN, Teemu, FI-37120 Nokia, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 9/08*** (11) **2 779 589 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14159297.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797595
(54) • *Änderung der Mitgliederreichbarkeitsinformationen eines dynamischen Gruppen-VPNs*
• *Changing dynamic group VPN member reachability information*
• *Modification des informations d'accessibilité des membres d'un groupe dynamique VPN*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Weis, Brian E., San Jose, CA California 95134-1706, US
Asati, Rajiv, San Jose, CA California 95134-1706, US
Akhter, Aamer, San Jose, CA California 95134-1706, US
Khalid, Mohammed, San Jose, CA California 95134-1706, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 29/14 → (51) ***G06F 9/455***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 1/73***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 993 871 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 15002453.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119217
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM FLEXIBLEN DISPLAY*
• *MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE DISPLAY*
• *TERMINAL MOBILE AVEC UNE UNITE D' AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Shin, Choonghwan, 06772 Seoul, KR
Byun, Seongchan, 06772 Seoul, KR
Song, Sanghoon, 06772 Seoul, KR
Song, Insu, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 065 381 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16000864.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 14.05.2014 KR 20140057918
28.05.2014 KR 20140064679
08.08.2014 KR 20140102363
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGEMODUL*
• *MOBILE TERMINAL WITH A CURVED DISPLAY MODULE*
• *TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE D'AFFICHAGE INCURVE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Shin, Seungyong, 137-893 Seoul, KR
YEO, Inkuk, 137-893 Seoul, KR
Jang, Sungkwon, 137-893 Seoul, KR
KIM, Kyoungtae, 137-893 Seoul, KR
Hwang, Junghoon, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15001392.8 / 2 945 354

H04M 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **2 426 897 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 11179481.4 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 KR 20100009334
(54) • *Dockstation für tragbare Kommunikationsvorrichtung*
• *Docking station for portable communication device*
• *Station d'accueil pour dispositif de communication portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Se-Jin, 442-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/23 → (51) ***G06F 3/0485***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **2 947 859 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 15001539.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062536
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Dongeon, 137-893 Seoul, KR
Kwak, Haelie, 137-893 Seoul, KR
Kim, Seonghyok, 137-893 Seoul, KR
Yang, Sungzoon, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18168115.6

H04M 1/60 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **1 589 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 05009037.2 (22) 25.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 26.10.2005
(30) 23.04.2004 KR 2004028411
06.07.2004 KR 2004052407
(54) • *Vorrichtung und Anzeigeverfahren des Zustands eines Mobilendgeräts durch Verwendung eines Bildzeichens*
• *Device and method for displaying status of a portable terminal by using a character image*
• *Appareil et méthode d'affichage de l'état d'un terminal portable en utilisant une image caractérisante*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Seo, Jeong-Wook, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hwan, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Ho, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Wei-Jin, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 672 687 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***H04M 3/42***
H04W 4/00 ***H04W 84/04***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13169537.1 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201213488696
(54) • *Auf einer tragbaren Vorrichtung dargestellte Optionen außer Akzeptieren und Ablehnen eines eingehenden Anrufs*
• *Options presented on a handheld device other than accept and decline for an incoming call*
• *Options présentées sur un dispositif portatif autre que l'acceptation/refus d'un appel entrant*
(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Santamaria, Justin, Cupertino, CA California 95014, US
Van Os, Marcel, Cupertino, CA California 95014, US
Pitschel, Donald W., Cupertino, CA California 95014, US
Cranfill, Elizabeth, C., Cupertino, CA California 95014, US
Brown, Jeremy, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 14194099.9 / 2 866 427

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 690 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190156.3 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.01.2014
(30) 13.07.2007 US 777387
(54) • *System und Verfahren zum Senden einer Datei mittels Wurfgeste an ein mobiles Endgerät*
• *System and method for transmitting a file by use of a throwing gesture to a mobile terminal*
• *Système et procédé de transmission d'un fichier par l'utilisation d'un geste de lancer vers un terminal mobile*
(73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Thörn, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
(62) 08701445.2 / 2 177 017

H04M 1/725 → (51) ***A61B 5/11***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/32***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0485***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/54***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 1/73*** (11) **2 999 201 B1**
H04M 1/00 ***H04W 52/02***
H04W 84/10

(25) Ja (26) En
(21) 14797701.1 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/052080 30.01.2014
(87) WO 2014/185098 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105440
17.05.2013 JP 2013105441
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE, AND CONTROL PROGRAM AND CONTROL METHOD FOR PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Hajime, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 3/00 → (51) ***G08C 19/12***

(51) ***H04M 3/22*** (11) **3 099 046 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15169084.9 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *ANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMMCODE UND VERFAHREN ZUR ANRUFDATENAUFZEICHNUNGSVERARBEITUNG*
• *ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM CODE AND METHOD FOR CALL DATA RECORD PROCESSING*
• *AGENCEMENT, CODE DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'APPEL*
(73) EXFO Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Ikäheimo, Jorma, 90590 Oulu, FI
Hyväri, Kari, 90590 Oulu, FI
Sepponen, Jaakko, 90590 Oulu, FI
Hiltunen, Mika, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04M 3/38 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 849 420 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14184174.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188416
(54) • *Verwaltungssystem für Informationen über Gegenstück-Endgeräte, Verfahren und Trägermedium*
• *Counterpart terminal information management system, method and carrier means*
• *Système de gestion d'informations de terminal de contrepartie, méthode et moyens de support*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Okuyama, Taro, Tokyo, 143-8555, JP
Aono, Yoshiko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04M 3/487*** (11) **2 890 097 B1**
H04M 7/00
(25) En (26) En
(21) 13461568.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *System und Verfahren zur Darstellung von Mediendaten an Kommunikationskunden im Verlauf eines Kommunikationsdatenaustauschs*
• *A system for and a method of presenting media data to communication clients in the course of a communication data exchange*
• *Système et procédé de présentation de données multimédia pour clients de communication au cours d'un échange de données de communication*
(73) T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, PL
Noisy Unit GmbH, Schliemannstr 45, 10437 Berlin, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Karas, Piotr Mikolaj, 02-527 Warszawa, PL
Sikora, Grzegorz, 05-825 Ksiazenice, PL
Mioduszewski, Krzysztof, 15-337 Bialystok, PL
Sommerwerk, Andreas, 10119 Berlin, DE
Skrobacz, Dominik, 30-348 Krakow, PL
(74) Sielewiesiuk, Jakub, et al, AOMB Polska Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 21st floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***H04M 3/493*** (11) **2 712 162 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12789137.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) CN 2012/075346 11.05.2012
(87) WO 2012/159531 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 CN 201110131797
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGABE VON INFORMATIONEN AN EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INPUTTING INFORMATION TO MOBILE TERMINAL AS WELL AS MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENTRER DES INFORMATIONS DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) PENG, Chuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518044, CN
CHEN, Difei, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
YU, Yaohui, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
DU, Lei, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 111 627 B1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 15712202.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016100 17.02.2015
(87) WO 2015/130509 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946030 P
(54) • *WAHRNEHMUNGSKONTINUITÄT ANHAND VON VERÄNDERUNGSBLINDHEIT BEI KONFERENZEN*
• *PERCEPTUAL CONTINUITY USING CHANGE BLINDNESS IN CONFERENCING*
• *CONTINUITÉ PERCEPTUELLE À L'AIDE D'UNE DISSIMULATION DES CHANGEMENTS PENDANT UNE CONFÉRENCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Sydney, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/487***

(51) ***H04M 11/00*** (11) **2 822 264 B1**
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 12870072.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/007818 06.12.2012
(87) WO 2013/128527 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041873
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKATANI, Naofumi, Osaka 540-6207, JP
TSUJIMURA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
KURIMOTO, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA, Hiromi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 11/02 → (51) ***A47G 29/12***

(51) ***H04M 11/04*** (11) **3 189 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759776.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070215 04.09.2015
(87) WO 2016/034699 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 EP 14183562
(54) • *ÜBERWACHUNG VON LEBEWESEN*
• *MONITORING LIVING BEINGS*

• *SURVEILLANCE D'ÊTRES VIVANTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEJONG, Eddy Louis Ursula, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EL BARAKAT, Hassan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

H04M 15/00 → (51) ***H04Q 3/00***

H04M 15/06 → (51) ***H04Q 3/00***

H04M 19/08 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 1/00*** G06F 17/30 (11) **1 292 085 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 02255920.7 (22) 27.08.2002
(84) DE FR GB
(43) 12.03.2003
(30) 27.08.2001 JP 2001256682
(54) • *Komputernetzwerkendgerät mit mehreren internen Web-Servern*
• *Network terminal with a plurality of internal web servers*
• *Terminal de réseau informatique avec une pluralité de serveur Web internes*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Matsumoto, Hideto, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Otsuka, Naoki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 15/00***

H04N 1/06 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 1/113 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***H04N 1/40*** (11) **2 560 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180393.6 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 JP 2011178274
03.10.2011 JP 2011218983
03.10.2011 JP 2011218984
03.10.2011 JP 2011218985
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing device*
• *Dispositif de traitement de l'image*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Ono, Satoru, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/407 → (51) ***G01R 13/02***

H04N 1/407 → (51) ***H04N 1/62***

(51) ***H04N 1/41*** ***H04N 1/415*** (11) **2 725 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189429.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 US 201213658111
(54) • *Kompression von digitalen Halbtonbildern*
• *Compression of halftoned digital images*
• *Compression d'images numériques en demi-tons*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Su, Dongpei, Chou-Ku, Osaka 540-8585, JP
Wong, Kendrick, Chou-Ku, Osaka 540-8585, JP
Lubman, Larry, Chou-Ku, Osaka 540-8585, JP
Chang, Michael. M., Chou-Ku, Osaka 540-8585, JP
Schafer, Stephen L., Chou-Ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 1/415 → (51) ***H04N 1/41***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 842 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716426.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057481 24.04.2012
(87) WO 2013/159812 2013/44 31.10.2013
(54) • *DRUCKSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
BORRELL BAYONA, M. Isabel, 08194 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
MARTINEZ BARAMBIO, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
(74) EIP, et al, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18162300.0

(51) ***H04N 1/62*** (11) **2 525 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161337.6 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111350
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, Programm und Bildgebungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus, image processing method, program and imaging apparatus*
• *Appareil de traitement d'images, appareil de traitement d'images, programme et appareil d'imagerie*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ueda, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Satou, Daisuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Minakuti, Jun, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18162295.2

(51) ***H04N 1/62*** ***H04N 9/64*** ***G06F 3/048*** (11) **2 792 138 B1** ***H04N 1/407*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12816219.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/072185 28.12.2012
(87) WO 2013/119329 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261595650 P
15.05.2012 US 201213471471
15.05.2012 US 201213471473
15.05.2012 US 201213471472
(54) • *EDITIEREN VON FARBWERTEN MIT GRAPHISCHER DARSTELLUNG DER FARBWERTE*
• *EDITING COLOR VALUES USING GRAPHICAL REPRESENTATION OF THE COLOR VALUES*
• *ÉDITION DE MÉDIAS AU MOYEN D'UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE MÉDIAS*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BRYANT, Andrew, Cupertino California 95014, US
WARNER, Peter, 75004 Paris, FR
PETTIGREW, Daniel, Cupertino California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/357*** ***H04N 5/367*** (11) **2 491 710 B1** ***H04N 5/359*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 10766203.3 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/052264 12.10.2010
(87) WO 2011/049777 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 582400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR DEFEKTER PIXEL BEI EINEM BILDSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING DEFECTIVE PIXELS IN AN IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX DANS UN CAPTEUR D'IMAGES*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Mail Stop 3-PAT, Cupertino, California 95014, US
(72) CÔTÉ, Guy, Cupertino, California 95014, US
FREDERIKSEN, Jeffrey E., Cupertino, California 95014, US
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 7/091*** ***G03B 7/00*** ***H04N 5/235*** ***H04N 5/353*** (11) **2 890 111 B1** ***H04N 5/238*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/243***
(25) Ja (26) En
(21) 13853447.4 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/006499 01.11.2013

(87) WO 2014/073192 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244183
(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHY DEVICE, AND PHOTOGRAPHY DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 5/225 → (51) ***H04B 1/40***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 702 760 B1**
H04N 5/345
(25) En (26) En
(21) 12725720.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/060315 31.05.2012
(87) WO 2012/164048 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 GB 201109071
(54) • *VIDEOSTABILISIERUNG*
• *VIDEO STABILISATION*
• *STABILISATION VIDÉO*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) JEFREMOV, Andrei, S-177 62 Jarfalla, SE
ZHAO, David, S-170 69 Solna, SE
CARLSSON, Pontus, S-168 32 Bromma, SE
SABLIN, Sergey, S-167 38 Bromma, SE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 16165181.5 / 3 079 351
16165182.3 / 3 079 352

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 178 222 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 15712218.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/019298 06.03.2015
(87) WO 2016/036412 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044942 P
(54) • *REMOTE-KAMERABENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *REMOTE CAMERA USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR D'APPAREIL PHOTO À DISTANCE*
(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Bellevue, Washington, 98004, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Johnnie, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 17184710.6 / 3 291 534

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 3/60***

H04N 5/262 → (51) ***G09G 3/00***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***H04N 5/268*** (11) **2 744 193 B1**
H04N 7/04
(25) En (26) En
(21) 14160139.3 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Eingebetteter Audio-Routing-Switcher*
• *EMBEDDED AUDIO ROUTING SWITCHER*
• *Commutateur de routage audio intégré*
(73) GVBB Holdings S.A.R.L, 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) LIRON, John Edward, Rough And Ready California 95975, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 06847871.8 / 2 103 110

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 706 911 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 12782104.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037855 14.05.2012
(87) WO 2012/155150 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485435 P
12.05.2011 US 201161485440 P
12.05.2011 US 201161485426 P
12.05.2011 US 201161485432 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PARALLELE SUB-SPALTEN-DIGITALUMSETZER FÜR EINEN HYBRID-STAPELBILDSENSOR MIT SENKRECHTEN VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUB-COLUMN PARALLEL DIGITIZERS FOR HYBRID STACKED IMAGE SENSOR USING VERTICAL INTERCONNECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NUMÉRISEURS PARALLÈLES SOUS-COLONNE POUR CAPTEUR D'IMAGE EMPILÉ HYBRIDE UTILISANT DES INTERCONNEXIONS VERTICALES*
(73) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/343***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/343*** (11) **2 512 125 B1**
H04N 5/335 ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 12163281.4 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 13.04.2011 IL 21228911
(54) • *Detektor-Pixelsignalanzeige und Abbildungsverfahren davon*
• *A detector pixel signal readout circuit and an imaging method thereof*
• *Circuit de lecture de signal de pixel de détecteur et procédé d'imagerie correspondant*
(73) Semi-Conductor Devices - An Elbit Systems - Rafael Partnership, P.O. Box 2250, 31021 Haifa, IL
(72) Elkind, Shimon, 20100 Carmiel, IL
Ilan, Elad, 22825 Western Galilee, IL
Dobromislin, Roman, 34608 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/355***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **2 567 539 B1**
H04N 5/335 ***H04N 5/353***
H04N 5/232
(25) De (26) De
(21) 11717651.1 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/057143 04.05.2011
(87) WO 2011/138369 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010028746
(54) • *BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES BILDES*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DÉTECTEUR D'IMAGES ET MÉTHODE DE COMMANDE CORRESPONDANTE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHÖBERL, Michael, 91058 Erlangen, DE
KAUP, Andre, 91090 Effeltrich, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/355 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 5/359*** (11) **1 941 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 06825786.4 (22) 12.10.2006
(84) DE DK FR GB NL
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/039786 12.10.2006
(87) WO 2007/050298 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 258812

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDUNKELUNGS- ODER DARKLE-KORREKTUR*
• *METHOD FOR CORRECTING ECLIPSE OR DARKLE*
• *PROCEDE DE CORRECTION DU PHENOMENE D'ECLIPSE OU D'OBSCURITE*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHAN, Christina, San Jose, California 95138, US
CAZZANIGA, Marco, Palo Alto, California 94301, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/343***

H04N 5/378 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/445 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***H04N 5/45*** ***A61B 1/04*** (11) **3 086 547 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16168833.8 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 12.03.2010 US 723007
(54) • *VIDEOSYSTEM MIT BILD-IN-BILD-CLIP-ANWENDER*
• *PICTURE IN PICTURE CLIP APPLIER VIDEO SYSTEM*
• *SYSTEME VIDEO D'APPLICATEUR D'AGRAFES D'IMAGES*
(73) Microline Surgical, Inc., 50 Dunham Road, Suite 1500, Beverly, MA 01915, US
(72) BOULNOIS, Jean-Luc, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
DEVLIN, Christopher, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 11154766.7 / 2 373 007

H04N 5/50 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 5/60 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 5/74 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***H04N 5/76*** ***G01C 21/34*** ***H04N 5/775*** ***H04N 5/782*** ***H04N 21/433*** (11) **2 999 212 B1** ***H04N 21/482*** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/4227*** ***H04N 21/472***
(25) Ja (26) En
(21) 14798519.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/002414 02.05.2014
(87) WO 2014/185029 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824767 P
(54) • *PROGRAMMAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND NAVIGATIONSGERÄT*
• *PROGRAM RECORDING METHOD AND NAVIGATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMMES ET DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka 540-6207, JP
FURUTA, Kazutaka, Osaka 540-6207, JP
MURAJI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka 540-6207, JP
OZAWA, Yuka, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 5/77*** ***H04N 9/82*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/482*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/907*** (11) **2 995 092 B1** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/81*** ***H04N 5/265***
(25) En (26) En
(21) 14726211.7 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/002395 01.05.2014
(87) WO 2014/181531 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013099791
(54) • *GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAZAWA, Kae, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/775 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/782 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/907 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 7/015 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 7/035 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 7/04 → (51) ***H04N 5/268***

H04N 7/06 → (51) ***H04N 7/08***

(51) ***H04N 7/08*** ***H04N 5/60*** ***H04N 7/06*** (11) **2 922 291 B1** ***H04N 7/035*** ***H04N 7/085***
(25) Zh (26) En
(21) 13855283.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/076172 23.05.2013
(87) WO 2014/075434 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 CN 201210465495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON AUDIODATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES AUDIO*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YE, Zhicheng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIAO, Chenge, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Xingming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
FU, Liquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHU, Jiangming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***H04N 7/08*** ***H04N 21/234*** ***H04W 72/00*** ***H04H 20/33*** ***H04L 27/26*** (11) **3 033 882 B1** ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14836883.0 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/007517 13.08.2014
(87) WO 2015/023123 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865591 P
13.10.2013 US 201361890302 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 7/085 → (51) ***H04N 7/08***

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 21/61*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/107*** ***H04N 19/895*** (11) **2 127 375 B1** ***H04N 21/647*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/166***
(25) En (26) En
(21) 08728093.9 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/051720 22.01.2008
(87) WO 2008/091903 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 625787
(54) • *FEHLERFILTER ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN RÜCKWÄRTSVERBINDUNGS-*

UND VORWÄRTSVERBINDUNGSVIDEO-DATENFEHLERN
- *ERROR FILTER TO DIFFERENTIATE BETWEEN REVERSE LINK AND FORWARD LINK VIDEO DATA ERRORS*
- *FILTRAGE D'ERREURS PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER LES ERREURS DE DONNÉES VIDÉO SE PRODUISANT SUR LA LIAISION INVERSE DE CELLES SE PRODUISANT SUR LA LIAISON ALLER*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LEE, Yen-chi, San Diego, California 92121, US
LEUNG, Nikolai Konrad Nepomuceno, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04B 1/40***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 7/16 → (51) ***G08C 17/00***

(51) ***H04N 7/167*** (11) **1 386 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 02727457.0 (22) 19.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.02.2004
(86) EP 2002/003235 19.03.2002
(87) WO 2002/078340 2002/40 03.10.2002
(30) 23.03.2001 EP 01201136
22.10.2001 EP 01203969
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND NETZWERK ZUR SICHEREN DATENSPEICHERUNG*
- *MONITORING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND NETWORK FOR SECURE DATA STORAGE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET RESEAU POUR STOCKAGE DE DONNEES PROTEGE*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GELBORD, Boaz, Simon, NL-1018 VV Amsterdam, NL
ROELOFSEN, Gerrit, NL-2331 AH Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 7/167*** (11) **1 835 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 07013202.2 (22) 18.08.2000
(84) DE GB NL
(43) 19.09.2007
(30) 29.08.1999 US 385590
(54) • *Ver- und Entschlüsselungs -Vorrichtung und Verfahren für digitale Videoeinhaltsübertragung*
- *Digital video content transmission ciphering and deciphering method and apparatus*
- *Procédé et dispositif de chiffrement et de déchiffrement de la transmission d'un contenu vidéo numérique*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Graunke, Gary L, Hillsboro OR 97124, US
Lee, David A, Beaverton OR 97006, US
Faber, Robert W., Hillsboro OR 97124, US
Traw, Brendan S, Portland OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 11193579.7 / 2 439 738
(62) 00961342.3 / 1 212 894

(51) ***H04N 7/167*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4405*** (11) **2 326 088 B1** ***H04N 21/2347***
(25) Ko (26) En
(21) 09806779.6 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) KR 2009/002464 11.05.2009
(87) WO 2010/018917 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 KR 20080078743
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG*
- *IMAGE ENCRYPTING/DECRYPTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT D IMAGES*

(73) SK Planet Co., Ltd., 11, Euljiro, 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) BAE, Tae Meon, Daegu 702-260, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04N 7/173 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** (11) **2 219 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152295.1 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 11.02.2009 US 369692
(54) • *Sozialnetzwerkaufbau basierend auf der Datenverknüpfung*
- *Social network construction based on data association*
- *Construction de réseau social basée sur l'association de données*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Ma, Yunqian, Plymouth, MN 55446, US
Schloegel, Kirk, Morristown, NJ 07962-2245, US
Miezianko, Roland, Plymouth, MN 55447, US
Cisar, Petr, 37806, Suchdol nad Luznici, CZ
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 4/10***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 9/31 → (51) ***G09G 3/00***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/62***

H04N 9/82 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 590 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153337.4 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 24.12.2008 KR 20080133839
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige einer Sequenz zweidimensionaler oder dreidimensionaler Bilder bei der Einstellung der Bildrate*
- *Method and apparatus for displaying two-dimensional or three-dimensional image sequence while adjusting frame rate*
- *Procédé et appareil pour afficher une séquence d'images bi ou tridimensionnelles tout en ajustant la fréquence d'images de trame*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sang-moo, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-tae, Seoul, KR
Hwang, Seon-deok, Seoul, KR
Kim, Dae-sik, Hwaseong-si, Gyeongg-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 09169203.8 / 2 202 993

(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 9/00*** ***H04N 19/169*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/70*** (11) **2 615 836 B1** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/40*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 13163145.9 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 03.04.2009 JP 2009091245
(54) • *Bildsignalentschlüsselungsvorrichtung, Bildsignalentschlüsselungsverfahren*
- *Image signal decoding method and apparatus*
- *Dispositif et procédé de décodage de signal d'image*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Teruhiko, Tokyo, 108-0075, JP
Hattori, Shinobu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 10758543.2 / 2 416 577

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/04*** (11) **2 676 446 B1** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 11704708.4 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/024877 15.02.2011
(87) WO 2012/112142 2012/34 23.08.2012
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DISPARITÄTSKARTE BEI EINER EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A DISPARITY MAP IN A RECEIVING DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE CARTE DE DISPARITÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HORLANDER, Thomas Edward, Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 982 292 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 14780347.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059736 02.04.2014
(87) WO 2014/163109 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013078071
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM TO DISPLAY THREE-DIMENSIONAL PICTURE*
• *SYSTÈME ENDOSCOPE DESTINÉ À AFFICHER DES IMAGES 3-D*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MIZOGUCHI, Masakazu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/04 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **2 008 469 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 19/11***
H04N 19/187 ***H04N 19/33***
H04N 19/31
(25) En (26) En
(21) 07745711.7 (22) 30.03.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 31.12.2008
(86) KR 2007/001548 30.03.2007
(87) WO 2007/117090 2007/42 18.10.2007
(30) 11.04.2006 US 790805 P
21.07.2006 KR 20060068759
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG AUF MEHRSCHICHTBASIS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTILAYER-BASED VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCEDE DE CODAGE VIDEO PAR COUCHES MULTIPLES ET APPAREIL ASSOCIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HAN, Woo-jin, Gyeonggi-do 443-380, KR
KIM, So-young, Seoul 135-837, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **2 351 373 B1**
H04N 19/109 ***H04N 19/176***
H04N 19/136 ***H04N 19/61***
H04N 19/124 H04N 19/523
(25) Fr (26) Fr
(21) 09756008.0 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) FR 2009/051937 12.10.2009
(87) WO 2010/043806 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 FR 0856949
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG MIT ELIMINIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN PRÄDIKTOREN*
• *ENCODING AND DECODING WITH ELIMINATION OF ONE OR MORE PREDETERMINED PREDICTORS*
• *CODAGE ET DECODAGE AVEC ELIMINATION D'UN OU PLUSIEURS PREDICTEURS PREDETERMINES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAROCHE, Guillaume, F-35700 Rennes, FR
JUNG, Joël, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/166 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 19/167*** (11) **2 736 254 B1**
H04N 19/96 ***H04N 19/105***
H04N 19/176
(25) Ja (26) En
(21) 11869857.0 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2011/004129 22.07.2011
(87) WO 2013/014693 2013/05 31.01.2013
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO DECODING METHOD AND IMAGE ENCODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YOKOYAMA, Toru, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Tomokazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 19/169 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 057 323 B1**
H04N 19/184 ***H04N 19/12***
H04N 19/156 ***H04N 19/176***
H04N 19/46 ***H04N 19/503***
H04N 19/593 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 16162304.6 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 26.11.2010 JP 2010264320
09.02.2011 JP 2011026331
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
SENDA, Yuzo, Tokyo 108-8001, JP
TAJIME, Junji, Tokyo 108-8001, JP
AOKI, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 18172642.3
(62) 11843126.1 / 2 688 298

H04N 19/172 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/186 → (51) ***G06K 9/40***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/29*** (11) **2 946 555 B1**
H04N 19/39 ***H04N 19/46***
H04N 19/70 ***H04N 19/89***
H03M 13/00 ***H04N 21/2343***
H04N 21/2383 ***H04N 21/438***
H04N 21/63 ***H04L 1/00***
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 14700727.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050906 17.01.2014
(87) WO 2014/111524 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754065 P
(54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR MIT QUELLENBLÖCKEN MIT SYMBOLEN AUS MINDESTENS ZWEI DATENSTRÖMEN MIT SYNCHRONISIERTEN STARTSYMBOLIDENTIFIKATOREN ZWISCHEN DEN DATENSTRÖMEN*
• *FORWARD ERROR CORRECTION USING SOURCE BLOCKS WITH SYMBOLS FROM AT LEAST TWO DATASTREAMS WITH SYNCHRONIZED START SYMBOL IDENTIFIERS AMONG THE DATASTREAMS*
• *CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR UTILISANT DES BLOCS SOURCES COMPRENANT DES SYMBOLES ISSUS D'AU MOINS DEUX FLUX DE DONNÉES AVEC DES IDENTIFICATEURS DE SYMBOLE DE DÉBUT SYNCHRONISÉS ENTRE LES FLUX DE DONNÉES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HELLGE, Cornelius, 10437 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
SANCHEZ, Yago, 10243 Berlin, DE
HENSEL, Manuel, 12359 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/33*** (11) **3 146 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736793.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060955 19.05.2015
(87) WO 2015/177116 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 EP 14305736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKALIERTEN CODIERUNG EINES RAHMENS MIT HOHEN DYNAMIKBEREICH UND/ODER DECODIERUNG EINES EINEN SOLCHEN RAHMEN DARSTELLENDEN BITSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCALABLE ENCODING OF A HIGH DYNAMIC RANGE FRAME AND/OR DECODING A BITSTREAM REPRESENTING SUCH A FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ECHELLONÉ D'UNE TRAME À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE ET/OU LE DÉCODAGE D'UN TRAIN DE BITS REPRÉSENTANT UNE TELLE TRAME*
(73) Thompson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LASSERRE, Sebastien, F-35576 Cesson Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, F-35576 Cesson Sevigne, FR
OLIVIER, Yannick, F-35576 Cesson Sevigne, FR
TOUZE, David, F-35576 Cesson Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/39 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/43*** ***H04N 19/436*** (11) **2 953 363 B1** ***H04N 19/523***
(25) En (26) En
(21) 15178089.7 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2015
(30) 11.08.2008 KR 20080078410
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MOVING IMAGE CODING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
(73) SK Planet Co., Ltd., 11, Euljiro, 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) BAE, Tae Moon, 702-260 Daegu, KR
(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 09806778.8 / 2 330 826

(51) ***H04N 19/43*** ***H04N 19/436*** (11) **2 953 364 B1** ***H04N 19/523***
(25) En (26) En
(21) 15178090.5 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2015
(30) 11.08.2008 KR 20080078410
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MOVING IMAGE CODING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
(73) SK Planet Co., Ltd., 11, Euljiro, 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) BAE, Tae Moon, 702-260 Daegu, KR
(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 09806778.8 / 2 330 826

(51) ***H04N 19/43*** ***H04N 19/436*** (11) **2 953 365 B1** ***H04N 19/523***
(25) En (26) En
(21) 15178091.3 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2015
(30) 11.08.2008 KR 20080078410
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVING IMAGE CODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
(73) SK Planet Co., Ltd., 11, Euljiro, 2-ga Junggu, Seoul 100-999, KR
(72) BAE, Tae Moon, 702-260 Daegu, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 09806778.8 / 2 330 826

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/43***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/29***

(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/115*** ***H04N 19/436*** (11) **2 403 248 B1** ***H04N 19/177***
(25) Ja (26) En
(21) 09840799.2 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2009/053739 27.02.2009
(87) WO 2010/097946 2010/35 02.09.2010
(54) • *EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM CODIEREN BEWEGLICHER BILDER*
• *MOVING PICTURE ENCODING DEVICE, MOVING PICTURE ENCODING METHOD, AND MOVING PICTURE ENCODING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KUBOTA, Tomonori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/109*** ***H04N 19/577*** (11) **2 979 448 B1** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/426*** ***H04N 19/503***
(25) En (26) En
(21) 14727284.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032180 28.03.2014
(87) WO 2014/160943 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806700 P
04.04.2013 US 201361808479 P
27.03.2014 US 201414227839
(54) • *SPEICHERREDUZIERUNG FÜR EINE VIDEOKODIERUNGSVORHERSAGE*
• *MEMORY REDUCTION FOR VIDEO CODING PREDICTION*
• *RÉDUCTION DE LA MÉMOIRE POUR LA PRÉDICTION DE CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/43***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/593*** H04N 19/103 H04N 19/176 (11) **2 938 069 B1** ***H04N 19/59*** H04N 19/139
(25) Zh (26) En
(21) 14737851.7 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2014/070465 10.01.2014
(87) WO 2014/108095 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 CN 201310010169
(54) • *TIEFENBILD-DECODIERUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPTH-IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DE PROFONDEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18171225.8

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/65*** (11) **2 839 647 B1** ***H04N 19/573***
(25) En (26) En
(21) 13720182.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036821 16.04.2013
(87) WO 2013/158670 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624984 P
27.04.2012 US 201261639663 P
02.07.2012 US 201261667357 P
31.12.2012 US 201213732328
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN UND EINHEITS-TYPEN ZUR VEREINFACHUNG VON VIDEODIREKTZUGRIFF*
• *CONSTRAINTS AND UNIT TYPES TO SIMPLIFY VIDEO RANDOM ACCESS*
• *CONTRAINTES ET TYPES D'UNITÉ POUR SIMPLIFIER UN ACCÈS ALÉATOIRE VIDÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KANUMURI, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 19/85 → (51) ***G06K 9/40***

(51) ***H04N 19/89*** (11) **1 493 276 B1**
H04N 19/625
(25) En (26) En
(21) 03718319.1 (22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2005
(86) US 2003/011072 09.04.2003
(87) WO 2003/088662 2003/43 23.10.2003
(30) 09.04.2002 US 371695 P
21.03.2003 US 456826
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM DIGITALEN BILD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ERROR IN A DIGITAL IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCEDE PERMETTANT DE DETECTER DES ERREURS DANS UNE IMAGE NUMERIQUE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GOVINDASWAMY, Senthil c/o QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121, US
IRVINE, Ann C., Bonsall, CA 92003, US
RATZEL, John c/o QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/89 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 19/895 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 21/2343 → (51) ***G11B 27/30***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 7/167***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 7/167***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/2362 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 21/25 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/4408*** ***H04N 21/658*** (11) **2 595 082 B1** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/458*** ***G06F 21/30***
(25) Zh (26) En
(21) 12183409.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.10.2011 CN 201110316790
(54) • *Verfahren und Authentifizierungs-Server für die Überprüfung einer Zugangsidentität einer Set-Top-Box*
• *Method and authentication server for verifying access identity of set-top box*
• *Procédé et serveur d'authentification pour vérifier l'identité de l'accès d'un décodeur*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Chen, 518129 Shenzhen, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/258 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***H04L 12/70*** (11) **2 584 778 B1** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/442*** ***H04N 7/173*** ***H04N 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11797939.3 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/061421 18.05.2011
(87) WO 2011/162052 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 JP 2010140501
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIDATE, Masaharu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/414 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/418*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/433*** (11) **2 775 727 B1** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/8355***
(25) En (26) En
(21) 14157127.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 KR 20130022837
(54) • *Digitale Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Digital display device and method for controlling the same*
• *Dispositif d'affichage numérique et procédé de commande correspondant*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
SNU R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) Kang, Sungsuk, Seoul 137-893, KR
Kang, Baeguen, Seoul 137-893, KR
Cho, Yongho, Seoul 137-893, KR
Kim, Hyunjoong, Seoul 151-744, KR
Cho, Sungzoon, Seoul 151-744, KR
Yun, Myunghwan, Seoul 151-744, KR
Ko, Taehoon, Seoul 151-744, KR
Park, Eunjeong, Seoul 151-744, KR
Kwon, Ilgeun, Seoul 137-893, KR
Chung, Chul, Seoul 137-857, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/422 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4227 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/426 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 21/426 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/433*** (11) **2 869 586 B1** ***H04N 21/4725***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14190104.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360565

(54) • *Verarbeitungsverfahren mindestens eines zusätzlichen audiovisuellen Inhalts, entsprechende Vorrichtung und entsprechendes Computerprogramm*
• *Method for processing at least one additional audiovisual content, related device and computer program*
• *Procédé de traitement d'au moins un contenu audiovisuel supplémentaire, dispositif et programme d'ordinateur associés*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Cochet, Jérome, 35520 MELESSE, FR
Collet, Jean-Francois, 35700 RENNES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/434 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 038 373 B1**
H04N 7/01 ***H04N 7/015***
H04N 21/236 ***H04N 21/434***
G06T 3/40 ***H04N 21/2343***
H04N 19/59
(25) Ja (26) En
(21) 14838721.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071034 08.08.2014
(87) WO 2015/025741 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013171967
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMASHITA Shigeyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/438 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 7/167***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/462 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/466 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **2 781 104 B1**
H04N 21/482 ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 12849262.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) KR 2012/001640 07.03.2012
(87) WO 2013/073748 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 KR 20110121114
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING CONTENT USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN CONTENU AU MOYEN DUDIT DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Baeguen, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
HAN, Sungbeen, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/482 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/60 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***H04N 21/61*** (11) **2 810 446 B1**
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
H04N 21/2343 ***G06F 17/30***
G11B 27/034 ***G11B 27/10***
G11B 27/031 ***G11B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 13706672.6 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) GB 2013/050157 24.01.2013
(87) WO 2013/114083 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 GB 201201994
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEIDATEN FÜR EINE MEDIENDATEI*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING FILE DATA FOR A MEDIA FILE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES DONNÉES DE FICHIERS POUR UN FICHIER MULTIMÉDIA*
(73) Quantel Limited, 31 Turnpike Road, Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
(72) ROGERS, Simon Darryl, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
CAIN, James Westland, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
WEAVER, Michael James, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/61 → (51) ***G06F 19/00***

H04N 21/61 → (51) ***G11B 27/30***

H04N 21/61 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 21/643 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/647 → (51) ***H04H 20/95***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/6547 → (51) ***G08C 17/00***

H04N 21/658 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/418***

H04N 21/845 → (51) ***G11B 27/30***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/854 → (51) ***G11B 27/30***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/8543 → (51) ***G08C 17/00***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **2 019 556 B1**
H04L 12/58 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 08019271.9 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
AL LT LV MK RO
(43) 28.01.2009
(30) 21.12.2001 GB 0131123
24.10.2002 GB 0224777
(54) • *Anrufverarbeitung in mobilen Telekommunikationsnetzwerken*
• *Call processing in mobile telecommunications networks*
• *Traitement d'appels dans des réseaux de télécommunications mobiles*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Eales, Michael David, Bristol, Avon, BS6 5PP, GB
Williams, Michael Andrew, Mid Glamorgan, CF81 8PZ, GB
(62) 02788212.5 / 1 457 061

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **2 382 794 B1**
H04M 15/00 ***H04M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 10716916.1 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/022133 26.01.2010
(87) WO 2010/085812 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 US 359482

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONNUMMERN ZUR VERBINDUNG VON RUFERN MIT INFORMATIONSQUELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING TELEPHONE NUMBERS CONNECTING CALLERS TO SOURCES OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE LIANT DES APPELANTS À DES SOURCES D'INFORMATIONS*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) RAJ, Satish, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04Q 3/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/272*** ***H04B 10/079*** (11) **2 690 802 B1** ***H04B 10/07*** ***H04B 10/27*** ***H04B 10/073***
(25) Es (26) En
(21) 12761362.8 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) ES 2012/070179 21.03.2012
(87) WO 2012/127091 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 ES 201130415
(54) • *SYSTEM ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS UND ZUR ERFASSUNG VON PROBLEMEN UND FEHLERN IN DESSEN LETZTEN FASERBÜNDELN*
• *SYSTEM FOR THE CERTIFICATION OF A PASSIVE OPTICAL NETWORK AND FOR THE DETECTION OF PROBLEMS AND FAULTS IN THE LAST FIBRE LEGS*
• *SYSTÈME POUR LA CERTIFICATION D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET POUR LA DÉTECTION DE PROBLÈMES ET D'AVARIES DANS LES DERNIERS SEGMENTS DE FIBRE*
(73) Telnet Redes Inteligentes, S.A., Buenos Aires 18 Polígono Industrial Centrovía, 50196 La Muela (Zaragoza), ES
(72) CORTÉS SANTAOLALLA, Francisco javier, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
RODRIGO ÁLVAREZ, Gonzalo Pedro, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
BENEDÍ SÁNCHEZ, Octavio, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
FERNÁNDEZ GRACIA, Héctor, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
PÉREZ RESA, Adrián, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
POZO ESPINOSA, Amador, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
VICASTILLO BARRABÉS, Carlos, E-50196 LA MUELA (Zaragoza), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04R 1/00*** (11) **2 856 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729476.5 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IL 2013/050443 22.05.2013
(87) WO 2013/175476 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651835 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINER GRUPPE VON AKTUATORARRAYS ZUR ERZEUGUNG EINES PHYSIKALISCHEN EFFEKTS*
• *A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A GROUP OF ACTUATOR ARRAYS FOR PRODUCING A PHYSICAL EFFECT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONTRÔLER UN GROUPE DE RÉSEAUX D'ACTIONNEURS EN VUE DE PRODUIRE UN EFFET PHYSIQUE*
(73) Audio Pixels Ltd., 3 Pekris St., Rehovot 76702, IL
(72) LEWIN, Daniel, 47263 Ramat Hasharon, IL
COHEN, Yuval, 76302 Rehovot, IL
HABER, Eric Andreas, 79875 Kibbutz Kfar Menahem, IL
KAPLAN, Shay, 23800 Givat Ela, IL
BEN SIMON, Meir, 3657000 Givat Ela, IL
ZACHER, Raanan, 4201602 Netanya, IL
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 3/12*** (11) **2 856 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732634.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IL 2013/050444 23.05.2013
(87) WO 2013/175477 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651821 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM REGELN EINER REIHE VON AKTUATORELEMENTEN*
• *A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A SET OF ACTUATOR ELEMENTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONTRÔLER UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'ACTIONNEURS*
(73) Audio Pixels Ltd., 3 Pekris St., Rehovot 76702, IL
(72) LEWIN, Daniel, 47263 Ramat Hasharon, IL
COHEN, Yuval, 76302 Rehovot, IL
HABER, Eric Andreas, 79875 Kibbutz Kfar Menahem, IL
KAPLAN, Shay, 23800 Givat Ela, IL
BEN SIMON, Meir, 3657000 Givat Ela, IL
ZACHER, Raanan, 4201602 Netanya, IL
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/04*** (11) **2 811 755 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12867398.5 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052323 01.02.2012
(87) WO 2013/114597 2013/32 08.08.2013
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Onkyo Kabushiki Kaisha d/b/a Onkyo Corporation, 2-1 Nisshin-cho, Neyagawa-shi Osaka 572-8540, JP
(72) HOSOYA, Hiroaki, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
KANEKO, Takashi, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 7/02***

(51) ***H04R 3/00*** ***G01S 3/808*** (11) **2 590 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190449.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 KR 20110112998
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verfolgung der Positionen mehrerer Schallquellen*
• *Apparatus and method for tracking locations of plurality of sound sources*
• *Appareil et procédé pour le suivi des emplacements de plusieurs sources sonores*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hyun, Kyung Hak, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Sung, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 21/0208*** ***G10L 25/78*** (11) **2 974 367 B1** ***G10L 15/01*** ***G10L 21/0216***
(25) En (26) En
(21) 14705002.5 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014375 03.02.2014
(87) WO 2014/143439 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776793 P
15.03.2013 US 201361798097 P
28.05.2013 US 201361827799 P
31.07.2013 US 201313955723
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG ZUR GEWINNUNG VON SPRACH- UND VON RAUSCHSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BEAMFORMING TO OBTAIN VOICE AND NOISE SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU POUR OBTENIR DES SIGNAUX VOCAUX ET DE BRUIT*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BASTYR, Kevin J., Milwaukee Wisconsin 53202, US
DAVIS, Giles T., Mundelein Illinois 60060, US
IVANOV, Plamen A., Schaumburg Illinois 60173, US
OLIVEIRA, Rivanaldo S., Grayslake Illinois 60030, US
RAMABADRAN, Tenkasi V., Oswego Illinois 60543, US
SINGARAJU, Snehitha, Gurnee Illinois 60031, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 273 701 B1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 16180173.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *AUDIOSIGNALPROZESSOR*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO*
(73) Ruwisch, Dietmar, Wendenschlossstr. 296 B, 12557 Berlin, DE
(72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 3/00 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 057 344 B1**
H04R 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 14852648.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075060 22.09.2014
(87) WO 2015/053068 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013209895
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR SCHALLFELD, SCHALLFELDMESSVERFAHREN UND SCHALLFELDMESSPROGRAMM*
• *SOUND FIELD MEASUREMENT DEVICE, SOUND FIELD MEASUREMENT METHOD, AND SOUND FIELD MEASUREMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHAMP SONORE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP SONORE, ET PROGRAMME DE MESURE DE CHAMP SONORE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) FUKUE, Kazutomo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04R 3/12 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04R 7/02*** (11) **2 804 398 B1**
H04R 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 12863286.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/083214 21.12.2012
(87) WO 2013/099790 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283069
26.12.2011 JP 2011283070
(54) • *KOPFHÖRER UND KOPFHÖRERTREIBER*
• *HEADPHONES AND HEADPHONE DRIVER*
• *CASQUES D'ÉCOUTE ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) FUKUSHIMA Yoshinari, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(74) Hackney, Nigel John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04R 9/02*** (11) **2 135 480 B1**
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 08730252.7 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/054411 20.02.2008
(87) WO 2008/103723 2008/35 28.08.2008
(30) 22.02.2007 US 891169 P
(54) • *LAUTSPRECHER-MAGNETFLUSS-SAMMELSYSTEM*
• *LOUDSPEAKER MAGNETIC FLUX COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTAGE DE FLUX MAGNÉTIQUE DE HAUT-PARLEUR*
(73) Harman International Industries, Inc., 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, US
(72) DANOVI, Benny, Llantwit Major, CF61 1ZB, GB
ROYSE, Eric, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 17/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 248 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701193.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/051265 22.01.2015
(87) WO 2016/116160 2016/30 28.07.2016
(54) • *HÖRHILFESYSTEM*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) COURTOIS, Gilles, 1054 Morrens, CH
MARMAROLI, Patrick, 74200 Thonon, FR
LISSEK, Hervé, 1020 Renens, CH
OESCH, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
BALANDE, William, 1700 Fribourg, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 27/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 133 840 B1**
H04S 7/00 G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 16187406.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 22.07.2013 EP 13177360
18.10.2013 EP 13189249
(54) • *VERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ZUORDNUNG MEHRERER EINGANGSKANÄLE EINER EINGANGSKANALKONFIGURATION ZU AUSGANGSKANÄLEN EINER AUSGANGSKANALKONFIGURATION*
• *METHOD AND SIGNAL PROCESSING UNIT FOR MAPPING A PLURALITY OF INPUT CHANNELS OF AN INPUT CHANNEL CONFIGURATION TO OUTPUT CHANNELS OF AN OUTPUT CHANNEL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PERMETTANT DE RÉALISER UNE MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'ENTRÉE D'UNE CONFIGURATION DE CANAUX D'ENTRÉE ET DES CANAUX DE SORTIE D'UNE CONFIGURATION DE CANAUX DE SORTIE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
Küch, Fabian, 91054 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 90765 Fürth, DE
Kuntz, Achim, 91334 Hemhofen, DE
Faller, Christoph, 1006 Lausanne, CH
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14738862.3 / 3 025 519

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **1 700 448 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 80/10 H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 04804350.9 (22) 21.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(86) EP 2004/014761 21.12.2004
(87) WO 2005/064883 2005/28 14.07.2005
(30) 31.12.2003 EP 03293351
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILITÄTS-VERWALTUNGSINFORMATIONEN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING MOBILITY MANAGEMENT INFORMATION*
• *SYSTEME DE COMMUNICATIONS, APPAREIL ET PROCEDE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE GESTION DE MOBILITE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PATEL, Jogesh, 14 Garrick Road, London NWP 6AP, GB
DEKEYZER, Dimitri, F-02860 Bryères et Montberault, FR

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 062 539 B1**
H04M 1/60
(25) It (26) En
(21) 15425015.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *VERBINDEN VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN AUF EINEM MOTORRAD*
• *CONNECTING COMMUNICATION DEVICES ON A MOTORCYCLE*
• *CONNEXION DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR UNE MOTO*

(73) C.O.B.O. S.p.A., Via Tito Speri, 10, 25024 Leno (BS), IT
(72) Cappelli, Valerio, 28040 Varallo Pombia (Novara), IT
Cardani, Stefano, 21020 Mercallo (Varese), IT
Bottino, Federico, 28045 Invorio (Novara), IT
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **2 544 471 B1** ***G01S 19/01*** ***H04W 48/04***
(25) En (26) En
(21) 12174863.6 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 04.07.2011 KR 20110066030
(54) • *Automatisches Ein-/Ausschalten des Flugmodus eines tragbaren Endgerätes*
• *Automatically enabling/disabling airplane mode of portable terminal*
• *Activation/Désactivation automatique du mode avion d'un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeon, Jong-Hyeok, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 202 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771340.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/049460 10.09.2015
(87) WO 2016/053591 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059691 P
09.09.2015 US 201514849322
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIEREN EINER HTTP-IMPLEMENTIERUNG ALS TRANSPORTPROTOKOLL ZUR ENTDECKUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN AUF EPC-EBENE (PROSE)*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING HTTP IMPLEMENTATION AS A TRANSPORT PROTOCOL FOR EPC-LEVEL PROXIMITY SERVICES (PROSE) DISCOVERY*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE MISE EN UVRE HTTP EN TANT QUE PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR DÉCOUVERTE DE SERVICES DE PROXIMITÉ DE NIVEAU EPC (PROSE)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/09***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/08*** (11) **3 079 383 B1** ***H04W 4/10***
(25) En (26) En
(21) 15162847.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *UMGRUPPIERUNG VON PUSH-TO-TALK-GRUPPEN*
• *REGROUPING PUSH-TO-TALK GROUPS*
• *REGROUPEMENT DE GROUPES DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 150-8512, JP
VUTUKURI, Eswar, Hampshire, PO9 2FN, GB
FAURIE, Rene, Courbevoie 92419, FR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 4/10*** (11) **2 215 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 08856148.5 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/083285 12.11.2008
(87) WO 2009/073332 2009/24 11.06.2009
(30) 28.11.2007 US 946221
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRECHERLAUBNISSEN MIT GERINGEM OVERHEAD IN EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING LOW OVERHEAD FLOOR CONTROL IN A DISTRIBUTED PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE PLANCHER DE SURCHARGE BAS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS ENTRE HOMOLOGUES DISTRIBUÉ*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) ABBATE, Alain, D., Coral Springs FL 33071, US
NAIR, Subhash, P., Davie FL 33325, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18173436.9

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/08*** ***H04W 92/02*** ***H04W 12/08*** (11) **2 939 388 B1** ***H04W 12/06*** ***G08B 13/196*** ***H04W 88/04*** ***H04N 7/18*** ***G08B 25/08***
(25) En (26) En
(21) 13806011.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/071961 26.11.2013
(87) WO 2014/105349 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213731622
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES DATENSTROMS WÄHREND EINES ZWISCHENFALLS*
• *METHODS FOR RECEIVING A DATA STREAM DURING AN INCIDENT*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECEVOIR UN FLUX DE DONNÉES DURANT UN INCIDENT*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US
CHEN, Ethan Y., Wilmette, Illinois 60091, US
REITSMA, Katrin, Chicago, Illinois 60622, US
MAROCCHI, James A., Winfield, Illinois 60190, US
WHITELOCK, Lisa S., Downers Grove, Illinois 60515, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/10 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 4/12*** H04W 4/14 H04W 88/18 (11) **1 784 992 B1** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 05786667.5 (22) 12.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2007
(86) US 2005/028865 12.08.2005
(87) WO 2006/020938 2006/08 23.02.2006
(30) 14.08.2004 US 601316 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NACHRICHTEN UND ZUR KOMMUNIKATION MIT BENUTZERN EINES MULTIMODALEN NACHRICHTENDIENSTES*
• *METHODS FOR IDENTIFYING MESSAGES AND COMMUNICATING WITH USERS OF A MULTIMODAL MESSAGE SERVICE*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MESSAGES ET DE COMMUNICATIONS AVEC DES UTILISATEURS D'UN SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMODE*
(73) Kirusa, Inc., 2025 Lincoln Highway, Suite 322, Edison, New Jersey 08817, US
(72) MUMICK, Inderpal, Singh, Berkeley Heights, NJ 07922, US
ANDERL, Ewald, Scotch Plains, NJ 07076, US
MOORTHY, Raja, Middletown, NJ 07748, US
UPPALADADIUM, Prasanna, Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Lucey, Michael, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 29/08*** (11) **2 736 281 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12793329.9 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2012/074495 23.04.2012
(87) WO 2012/163197 2012/49 06.12.2012
(30) 14.09.2011 CN 201110271814

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND BROWSER FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION TRANSFER, AND BROWSER OF MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'INFORMATIONS, ET NAVIGATEUR WEB DE TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 4/20 → (51) ***G08G 1/09***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/48 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/06*** (11) **2 717 555 B1** ***H04H 20/59***
(25) Ja (26) En
(21) 12793456.0 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062877 18.05.2012
(87) WO 2012/165183 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 JP 2011120839
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSAMMELVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND INFORMATION COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***G06K 7/00*** (11) **2 749 050 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12753351.1 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051947 22.08.2012
(87) WO 2013/032824 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527975 P
14.08.2012 US 201213585697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG VON LOGISCHEN NFC-VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING MANAGEMENT OF NFC LOGICAL CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA GESTION DE CONNEXIONS LOGIQUES DE COMMUNICATIONS À CHAMP PROCHE (NFC)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121, US
GILLESPIE, Alan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 063 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14857764.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FI 2014/050811 30.10.2014
(87) WO 2015/063371 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898892 P
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR MOBILITÄT UND MOBILITÄTSZUSTANDSSCHÄTZUNG*
• *SIGNALING FOR MOBILITY AND MOBILITY STATE ESTIMATION*
• *SIGNALISATION DE MOBILITÉ ET ESTIMATION D'UN ÉTAT DE MOBILITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 8/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 198 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776873.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070705 26.09.2014
(87) WO 2016/045755 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON TEILNEHMERDATEN*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING UPDATED SUBSCRIBER DATA*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR TRAITER DES DONNÉES D'ABONNÉ MISES À JOUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
GUSTAFSSON, Roland, SE-666 91 Bengtsfors, SE
RYDNELL, Gunnar, SE-411 32 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18173065.6

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/04*** (11) **2 528 362 B1**
(25) De (26) De
(21) 12168225.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011076414
(54) • *WECHSEL VON SUBSKRIPTIONSDATEN IN EINEM IDENTIFIZIERUNGSMODUL*
• *CHANGE OF SUBSCRIPTION DATA IN AN IDENTIFICATION MODULE*
• *CHANGEMENT DE DONNÉES DE SOUSCRIPTION DANS UN MODULE D'IDENTIFICATION*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Jacobs, Holger, 42349 Wuppertal, DE
Rüdinger, Jens, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 149 983 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732799.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051379 26.05.2015
(87) WO 2015/181485 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454765
(54) • *PROFILVERWALTUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *PROFILE MANAGEMENT METHOD AND SERVER*
• *PROCEDE ET SERVEUR DE GESTION DE PROFILS*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DANREE, Arnaud, F-92700 Colombes, FR
LARIGNON, Guillaume, F-92700 Colombes, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04W 8/18*** H04W 60/00 (11) **3 195 638 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805559.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052445 14.09.2015
(87) WO 2016/042241 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458634
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON LEBENSZYKLEN VON KOMMUNIKATIONSPROFILEN*
• *METHOD FOR ADMINISTERING LIFE CYCLES OF COMMUNICATION PROFILES*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE CYCLES DE VIE DE PROFILS DE COMMUNICATION*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WOZNIAK, Tomasz, 92700 Colombes, FR
DUMOULIN, Jérôme, 92700 Colombes, FR
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 001 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184295.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054857 P
28.08.2015 US 201514839761
(54) • *PORTABLES MOBILES ABONNEMENT*

- *PORTABLE MOBILE SUBSCRIPTION*
- *ABONNEMENT MOBILE PORTABLE*

(73) STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
(72) GOLLA, Prasad, RARITAN, NJ 08869, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 8/22*** (11) **2 946 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701320.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050883 17.01.2014
(87) WO 2014/111510 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313745468
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELDEN DES ERREICHENS DER MAXIMALEN ANZAHL VON DATENKONTEXTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING THAT A MAXIMUM NUMBER OF DATA CONTEXTS IS REACHED*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIGNALER QU'UN NOMBRE MAXIMUM DE CONTEXTES DE DONNÉES EST ATTEINT*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrick Lucas, Irving, Texas 75039, US
PANDA, Bhabani Sankar, Maidenhead Berkshire SL6 2TB, GB
WIJAYANATHAN, Maiyuran, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **2 254 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 10176570.9 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(30) 02.06.2004 US 576700 P
22.04.2005 US 112503
(54)
- *MELDEN VON ENDGERÄTKAPAZITÄTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES*
- *REPORTING TERMINAL CAPABILITIES FOR SUPPORTING SHORT MESSAGE SERVICE*
- *TRANSMISSION DES CAPACITÉS D'UN TERMINAL POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE DE MESSAGE COURTS*

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Shaheen, Kamel M., King of Prussia, PA 19406, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 05756298.5 / 1 757 116

H04W 8/24 → (51) ***G06F 21/54***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 528 364 B1**
H04W 12/08 ***H04W 12/04***
(25) De (26) De
(21) 12168004.5 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011102489
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen einer Identifikationskennung eines elektronischen Endgeräts*
- *Method and device for providing an identification signal of an electronic end device*
- *Procédé et dispositif de préparation d'un critère d'identification d'un terminal électronique*

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Hengels, Erik, 41352 Korschenbroich, DE
Römer, Arno, 40229 Düsseldorf, DE
(74) Müller, Thomas, Patentanwalt Müller & Schubert Innere Wiener Strasse 13, 81667 München, DE

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 892 260 B1**
H04W 16/30 H04W 76/11
(25) Ja (26) En
(21) 13832521.2 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072047 19.08.2013
(87) WO 2014/034452 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188677
(54)
- *DRAHTLOSE BASISSTATION*
- *WIRELESS BASE STATION*
- *STATION DE BASE SANS FIL*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
ISHII, Hiroyuki, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 210 403 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 15763879.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/070765 10.09.2015
(87) WO 2016/062452 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14306684
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN AUS EINEM SICHEREN TOKEN AN EINEN ENTFERNTEN SERVER*
- *METHOD OF SENDING DATA FROM A SECURE TOKEN TO A DISTANT SERVER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN APPAREIL SÉCURISÉ ET UN SERVEUR DISTANT*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERARD, Xavier, F-13881 Gemenos Cedex, FR
GALLAND, Antoine, F-13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **2 329 663 B1**
H04L 9/16 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 09814976.8 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/054856 25.08.2009
(87) WO 2010/033353 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 US 234828
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISCHEN EINPFLEGEN EINER LISTE VERWALTETER SICHERER KOMMUNIKATIONSGRUPPENMITGLIEDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY POPULATING A LIST OF MANAGED SECURE COMMUNICATIONS GROUP MEMBERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARNIR AUTOMATIQUEMENT UNE LISTE DE MEMBRES DE GROUPES DE COMMUNICATIONS SECURISÉES GERÉES*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) FUCHS, Kenneth, C., Winfield, IL 60190, US
MURRILL, Larry, Schaumburg, IL 60193, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **1 741 268 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/00***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 05746233.5 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) IB 2005/001704 28.04.2005
(87) WO 2005/107214 2005/45 10.11.2005
(30) 30.04.2004 GB 0409704
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER ERSTEN IDENTITÄT UND EINER ZWEITEN IDENTITÄT EINER ENTITÄT*
- *A METHOD FOR VERIFYING A FIRST IDENTITY AND A SECOND IDENTITY OF AN ENTITY*
- *PROCEDE DE VERIFICATION D'UNE PREMIERE ET D'UNE SECONDE IDENTITES D'UNE ENTITE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Pekka, FIN-00800 Helsinki, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 12/06 → (51) ***A61B 5/11***

H04W 12/06 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 12/06 → (51) ***G08G 1/09***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/54***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 36/00*** (11) **2 874 424 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12882347.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/079438 31.07.2012
(87) WO 2014/019142 2014/06 06.02.2014
(54) • *STEUERVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR AKTIVIERUNG VON MOBILTELEFONEN*
• *CELL ACTIVATION CONTROL METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION DE CELLULE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Wenying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 16/18 → (51) ***B64B 1/44***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 797 353 B1** ***H04W 24/10***
(25) Zh (26) En
(21) 13738861.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2013/070695 18.01.2013
(87) WO 2013/107389 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 CN 201210016126
(54) • *MESSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME CSI-RS-RESSOURCENNUTZUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, METHOD AND APPARATUS FOR CSI-RS RESOURCE SHARING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RESSOURCES DE CSI-RS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18168769.0

H04W 24/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 403 284 B1**
H04W 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 10745820.0 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CN 2010/070723 24.02.2010
(87) WO 2010/097036 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 CN 200910009246
(54) • *BETRIEBS-, VERWALTUNGS- UND WARTUNGSEINHEIT (OAM) UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER TRACKING-BEREICHE*
• *OPERATION, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE (OAM) ENTITY AND METHOD FOR TRACKING AREA OPTIMIZATION*
• *ENTITÉ DE FONCTIONNEMENT, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE (OAM) ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE ZONE DE SUIVI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Binsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Shiai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(60) 18163634.1

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 693 810 B1**
H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 12773680.9 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2012/074376 19.04.2012
(87) WO 2012/142957 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 CN 201110099309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG FEHLERHAFTER ZELLEN*
• *FAILED CELL DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CELLULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/08*** ***H04W 88/06*** ***H04W 84/02*** (11) **2 826 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714123.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032021 15.03.2013
(87) WO 2013/138708 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612127 P
13.08.2012 US 201261682629 P
14.03.2013 US 201313830289
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLADEN VON VERKEHR ZU EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF OFFLOADING TRAFFIC TO A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE CIRCULATION VERS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 925 043 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15161574.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 03.05.2011 US 201161481934 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON DURCH EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTEN MESSUNGEN*
• *NODES AND METHODS FOR ENABLING MEASUREMENTS PERFORMED BY A WIRELESS DEVICE*
• *N UDS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Siomina, Iana, 183 30 Täby, SE
Kazmi, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12708179.2 / 2 705 685

H04W 24/10 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** (11) **3 016 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382423.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Inhaltskompression in einem mobilen Netzwerk*
• *Content compression in mobile network*
• *Compression de contenu dans un réseau mobile*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Serrano Solsona, Clara, E-28042 Madrid, ES
Tenorio Sanz, Santiago, E-28042 Madrid, ES
Ayuso, Cristina, E-28042 Madrid, ES
Dominguez Romero, Francisco Javier, E-28042 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 24/10*** (11) **2 983 403 B1** ***H04L 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14779890.4 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/058120 24.03.2014
(87) WO 2014/162914 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078307
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04N 7/08***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 88/06*** (11) **2 663 047 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12003736.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Datenübertragung unter Verwendung unterschiedlicher Übertragungstechnologien*
• *Data transmission using different transmission technologies*
• *Transmission de données à l'aide de technologies de transmission différentes*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Schoppmeier, Dietmar, 82008 Unterhaching, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 88/18*** (11) **3 047 674 B1** ***H04W 4/14***
(25) En (26) En
(21) 14846265.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055939 16.09.2014
(87) WO 2015/042069 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361879014 P
15.09.2014 US 201414486651
(54) • *ÜBERLASTSTEUERUNG FÜR EINEN KURZNACHRICHTENDIENST IN 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP)-SYSTEMEN*
• *CONGESTION CONTROL FOR SHORT MESSAGE SERVICE IN 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP) SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DU TRAFIC POUR UN SERVICE DE MESSAGES COURTS DANS DES SYSTÈMES DE PROJET DE PARTENARIAT DE 3ÈME GÉNÉRATION (3 GPP)*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/06***

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 52/02*** H04W 52/34 H04W 72/12 H04W 84/12 (11) **1 728 400 B1** H04W 28/14 H04W 52/44 H04W 74/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 05711394.6 (22) 12.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2006
(86) US 2005/001029 12.01.2005
(87) WO 2005/069806 2005/31 04.08.2005
(30) 12.01.2004 US 535537 P
21.04.2004 US 563803 P
(54) • *EFFIZIENTES ENERGIEMANAGEMENT IN KABELLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *EFFICIENT POWER MANAGEMENT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *GESTION EFFICACE DE PUISSANCE DANS DES RESEAUX SANS FIL LOCAUX*
(73) Avaya Technology Corp., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) BENVENISTE, Mathilde, South Orange, NJ 07079, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 72/04*** (11) **2 399 414 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09840268.8 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2009/050723 23.02.2009
(87) WO 2010/095005 2010/34 26.08.2010
(54) • *VERARBEITUNG VON DATENFLÜSSEN*
• *PROCESSING DATA FLOWS*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) NISTOR, Adrian Ioan, R-060535 Bucharest, RO
BRACE, Randall J, Wheeling Illinois 60090, US
MUNTEAN, Alexandru Sorin, R-550377 Sibiu, RO
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 40/34*** (11) **3 032 872 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14834870.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/007307 07.08.2014
(87) WO 2015/020446 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863434 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STEERING TRAFFIC IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIRIGER LE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/12 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/19*** (11) **2 848 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724467.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040009 07.05.2013
(87) WO 2013/169824 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213466058

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER PEER-TO-PEER-VERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PEER-TO-PEER CONNECTION REESTABLISHMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE CONNEXION PAIR À PAIR*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/803*** (11) **2 606 673 B1** ***H04W 92/04*** ***H04L 12/801*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 10856220.8 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) SE 2010/050890 17.08.2010
(87) WO 2012/023886 2012/08 23.02.2012
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIE AO-IP-ADRESSÄNDERUNG*
• *NODE AND METHOD FOR AoIP ADDRESS CHANGE*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ADRESSE AoIP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 7 Ljungsbro, SE
EKMAN, Per-Ove, S-590 54 Sturefors, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/02 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 36/04*** H04W 36/00 (11) **2 282 581 B1** H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 09754810.1 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) JP 2009/059875 29.05.2009
(87) WO 2009/145302 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 JP 2008141758
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FEMTOZELLEN-FUNKBASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, FEMTOCELL RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE RADIO FEMTOCELLULAIRE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6159, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 36/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 36/20 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 72/04*** (11) **2 315 476 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09806637.6 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/063321 27.07.2009
(87) WO 2010/018742 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 JP 2008207505
(54) • *FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *RADIO BASE STATION DEVICE AND MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
TANNO, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 84/18*** ***H04L 12/751*** (11) **2 491 745 B1** ***H04W 88/02*** H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 09852407.7 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2009/068845 18.12.2009
(87) WO 2011/075150 2011/25 23.06.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RAHMENBEDINGUNGEN ZUR INFORMATIONSLEITUNG IN GROSSANGELEGTEN VERTEILTEN SYSTEMEN MIT SCHWARMINTELLIGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD OF UTILIZING A FRAMEWORK FOR INFORMATION ROUTING IN LARGE-SCALE DISTRIBUTED SYSTEMS USING SWARM INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ARCHITECTURE DE ROUTAGE D'INFORMATIONS DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT L'INTELLIGENCE EN ESSAIM*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WONG, Wendy, C., San Jose, California 95123, US
ZHAO, Meiyuan, Santa Clara, California 95125, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 40/08*** ***H04W 40/22*** (11) **3 085 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805386.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/076648 16.12.2013
(87) WO 2015/090348 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA PACKET TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
PERSSON, Per, S-247 34 Södra Sandby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/12 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/08***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 40/28*** (11) **2 172 074 B1** ***H04L 12/725***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08826713.3 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) FR 2008/051364 18.07.2008
(87) WO 2009/016308 2009/06 05.02.2009
(30) 20.07.2007 FR 0756647
(54) • *ZUGANGSPUNKT UND KNOTEN ZUR STEUERUNG DES ROUTINGS IN EINEM HYBRIDNETZWERK*
• *ACCESS POINT AND NODE FOR CONTROLLING ROUTING IN A HYBRID NETWORK*
• *POINT D'ACCES ET NOEUD POUR CONTROLER LE ROUTAGE DANS UN RESEAU HYBRIDE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JAVAID, Usman, Newbury RG14 1JL, GB
AHMED, Toufik, F-33400 Talance, FR
MEDDOUR, Djamal-Eddine, F-22300 Lannion, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 40/24 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 40/26 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 40/28 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 40/28 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 40/30 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 40/34 → (51) ***H04W 28/10***

(51) ***H04W 48/00*** ***H04W 8/02*** ***H04W 12/06*** ***H04W 8/24*** H04W 76/00 H04W 92/02 (11) **2 858 418 B1** ***H04W 8/08*** ***H04W 36/14*** H04L 29/06 H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 13807379.6 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/075546 13.05.2013
(87) WO 2013/189217 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 CN 201210207219
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN ÜBER EIN PAKET-GATEWAY SOWIE AAA-SERVER UND PAKET-GATEWAY*
• *METHOD FOR UPDATING IDENTITY INFORMATION ABOUT PACKET GATEWAY, AAA SERVER AND PACKET GATEWAY*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR DES INFORMATIONS D'IDENTITÉ AU SUJET D'UNE PASSERELLE DE PAQUETS, SERVEUR AAA ET PASSERELLE DE PAQUETS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Guoyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/18*** H04W 84/04 (11) **2 773 150 B1** ***H04W 88/10*** H04W 16/16
(25) Ja (26) En
(21) 12843981.7 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/076713 16.10.2012
(87) WO 2013/061827 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 JP 2011232649
(54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SOMEYA, Takao, Tokyo 100-6150, JP
HASEGAWA, Fumiki, Tokyo 100-6150, JP
YAMADA, Takefumi, Tokyo 100-6150, JP
ZUKAWA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
FUKE, Yutaka, Tokyo 100-6150, JP
KAWAHARA, Toshirou, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **2 965 562 B1**
(25) It (26) En
(21) 14714373.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059331 28.02.2014
(87) WO 2014/136025 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 IT TO20130189
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG FÜR MOBILTELEKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *USER EQUIPMENT FOR MOBILE TELECOMMUNICATIONS AND METHOD FOR ACCESSING A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES, ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) SISVEL TECHNOLOGY S.R.L., Via Castagnole 59, 1060 NONE (TO), IT
(72) PORZIO GIUSTO, Pietro, I-00189 Roma, IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5, 16122 Genova, IT

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 28/08*** (11) **3 043 600 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13894824.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084735 30.09.2013
(87) WO 2015/042963 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER RICHTLINIEN FÜR ZELLENNETZWERK-CAMPING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CELL NETWORK CAMPING POLICY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AJUSTER UNE POLITIQUE D'ATTENTE D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xueliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 5/00*** (11) **2 429 242 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10785711.2 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) CN 2010/073091 21.05.2010
(87) WO 2010/142198 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 CN 200910086953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON TRÄGERN IN EINEM TRÄGERSAMMELSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING CARRIERS IN CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H04W 48/12*** H04W 48/10 H04W 74/08 H04W 84/12 (11) **3 048 856 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13897577.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/087237 15.11.2013
(87) WO 2015/070439 2015/20 21.05.2015
(54) • *STATIONSZUGANGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WLAN*
• *STATION ACCESS MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS DE STATIONS POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/26*** (11) **2 569 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 11780295.9 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/052078 11.05.2011
(87) WO 2011/141883 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 US 333532 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON CSG ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING CLOSED SUBSCRIBER GROUP CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER LES CELLULES CSG*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Guillaume, FI-02780 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **2 853 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13790917.2 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) KR 2013/004310 15.05.2013
(87) WO 2013/172656 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 IN 1930CH2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON SPRACHANRUFEN UND ANDEREN ANRUFEN IN EINEM CSFB-SZENARIO*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING VOICE AND NON-VOICE CALLS IN A CSFB SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'APPELS VOCAUX ET NON VOCAUX DANS UN SCÉNARIO CSFB*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore 560093, IN
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 031 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 14757991.6 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) SE 2014/050915 05.08.2014
(87) WO 2015/020596 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863915 P
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR INTER-RAT-ZUGANGSAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TERMINAL AND METHOD FOR INTER RAT ACCESS SELECTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACCÈS INTER-RAT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STATTIN, Magnus, SE-19444 Upplands Väsby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 019 560 B1**
H04W 28/18 H04W 36/26
(25) Zh (26) En
(21) 07702072.5 (22) 15.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) CN 2007/000140 15.01.2007
(87) WO 2007/134505 2007/48 29.11.2007
(30) 18.05.2006 CN 200610081335
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER DIENSTQUALITÄT (QOS) DES PAKETVERKEHRS*
• *A METHOD FOR ENSURING THE QUALITY OF SERVICE (QOS) OF THE PACKET TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ASSURANT LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DU TRAFIC PAR PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 797 366 B1**
H04W 48/04 H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 12860557.3 (22) 19.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/075774 19.05.2012
(87) WO 2013/091342 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 CN 201110430543
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VEHICULAR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Jiannong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 013 102 B1**
H04W 48/02 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 15175760.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462067999 P
06.01.2015 TW 104100256
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE, DIE IN EINEN GESPERRTEN STATUS GELANGT, BASISSTATION UNTER VERWENDUNG DAVON UND BENUTZERGERÄT DAMIT*
• *METHOD OF HANDLING SERVING CELL BECOMING BARRED STATUS, BASE STATION USING THE SAME, AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CELLULE DE DESSERTE OBTENANT LE STATUT INTERDIT, STATION DE BASE UTILISANT CELUI-CI ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISANT CELUI-CI*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) CHEN, Pei-Jung, Taiwan, ROC New Taipei City 221, TW
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 011 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 07761500.3 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/067678 27.04.2007
(87) WO 2007/127942 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 US 796076 P
(54) • *SCHLAFOPTIMIERUNG AUF BASIS DER PLANUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLÖCKEN*
• *SLEEP OPTIMIZATION BASED ON SYSTEM INFORMATION BLOCK SCHEDULING*
• *OPTIMISATION DE LA VEILLE SUR LA BASE DU JALONNEMENT PAR PERIODE DES INFORMATIONS DU SYSTEME*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TAHA, Ali, San Diego, California 92131, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***G01R 19/165*** (11) **2 731 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153801.7 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 11.08.2010 CN 201010251143
(54) • *STEUERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE STROMSPARENDE ZELLE UND BASISSTATION*
• *Control processing method of energy-saving cell and base station*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMANDE DE CELLULE À ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET STATION DE BASE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) Zhang, Dajun, 100191 Beijing, CN
Chen, Li, 100191 Beijing, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 11816105.8 / 2 568 753

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 756 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775347.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055272 14.09.2012
(87) WO 2013/040282 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534809 P
13.09.2012 US 201213613826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES STROMVERBRAUCHS FÜR EINE HARQ-DEKODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO REDUCE POWER CONSUMPTION FOR HARQ DECODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR UN DÉCODAGE DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
EHSAN, Navid, San Diego, California 92121, US
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/73***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 52/12 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/12 → (51) ***H04W 52/50***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/12*** ***H04B 7/0413*** (11) **2 656 666 B1**
H04W 52/16 ***H04B 7/0404*** H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 11851942.0 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) SE 2011/051456 30.11.2011
(87) WO 2012/087222 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 US 201061426036 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG VON MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMISSION POWER CONTROL OF UPLINK MIMO TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION MIMO DANS LA LIAISON MENTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Johan, S-112 27 Stockholm, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
HULTELL, Johan, S-171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 125 618 B1**
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 16180195.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 25.07.2015 US 201514809201
24.08.2015 US 201514833519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KLEINZELLIGEN UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE SMALL CELL UPLINK POWER CONTROL IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE À PETITES CELLULES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MADAN, Ritesh K., Berkeley, CA 94709, US
NABAR, Rohit Umesh, Sunnyvale, CA 94087, US
CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, CA 94041, US
SHIRALI, Kedar Durgadas, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHAO, Qing, Fremont, CA 94539, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/22*** (11) **2 763 471 B1**
H04J 3/00 ***H04J 11/00***
H04J 13/00 ***H04J 99/00***
H04W 16/14 ***H04W 28/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12837425.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/072616 05.09.2012
(87) WO 2013/047130 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011215785
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) OUCHI Wataru, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
KATO Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UEMURA Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/50***

---

(51) ***H04W 52/28*** (11) **2 987 249 B1**
H04W 52/02 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 13882317.4 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074410 19.04.2013
(87) WO 2014/169474 2014/43 23.10.2014
(54) • *ENERGIESPARENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT LECKENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN UND VERSTÄRKERN ZUR ERWEITERUNG DER FUNKABDECKUNG UND DARIN ENTHALTENE LEISTUNGSSTEUERUNGSEINHEIT*
• *POWER-SAVING COMMUNICATION SYSTEM HAVING LEAKY TRANSMISSION LINES AND AMPLIFIERS TO EXTEND WIRELESS COVERAGE AND POWER CONTROL UNIT INCLUDED THEREIN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AYANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À FUITE ET DES AMPLIFICATEURS POUR ÉTENDRE UNE COUVERTURE SANS FIL ET UNITÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE COMPRISE DANS CELUI-CI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Yang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 202 194 B1**
H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 15781494.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052769 29.09.2015
(87) WO 2016/053930 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506478
(54) • *PRÄDIKTIVE SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR BACK-OFF*
• *PREDICTIVE TRANSMISSION POWER CONTROL FOR BACK-OFF*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE D'ÉMISSION PRÉDICTIVE POUR RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MERCER, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/48 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04W 52/50*** (11) **2 136 595 B1**
H04W 52/40 ***H04W 52/08***
H04W 52/10 ***H04W 52/24***
H04W 52/12
(25) En (26) En
(21) 09171873.4 (22) 23.07.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 23.12.2009
(30) 24.07.2001 JP 2001223652
01.08.2001 JP 2001233872
10.08.2001 JP 2001245100
(54) • *Steuervorrichtung und Verfahren für die Übertragungsleistung, mobile Station und Kommunikationsvorrichtung in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Transmission power control device and method, mobile station, and communication device in mobile communication system*
• *Dispositif de contrôle de la puissance de transmission, station mobile, et dispositif de communication dans un système de communication mobile*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Okumura, Yukihiko, Chiyoda-Ku Tokyo 100-615, JP
Ogawa, Shinsuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-615, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
(62) 02749349.3 / 1 411 650

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 139 242 B1**
H04L 1/16 ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08738726.2 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) JP 2008/055333 21.03.2008
(87) WO 2008/123161 2008/42 16.10.2008
(30) 23.03.2007 JP 2007077980

(54) • *MOBILSTATION, FUNKBASISSTATION UND SYNCHRONISATIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE STATION, RADIO BASE STATION, AND SYNCHRONIZATION ESTABLISHMENT METHOD*
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SYNCHRONISATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Atsushi, Chiyoda-ku Tokyo 100-615, JP
UMESH, Anil, Chiyoda-ku Tokyo 100-615, JP
ISHII, Minami, Chiyoda-ku Tokyo 100-615, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 706 692 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12783043.8 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) KR 2012/003567 07.05.2012
(87) WO 2012/153961 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483567 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING TRANSMISSION TIMING IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER LE POSITIONNEMENT TEMPOREL D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jinmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 36/02*** (11) **2 880 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743679.8 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2012/003237 30.07.2012
(87) WO 2014/019591 2014/06 06.02.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FUNKNETZSTEUERUNG WÄHREND EINES SANFTEN ÜBERGABEPROZESSES*
• *TECHNIQUE FOR OPERATING A RADIO NETWORK CONTROLLER DURING A SOFT HANDOVER PROCESS*
• *TECHNIQUE D'EXPLOITATION D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO DURANT UN PROCESSUS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
NÁDAS, Szilveszter, H-1097 Budapest, HU
SKARVE, Martin, S-182 47 Enebyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 007 498 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14807318.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004408 16.05.2014
(87) WO 2014/196748 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN DURCH EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION FOR SYNCHRONIZATION OF USER EQUIPMENT BY BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS PERMETTANT LA SYNCHRONISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 764 739 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 12838809.7 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058397 02.10.2012
(87) WO 2013/052440 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201161543070 P
(54) • *MINDESTANFORDERUNGEN FÜR ZUGANGSÜBERTRAGUNGSSTEUERFUNKTION FÜR EINZELFUNK-SPRACHANRUFKONTINUITÄTSÜBERGABE*
• *MINIMAL ACCESS TRANSFER CONTROL FUNCTION REQUIREMENTS FOR SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY HANDOVER*
• *EXIGENCES DE FONCTION DE COMMANDE DE TRANSFERT D'ACCÈS MINIMALES POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CONTINUITÉ DE COMMUNICATION VOCALE RADIO UNIQUE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WONG, Curt, Sammamish, WA98075, US
LAHTINEN, Lauri, Kalevi, 02650 Espoo, FI
MILINSKI, Alexander, 81371 München, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 24/08*** H04W 84/04 (11) **2 468 054 B1** ***H04B 17/382***
(25) En (26) En
(21) 10707371.0 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) SE 2010/050133 04.02.2010
(87) WO 2011/021974 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 235834 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZMINDERUNG BEI POSITIONSMESSUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REDUCTION OF INTERFERENCE DURING POSITIONING MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE PENDANT DES MESURES DE POSITIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/06*** (11) **2 465 271 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 10747746.5 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045400 12.08.2010
(87) WO 2011/019977 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233181 P
10.08.2010 US 853535
(54) • *RESSOURCENANGABE FÜR BROADCAST/MULTICAST-DIENSTE*
• *RESOURCE SPECIFICATION FOR BROADCAST/MULTICAST SERVICES*
• *SPÉCIFICATION DE RESSOURCE POUR SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego California 92121, US
TENNY, Nathan Edward, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04N 7/08***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 88/06*** ***H04B 1/04*** (11) **2 068 452 B1** ***H04B 1/40*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08020301.1 (22) 21.11.2008
(84) DE GB
(43) 10.06.2009
(30) 05.12.2007 US 950559
(54) • *Verfahren und System für Mehrfachfunk-Koexistenz und kollaborative Schnittstelle*
• *Method and system for multi-radio coexistence and a collaborative interface*
• *Procédé et système pour la coexistence multi-radio et interface collaborative*

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Desai, Prasana, Olivenhain, CA 92024, US
Ibrahim, Brima, Aliso Viejo, CA 92656, US
Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, US
Lu, Gang, Moraga, CA 94556, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 065 480 B1** ***H04W 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14858944.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010376 31.10.2014
(87) WO 2015/065109 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898463 P
05.02.2014 US 201461935849 P
(54) • *VERFAHREN FÜR D2D-BETRIEB DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT ZUR VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR D2D OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR OPÉRATION EN D2D EXÉCUTÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 28/06 (11) **1 391 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 02729895.9 (22) 21.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.02.2004
(86) DE 2002/001820 21.05.2002
(87) WO 2002/096143 2002/48 28.11.2002
(30) 21.05.2001 DE 10124765
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON KANÄLEN IN EINEM FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSSYSTEM, TEILNEHMERSTATION UND FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR ALLOCATING CHANNELS IN A RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM, BASE STATION, MOBILE STATION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE D'AFFECTATION DE CANAUX DANS UN SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE, STATION D'ABONNE RADIO ET SYSTEME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MEILING, Axel, 13597 Berlin, DE
PURAT, Marcus, 12209 Berlin, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** H04W 36/04 (11) **2 537 385 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11744321.8 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) FI 2011/050146 16.02.2011
(87) WO 2011/101543 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304996 P
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERMESSUNGEN AUF BASIS VON SCHWELLENWERT-EINSTELLUNGEN*
• *ACTIVATION AND DEACTIVATION OF COMPONENT CARRIER MEASUREMENTS BASED ON THRESHOLD SETTINGS*
• *INSTAURATION ET ARRÊT DES MESURES DE PORTEUSES CONSTITUTIVES SUR LA BASE DE DÉFINITIONS DE SEUILS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90500 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, FI-02110 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** H04L 1/00 (11) **2 636 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 11838315.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) SE 2011/050934 08.07.2011
(87) WO 2012/060762 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410571 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM VAMOS-FÄHIGEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSMISSIONS IN VAMOS CAPABLE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES TRANSMISSIONS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIMISÉS VAMOS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, SE-117 30 Stockholm, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-118 57 Stockholm, SE
WAHLQVIST, Karin, SE-187 50 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 947 938 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872109.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/083246 10.09.2013
(87) WO 2014/110907 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 CN 201310014370
(54) • *STEUERKANAL FÜR VERBESSERTE ABDECKUNG*
• *CONTROL CHANNEL FOR ENHANCED COVERAGE*
• *CANAL DE CONTRÔLE POUR UNE COUVERTURE AMELIORÉE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 130 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 15776955.5 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024590 06.04.2015
(87) WO 2015/157200 2015/41 15.10.2015
(30) 06.04.2014 US 201461975907 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE PERIODISCHE BANDBREITENZUTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GEMEINSAMER BANDBREITE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN ADAPTIVE PERIODIC BANDWIDTH ALLOCATION APPROACH IN A SHARED BANDWIDTH COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE APPROCHE D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE PÉRIODIQUE ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS À BANDE PASSANTE PARTAGÉE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) XU, Erik, Clarksburg, MD 20871, US
TORRES, Robert, New Market, MD 21774, US
BORDER, John, Middletown, MD 21769, US
HUANG, Szuyuan, Rockville, MD 20850, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **3 171 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194494.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 CN 201510789757
(54) • *INTELLIGENTES VORRICHTUNGSGRUPPIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SMART DEVICE GROUPING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE GROUPAGE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS, PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Hong, BEIJING, 100085, CN
JIA, Weiguang, BEIJING, 100085, CN
HOU, Enxing, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 72/04 → (51) ***G08G 1/09***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04N 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 765 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153706.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760953
(54) • *Systeme und Verfahren zur dynamischen Frequenzauswahl zur Interferenzvermeidung*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC FREQUENCY SELECTION FOR INTERFERENCE AVOIDANCE*
• *Systèmes et procédés de sélection de fréquence dynamique permettant d'éviter des interférences*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kurucz Jr., Paul, Rochester, NY 14620, US
Vilagy, Jonathan M., Rochester, NY 14620, US
Charissis, Alexandros A., Rochester, NY 14620, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 12/919*** ***H04L 12/801*** (11) **2 790 357 B1** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/927***
(25) En (26) En
(21) 14175071.1 (22) 19.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2014
(30) 19.09.2005 US 718363 P
01.05.2006 US 796653 P
14.07.2006 US 486654
(54) • *BEREITSTELLUNG VON QOS-BEHANDLUNG BASIEREND AUF MEHREREN ANFRAGEN*
• *PROVISION OF QOS TREATMENT BASED UPON MULTIPLE REQUESTS*
• *TRAITEMENT DE QOS SUR LA BASE DE DEMANDES MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Park, Vincent, Budd Lake, NJ New Jersey 07828, US
Mazik, David, Howell, NJ New Jersey 07731, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 06814998.8 / 1 938 528

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 048 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305074.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zur Verwaltung des Betriebs eines drahtlosen Zugangspunktes*
• *Method, system and a computer program product for managing the operation of a wireless access point*
• *Procédé, système et produit de programme informatique pour gérer le fonctionnement d'un point d'accès sans fil*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **2 706 801 B1** H04L 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 12779915.3 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/060983 24.04.2012
(87) WO 2012/150687 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 JP 2011103178
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION, DOWNLINK-STEUERKANAL-EMPFANGSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, DOWNLINK CONTROL CHANNEL RECEPTION METHOD, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ABE, Tetsushi, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/06*** ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **2 779 775 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12847706.4 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079022 08.11.2012
(87) WO 2013/069745 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245865
(54) • *RUNDFUNK KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RUNDFUNK BASISSTATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT UND RUNDFUNK KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION APPARATUS, USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Liu, Beijing 100-190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100-190, CN
MU, Qin, Beijing 100-190, CN
WANG, Wenbo, Beijing 100-876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02*** (11) **2 988 565 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15002430.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039437 P
06.10.2014 US 201462060565 P
30.11.2014 US 201462085640 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 137-893 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
KIM, Youngtae, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 228 138 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15816616.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063666 03.12.2015
(87) WO 2016/122773 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGS-ÜBERSPRINGUNGSRICHTLINIE ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MULTITEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (SIM)*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROVIDING A TRANSMISSION SKIPPING POLICY TO IMPROVE PERFORMANCE IN A MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY*

MODULE (SIM) WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE RÈGLE D'OMISSION DE TRANSMISSION AFIN D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM)*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FANOUS, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Jong Hyeon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 52/02*** (11) **2 844 014 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13781858.9 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/003662 29.04.2013
(87) WO 2013/162340 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 US 201261639877 P
24.05.2012 US 201261651002 P
06.08.2012 US 201261680227 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING CHANNEL IN WLAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ACCÈS AU CANAL DANS UN SYSTÈME WLAN*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 852 241 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13791141.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063239 13.05.2013
(87) WO 2013/172280 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110897
(54)
- *MOBILSTATION*
- *MOBILE STATION*
- *STATION MOBILE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 522 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700478.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020605 07.01.2011
(87) WO 2011/085270 2011/28 14.07.2011
(30) 17.06.2010 US 355889 P
30.04.2010 US 329632 P
02.04.2010 US 320648 P
08.01.2010 US 293576 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS UND/ODER EINER DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRTRÄGER-/MEHRZELLEN-BETRIEB*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DISCONTINUOUS RECEPTION AND/OR DISCONTINUOUS TRANSMISSION FOR A MULTI-CARRIER/MULTI-CELL OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL EN VUE DE RÉALISER LA RÉCEPTION DISCONTINUE ET/OU LA TRANSMISSION DISCONTINUE POUR UNE OPÉRATION À PORTEUSES MULTIPLES/CELLULES MULTIPLES*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XI, Fengjun, Huntington Station New York 11746, US
PANI, Diana, Montreal Québec H3C 1Y9, CA
CAVE, Christopher, R., Montreal Québec H9A 3J2, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal Québec H8Y 1L3, CA
CAI, Lujing, Morganville New Jersey 07751, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 559 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713585.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/030459 30.03.2011
(87) WO 2012/044365 2012/14 05.04.2012
(30) 13.04.2010 US 758949
(54)
- *SELEKTIVER ÜBERGANG ZWISCHEN PHYSICAL-LAYER-NETZWERKEN WÄHREND EINER STREAMING-KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SELECTIVELY TRANSITIONING BETWEEN PHYSICAL-LAYER NETWORKS DURING A STREAMING COMMUNICATION SESSION WITHIN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *TRANSITION SÉLECTIVE ENTRE DES RÉSEAUX DE COUCHE PHYSIQUE LORS D'UNE SESSION DE COMMUNICATIONS EN CONTINU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MAHAJAN, Manish, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 76/00*** H04W 52/02 H04W 36/24 (11) **2 854 472 B1** H04W 36/32
(25) Ja (26) En
(21) 13793406.3 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/003184 20.05.2013
(87) WO 2013/175755 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117069
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSWEGSTEUERVERFAHREN DAMIT*
- *COMMUNICATION SYSTEM, ACCESS CONTROL DEVICE, AND ACCESS DEVICE, AND COMMUNICATION PATH CONTROL METHOD USING SAME*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET DISPOSITIF D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARCOURS DE COMMUNICATION L'UTILISANT*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** H04W 80/00 (11) **1 861 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 06726497.8 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) GB 2006/001084 23.03.2006
(87) WO 2006/100500 2006/39 28.09.2006
(30) 24.03.2005 EP 05290654
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KONTEXTES FÜR EIN PAKETDATENPROTOKOLL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATION OF A PACKET DATA PROTOCOL CONTEXT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION DE CONTEXTE D'UN PROTOCÔLE DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(72) CHEN, Xiaobao, Swindon, Wiltshire SN5 5DQ, GB
LUCAS, Philippe, 91570 Bievres, FR
HARRIS, Martin Barkley, Southmead, Bristol BS10 5LH, GB
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 8/24*** (11) **2 140 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744159.8 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/057769 20.03.2008
(87) WO 2008/116128 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 US 895579 P
06.03.2008 US 43739
(54)
- *VERBINDUNGSHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEN PARAMETERN*

- *ESTABLISHING CONNECTION USING ADDITIONAL PARAMETERS*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À L' AIDE DE PARAMETRES ADDITIONELS*

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US
GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 24/08*** (11) **2 932 783 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 12816038.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075476 14.12.2012
(87) WO 2014/090320 2014/25 19.06.2014
(54)
- *VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AYADURAI, Vicknesan, S-19278 Sollentuna, SE
PRYTZ, Mikael, S-14463 Rönninge, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 36/00*** ***H04W 8/26*** ***H04W 72/14*** ***H04W 76/11*** (11) **3 222 106 B1** ***H04W 8/02*** ***H04W 60/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15813937.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2015/051238 17.11.2015
(87) WO 2016/080897 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081108 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON EINEM RUHEZUSTAND*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT TRANSMISSION FROM A DORMANT STATE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION EFFICIENTE À PARTIR D'UN ÉTAT DE SOMMEIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KWONG, Waikwok, S-171 51 Solna, SE
PRADAS, Jose Luis, S-11827 Stockholm, SE
BRISMAR, Sofia, S-181 61 Lidingö, SE
OVESJÖ, Fredrik, S-125 43 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/38 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 84/08 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 84/10*** H04W 92/02 (11) **2 348 783 B1** H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 11150803.2 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 14.01.2010 DE 102010004660
(54)
- *Kommunikationsvorrichtung sowie Einrichtung und Verfahren zur Kommunikation*
- *Communication device and system and method for communicating*
- *Dispositif de communication et dispositif et procédé de communication*

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Ackermann, Thomas, 50674 Köln, DE
Holländer, Daniel, 44801 Bochum, DE
Hellmann, Christoph, 41462 Neuss, DE
Otto, Marc, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

H04W 84/10 → (51) ***H04M 1/73***

(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 12/04*** (11) **3 018 925 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 14306769.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum sicheren drahtlosen Teilen*
- *Method and apparatus for secure wireless sharing*
- *Procédé et appareil de partage sans fil sécurisé*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Eluard, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Heen, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Maetz, Yves, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 52/02*** ***G06K 7/01*** ***H04W 40/02*** ***H04W 40/26*** ***H04W 40/30*** ***H04W 76/38*** (11) **3 110 229 B1** ***H04W 40/22*** ***H04W 4/06*** ***H04W 40/12*** ***H04W 40/28*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16183431.2 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 14.11.2007 US 985329
(54)
- *VERSCHLÜSSELTES INFORMATIONSLESEENDGERÄT MIT DRAHTLOSER PFADAUSWAHLKAPAZITÄT*
- *ENCODED INFORMATION READING TERMINAL WITH WIRELESS PATH SELECTION CAPABILITY*
- *TERMINAL DE LECTURE D'INFORMATIONS CODÉES DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE SÉLECTION DU CHEMIN SANS FIL*

(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) WANG, Ynjiun P, Cupertino, California 95014, US
QU, Huyu, San Jose, California 95131, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 18173785.9
(62) 08305802.4 / 2 061 285

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 84/22 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 88/00*** ***H04L 12/24*** ***G06K 19/07*** ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** ***G06F 3/06*** (11) **2 566 288 B1** ***H04L 29/06*** ***H04B 1/38*** ***G06K 19/077*** ***G06F 13/38*** ***G06F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 12192648.9 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 23.04.2010 CN 201010154212
03.06.2010 CN 201010193917
03.06.2010 CN 201010193929
03.06.2010 CN 201010193948
03.06.2010 CN 201010193967
(54)
- *DRAHTLOSES INTERNET-ZUGRIFFS-MODUL, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR HOST-GERÄT UND DRAHTLOSES INTERNET-ZUGRIFFSMODUL*
- *WIRELESS INTERNET ACCESS MODULE, COMMUNICATION METHOD FOR HOST AND WIRELESS INTERNET ACCESS MODULE*
- *MODULE À INTERNET SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TERMINAL ET MODULE À INTERNET SANS FIL*

(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Fang, Xiaozhi, 518129 Shenzhen, CN
Jiang, Wenchun, 518129 Shenzhen, CN
Xue, Guiying, 518129 Shenzhen, CN
Yang, Meiwen, 518129 Shenzhen, CN
Lin, Lei, 518129 Shenzhen, CN
Gao, Keqiang, 518129 Shenzhen, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11771488.1 / 2 563 091

H04W 88/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 92/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 88/16*** ***H04M 3/42*** ***H04W 4/14*** (11) **2 464 192 B1** ***H04W 88/18*** ***H04W 40/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10805981.7 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) CN 2010/073362 28.05.2010
(87) WO 2011/015077 2011/06 10.02.2011
(30) 04.08.2009 CN 200910161574
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM WEITERLEITEN VON KURZNACHRICHTEN*
• *METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM FOR FORWARDING SHORT MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE COURT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) LIN, Lang, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
RAN, Maoguo, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
CHEN, Xiaojia, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LIU, Shijiao, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 88/16*** (11) **2 835 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711414.8 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/055932 02.04.2012
(87) WO 2013/149637 2013/41 10.10.2013
(54) • *GATEWAY-AUSWAHL ZUR OPTIMIERUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR*
• *GATEWAY SELECTION FOR MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK ARCHITECTURE OPTIMIZATION*
• *SÉLECTION DE PASSERELLE POUR OPTIMISATION D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAHN, Wolfgang, 16562 Bergfelde, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 36/02***

(51) ***H04W 92/12*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/08*** (11) **2 443 908 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10788583.2 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) CN 2010/000306 12.03.2010
(87) WO 2010/145187 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 CN 200910087409
(54) • *FUNKDATENFERNÜBERTRAGUNG ÜBER ETHERNET*
• *REMOTE RADIO DATA TRANSMISSION OVER ETHERNET*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES RADIO À DISTANCE SUR ETHERNET*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Weihua, Beijing 100102, CN
CHEN, Kai, Beijing 100083, CN
MA, Weiguo, Beijing 100083, CN
NORBERG, Sören, SE-164 83 Stockholm, SE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** ***H05B 6/36*** (11) **3 145 342 B1** ***H05B 6/06*** ***H05B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 15724272.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061201 21.05.2015
(87) WO 2015/177256 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169191
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE, AEROSOL-DELIVERY SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE, AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH-2034 Peseux, CH
MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH
FURSA, Oleg, CH-2523 Lignières, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/72***

H05B 3/02 → (51) ***H05B 3/72***

H05B 3/68 → (51) ***H05B 3/72***

(51) ***H05B 3/72*** ***H05B 1/02*** ***H05B 3/68*** ***A47J 27/00*** (11) **3 056 062 B1** ***H05B 3/02*** ***H05B 3/74***
(25) En (26) En
(21) 14759426.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/052380 22.08.2014
(87) WO 2015/053867 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359902
(54) • *DICKSCHICHTER HEIZELEMENT UND KOCHEINRICHTUNG MIT SOLCHEM HEIZELEMENT*
• *THICK LAYER HEATING ELEMENT AND KITCHEN APPLIANCE COMPRISING SUCH A HEATING ELEMENT*
• *ELEMENT CHAUFFANT A COUCHE EPAISSE ET EQUIPEMENT DE CUISINE COMPORTANT UN TEL ELEMENT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GAULARD, Herve, 39700 Courtefontaine, FR
LUBRINA, Yves, 39800 Chaussenans, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H05B 3/74 → (51) ***H05B 3/72***

H05B 3/84 → (51) ***C03C 17/06***

H05B 6/04 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/10 → (51) ***H01M 8/24***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/34 → (51) ***F27D 27/00***

H05B 6/36 → (51) ***H01M 8/24***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/80 → (51) ***B64D 33/04***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 873 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750986.5 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/053165 01.08.2013
(87) WO 2014/031301 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591564
(54) • *LED-TREIBER MIT PRIORITÄTSWARTESCHLANGE ZUM VERFOLGEN EINES DOMINANTEN LED-KANALS*
• *LED DRIVER HAVING PRIORITY QUEUE TO TRACK DOMINANT LED CHANNEL*
• *COMMANDE DE DEL À FILE D'ATTENTE PRIORITAIRE POUR SUIVRE UN CANAL DE DEL DOMINANT*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) RAVAL, Pranav, Nashua, NH 03062, US
SZCZESZYNSKI, Gregory, Hollis, NH 03049, US
TOEBES, David, Andover, MA 01810, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H05B 33/08*** ***F21S 8/02*** ***F21V 23/04*** ***H05B 37/02*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 935 987 B1** ***F21V 7/00*** ***F21V 23/00*** ***F21Y 103/10***
(25) En (26) En
(21) 13814809.3 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075723 17.12.2013
(87) WO 2014/099953 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738749 P
01.03.2013 US 201313782022
(54) • *BELEUCHTUNGSARMATUR FÜR AUTOMATISCHE GRUPPIERUNG*
• *LIGHTING FIXTURE FOR AUTOMATED GROUPING*
• *LUMINAIRE POUR REGROUPEMENT AUTOMATISÉ*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CHOBOT, Joseph, P., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***F21K 9/62*** ***F21V 3/04*** F21Y 115/10 (11) **2 971 935 B1** ***F21K 9/64*** ***B29C 59/16*** B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 14716411.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059574 10.03.2014
(87) WO 2014/141030 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776108 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDES DIODENMODUL MIT VERBESSERTER LICHTCHARAKTERISTIK*
• *A LIGHT EMITTING DIODE MODULE WITH IMPROVED LIGHT CHARACTERISTICS*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES AMÉLIORÉES*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIJKEN, Durandus, Kornelius, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL
KROES, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
SANDERS, Renatus, Hendricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
ASADI, Kamal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 1/14***

H05B 33/08 → (51) ***F21K 99/00***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 33/10*** ***H05B 33/22*** ***H01L 51/00*** (11) **1 476 002 B1** ***G02B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 04090180.3 (22) 06.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 10.11.2004
(30) 08.05.2003 JP 2003130187
08.05.2003 JP 2003130303
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUBSTRATE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ohnishi, Yasuharu, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Togichi, Satoru, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Yamanari, Junichi, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Ishikawa, Hitoshi, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Gotoh, Tomohisa, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
Kamijo, Atshushi, c/o NEC Corporation, Tokyo, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 08152506.5 / 1 947 910

---

(51) ***H05B 33/10*** ***H05B 33/12*** ***H01L 51/00*** (11) **2 018 793 B1** ***H01L 23/32***
(25) De (26) De
(21) 07720106.9 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) CH 2007/000209 30.04.2007
(87) WO 2007/124611 2007/45 08.11.2007
(30) 02.05.2006 CH 715062006
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROLUMINESZENZANORDNUNG SOWIE NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTROLUMINESZENZANORDNUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTROLUMINESCENCE APPARATUS AND AN ELECTROLUMINESCENCE APPARATUS PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT ET ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*
(73) SST Smart Surface Technology AG, Forren 1514, 9056 Gais, CH
(72) KNECHTLI, Heidi, 9424 Rheineck, CH
ENZ, Emil, 9056 Gais, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H05B 33/12 → (51) ***H05B 33/10***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/20 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/22 → (51) ***H05B 33/10***

H05B 33/28 → (51) ***H01B 1/08***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 883 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774797.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056110 25.07.2013
(87) WO 2014/024078 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680349 P
(54) • *ZEITGESTEUERTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *TIMED LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE MINUTÉE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIJK, Esko Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F21V 14/08*** (11) **2 901 234 B1** ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13792447.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058281 04.09.2013
(87) WO 2014/049473 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707140 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGS-PARAMETERS IN EINEM LICHTVERWALTUNGSSYSTEM AUF BASIS VON BENUTZERAKTIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADJUSTING A LIGHTING PARAMETER IN A LIGHT MANAGEMENT SYSTEM BASED ON USER ACTION.*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE D'ÉCLAIRAGE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE LUMINAIRES SUR LA BASE D'UNE ACTION D'UTILISATEUR*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, NL-5656AE Eindhoven, NL
TEUNISSE, Jolijn, NL-5656AE Eindhoven, NL
LENSSEN, Kars-Michiel, Hubert, NL-5656AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, NL-5656AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul, Anthony, NL-5656AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 041 322 B1** ***F21S 10/02***
(25) De (26) De
(21) 15202775.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 AT 509492014
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FARBTEMPERATUR EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE COLOUR TEMPERATURE OF A LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Nickel, Martin, Hütteldorfer Strasse 130c/3/45, 1140 Wien, AT
(72) Nickel, Martin, 1140 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H05B 37/02 → (51) ***B60Q 1/14***

H05B 37/02 → (51) ***F21V 33/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 29/12***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05G 1/30 → (51) ***H01J 35/06***

H05H 1/30 → (51) ***G01N 21/66***

(51) ***H05H 1/34*** ***B23K 10/00*** ***B23K 9/28*** (11) **2 745 651 B1** ***B23K 9/013***
(25) En (26) En
(21) 12750971.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051275 17.08.2012
(87) WO 2013/028487 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201113213941
(54) • *PLASMABRENNER UND HALTEKAPPE MIT SCHNELLSICHERUNGSGEWINDE*
• *PLASMA TORCH AND RETAINING CAP WITH FAST SECURING THREADS*
• *TORCHE À PLASMA ET COUVERCLE DE RETENUE À FILETAGES DE FIXATION RAPIDE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LEITERITZ, Nathan Gerald, Glenview, Illinois 60026, US
CROWE, George Arthur, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05H 1/34 → (51) ***B23K 5/24***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 160 082 B1**
H05K 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 08752683.6 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) JP 2008/058812 14.05.2008
(87) WO 2008/143076 2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007 JP 2007133113
19.07.2007 JP 2007188145
27.11.2007 JP 2007305389
(54) • *LEITERPLATTE MIT METALLBASIS*
• *METAL BASE CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À BASE MÉTALLIQUE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIYAKAWA, Takeshi, Shibukawa-shi Gunma 377-8520, JP
MIYATA, Kenji, Shibukawa-shi Gunma 377-8520, JP
NISHI, Taiki, Shibukawa-shi Gunma 377-8520, JP
OKAJIMA, Yoshihiko, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/36*** H01L 23/10 H01L 23/42 H01L 21/56 (11) **3 013 126 B1** ***H01L 23/552*** ***H05K 9/00*** H05K 3/34 H01L 23/373 H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 15190913.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jung-Je, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi-Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sae-Bom, Gyeonggi-do, KR
HAN, Hyun-Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kun-Tak, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/14***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/12***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 1/09*** ***H05K 3/24*** (11) **2 894 951 B1** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13834871.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004588 29.07.2013
(87) WO 2014/038125 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196863
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRING SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) HAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MORI, Seiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
ITO, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 1/09 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/11 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/30*** ***H01R 12/53*** H01F 27/30 (11) **3 073 809 B1** ***H03H 1/00*** ***H01R 12/58*** H01R 4/28
(25) En (26) En
(21) 15194633.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 19.03.2015 CN 201510121096
(54) • *LEISTUNGSFILTER*
• *POWER FILTER*
• *FILTRE DE PUISSANCE*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District Taoyuan City, Taiwan 33341, TW
(72) Hsieh, Shin-Chih, 33341 Taoyuan City, TW
Tsai, Po-Jen, 33341 Taoyuan City, TW
Hsieh, Chia-Chi, 33341 Taoyuan City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H05K 3/12*** ***B41J 3/407*** ***B41J 29/393*** ***H01L 21/683*** ***B41J 11/58*** ***H05K 1/02*** (11) **3 172 949 B1** ***B41J 11/00*** ***H01L 21/68*** ***B41J 2/01*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 15751141.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) NL 2015/050533 21.07.2015
(87) WO 2016/013934 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 NL 2013237
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WAFERN*
• *INKJET PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING WAFERS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHES*
(73) Meyer Burger (Netherlands) B.V., Luchthavenweg 10, 5657 EB Eindhoven, NL
(72) VERHEIJEN, Johan, NL-5657 EB Eindhoven, NL
VAN DIJK, Laurentius Hendrikus Adrianus, NL-5657 EB Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/20 → (51) ***H01Q 1/24***

H05K 3/24 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 3/30 → (51) ***H01H 1/58***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 3/34*** ***H05K 1/02*** H01G 4/30 (11) **3 207 774 B1** ***H01G 4/232*** H01L 23/495
(25) De (26) De
(21) 15756896.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/069613 27.08.2015
(87) WO 2016/058741 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014220802
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT*
• *ELECTRONIC COMPONENT HAVING A CONNECTION ELEMENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PEUSER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE

H05K 3/34 → (51) ***H01H 1/58***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/09***

(51) ***H05K 5/00*** ***H02K 11/00*** ***H05K 3/28*** ***D06F 37/30*** (11) **2 012 572 B1** ***H05K 1/02*** ***H02K 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 07766993.5 (22) 30.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(86) JP 2007/060950 30.05.2007
(87) WO 2007/139129 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 JP 2006153402
19.01.2007 JP 2007009747
19.01.2007 JP 2007009748
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT DARIN MONTIERTEM BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE HAVING THE BRUSHLESS MOTOR MOUNTED THEREIN*
• *MOTEUR SANS BALAI POUR MACHINE A LAVER ET MACHINE A LAVER SUR LAQUELLE EST MONTE LE MOTEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) AMAYA, Takanori, c/o Panasonic Corporation, IPROC, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORISAKI, Masahiko, c/o Panasonic Corporation, IPROC, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **2 327 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791766.0 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/054556 21.08.2009
(87) WO 2010/022297 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 90721 P
19.08.2009 US 543970
(54) • *EINGABE-/AUSGABEMODUL FÜR EIN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT MONTAGEPLATTE*
• *INPUT/OUTPUT MODULE FOR BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH MOUNTING PLATE*
• *MODULE D ENTRÉE/SORTIE POUR SYSTÈME IMMOTIQUE AVEC PLAQUE DE MONTAGE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HAMILTON, Steve, R., Waukegan, IL 60087, US
STROZEWSKI, Michael, B., Chicago, IL 60641, US
WANG, Jian, Fang, 100089 Beijng, CN
ZHANG, Yuan, Chicago, IL 60641, CN
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 7/10 → (51) ***H01L 23/40***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 720 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150937.2 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Einsteckanordnung*
• *Plug-in unit assembly*
• *Ensemble d'unité enfichable*
(73) ABB Technology AB, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) Kangas, Simo, 65350 VAASA, FI
(74) Kinnunen, Kari Tapio, ABB Oy Legal Affairs / Patents Sähkötie 4, 65320 Vaasa, FI
(62) 10163244.6 / 2 389 054

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 1/02*** ***H05K 5/00*** (11) **2 745 661 B1** ***H02K 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12750456.1 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) FR 2012/051804 31.07.2012
(87) WO 2013/021119 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 FR 1157236
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONIKPLATINE SOWIE VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINER ELEKTRONIKPLATINE*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE, ASSEMBLY INCLUDING SUCH A DEVICE AND AN ELECTRONIC BOARD, AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING AN ELECTRONIC BOARD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET UNE CARTE ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE CONNEXION ELECTRIQUE D'UNE CARTE ELECTRONIQUE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) SMAL, Pierre, F-78500 Sartrouville, FR
SANVITO, Guillaume, F-78990 Elancourt, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/473*** (11) **2 701 479 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12774149.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060511 18.04.2012
(87) WO 2012/144538 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 JP 2011092541
19.05.2011 JP 2011112905
13.04.2012 JP 2012092508
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Kensuke, Tokyo 108-0075, JP
KANDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***C09D 183/00***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***B29C 45/14*** (11) **2 502 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832236.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057363 19.11.2010
(87) WO 2011/063194 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262574 P
(54) • *LEITFÄHIGE KUNSTSTOFFÜBERFORM AUF EINEM ABGESCHIRMTEN KUNSTSTOFFFENSTER*
• *CONDUCTIVE PLASTIC OVERMOLD ON SHIELDED PLASTIC WINDOW*
• *PIÈCE SURMOULÉE CONDUCTRICE EN PLASTIQUE SUR FENÊTRE PROTÉGÉE EN PLASTIQUE*
(73) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) FINLEY, Matthew, Haddonfield, NJ 08033, US
PERKINS, John, Wilmington, MA 01887, US
TOROK, Peter, Z., Brockport, NY 14420, US
FOSTER, Robert, H., Collingswood, NJ 08108, US
COWPERTHWAIT, Robert, Millville, NJ 08332, US
BESWICK, John, H., Williamson, NY 14589, US
INMAN, David, Acton, MA 01720, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 950 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001399.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014008216
(54) • *KRAFTFAHRZEUG SOWIE HPEM REFLEKTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND HPEM REFLECTOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET RÉFLECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À HAUTE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Ganghofer, Andreas, 90552 Röthenbach, DE
Bähr, Markus, 91327 Gößweinstein, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04*** (11) **2 797 399 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12860718.1 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007574 26.11.2012
(87) WO 2013/094124 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011282038
(54) • *KOMPONENTENABBILDUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG MIT DER KOMPONENTENABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT IMAGING DEVICE, AND COMPONENT MOUNTING DEVICE EQUIPPED WITH COMPONENT IMAGING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE COMPOSANT, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DE COMPOSANT*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) ONISHI, Tadashi, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A22C 7/00*** (11) **2 131 660 B2**
(25) En (26) En
(21) 08724725.0 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(45) 15.10.2014 B1
(86) US 2008/000872 22.01.2008
(87) WO 2008/091634 2008/31 31.07.2008
(30) 23.01.2007 US 881878 P
19.01.2008 US 9616
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON PASTETEN NACH HANDFORMART UNTER VERWENDUNG EINER PASTETENFORMMASCHINE*
• *APPARATUS FOR FORMING HAND-FORMED STYLE PATTY USING A PATTY-FORMING MACHINE*
• *APPAREIL DE FORMATION DE GALLETES STYLE FAITES-A-MAIN AVEC UNE MACHINE DE FORMATION DE GALETTE*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) MOORE, Chris, Mokena, IL 60448, US
TAYLOR, Paul, Mokena, IL 60448, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A24D 3/16*** (11) **1 845 811 B2**
(25) En (26) En
(21) 05824620.8 (22) 14.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
YU
(43) 24.10.2007
(45) 20.05.2015 B1
(86) IB 2005/004001 14.12.2005
(87) WO 2006/064371 2006/25 22.06.2006
(30) 15.12.2004 US 636262 P
(54) • *ZIGARETTE MIT KOHLENSTOFF AUF FILTERTOW*
• *CIGARETTE WITH CARBON ON TOW FILTER*
• *CIGARETTE MUNIE D'UN FILTRE CARBONE SUR ETOUPE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BANERJEA, Ashesh, Richmond, VA 23236, US
LAMBERT, Charles, Richmond, VA 23236, FR
JUPE, Richard, Richmond, VA 23233, US
FINLEY, Arlington, Midlothian, VA 23112, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 13/26*** ***B29D 35/06*** (11) **1 773 149 B2** ***A43B 13/32*** ***A43B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 05774946.7 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(45) 03.06.2015 B1
(86) US 2005/025867 21.07.2005
(87) WO 2006/014776 2006/06 09.02.2006
(30) 28.07.2004 US 900985
(54) • *STOLLENSCHUHWERKARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CLEATED ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT À CRAMPONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
(72) AUGER, Perry, W., Tigard, OR 97224, US
CRUMBLEHOLME, Neil, Portland, OR 97034, US
HUDSON, Peter, A., Beaverton, OR 97005, US
TESSARO, Matteo, 31044 Montebelluna, Treviso, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 9/02 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 13/32 → (51) ***A43B 5/02***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/84***

---

(51) ***A61F 13/84*** ***A61F 13/42*** (11) **2 054 003 B2**
(25) En (26) En
(21) 07841225.1 (22) 22.08.2007
(84) DE GB
(43) 06.05.2009
(45) 07.10.2015 B1
(86) US 2007/076553 22.08.2007
(87) WO 2008/024860 2008/09 28.02.2008
(30) 25.08.2006 US 467440
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNGSERFASSUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRATION SENSING AND MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET SURVEILLER LE NIVEAU D'HYDRATATION*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) LONG, Andrew Mark, Appleton, Wisconsin 54915, US
NHAN, Davis Dang Hoang, Appleton, Wisconsin 54915, US
RANGANATHAN, Sridhar, Suwanee, Georgia 30024, US
TIPPEY, Darold Dean, Canton, IL 61520, US
BAKER, Andrew Thomas, Norcross, Georgia 30092, US
ALES, III, Thomas Michael, Neenah, Wisconsin 54956, US
SULLIVAN, Shawn Jeffrey, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/4418***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4025*** (11) **2 579 854 B2**
(25) En (26) En
(21) 11727080.1 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(45) 15.07.2015 B1
(86) US 2011/039769 09.06.2011
(87) WO 2011/156578 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 813301
10.06.2010 US 353553 P
(54) • *FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SOLIDES*
(73) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(72) LIEPOLD, Bernd, 69221 Dossheim, DE
JUNG, Tina, 68163 Mannheim, DE
HOLIG, Peter, 63607 Waechtersbach, DE
SCHROEDER, Rudolf, 67551 Worms-pfeddersheim, DE
SEVER, Nancy E., Arlington Heights Illinois 60004, US
LAFOUNTAINE, Justin, Chicago Illinois 60661, US
SINCLAIR, Brent D., Grayslake Illinois 60030, US
GAO, Yi, Vernon Hills Illinois 60061, US
WU, Jianwei, Libertyville Illinois 60048, US
ERICKSON, Bryan K., Pleasant Prarie Wisconsin 53158, US
KULLMANN, Simon, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE
WESTEDT, Ulrich, 69198 Schriesheim, DE
PAULI, Mirko, 67065 Ludwigshafen, DE
HEITERMANN, Tanja, 76646 Bruchsal, DE
KOENIG, Renato, 67454 Hassloch, DE
THIEL, Madlen, 67105 Schifferstadt, DE
WOEHRLE, Gerd, 69214 Eppelheim, DE
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 15176068.3 / 2 954 892

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** (11) **1 808 164 B2** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 06251324.7 (22) 14.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 18.07.2007
(45) 07.01.2009 B1
(30) 05.01.2006 US 756708 P
(54) • *Feuchtgranulierungsmethode zur Herstellung pharmazeutischer Aripiprazolzusammensetzungen*

- *Wet granulation method for preparing pharmaceutical compositions of aripiprazole*
- *Méthode de granulation humide pour préparer des compositions pharmaceutiques d'aripiprazole*

(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street PO Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(72) Hrakovsky, Julia, Rosh Ha-Ayin 48057, IL
Tenengauzer, Ruth, Hod Hasharon 45322, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 08018220.7 / 2 036 545

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/4418*** (11) **2 627 173 B2**
A61K 9/107 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/14***
A61K 47/12 ***A61K 47/24***
A61K 47/44 ***A61K 45/06***
A61K 47/22 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11833207.1 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(45) 25.03.2015 B1
(86) US 2011/055617 10.10.2011
(87) WO 2012/051116 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392294 P
(54)
- *CLEVIDIPIN-EMULSIONSFORMULIERUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
- *CLEVIDIPINE EMULSION FORMULATIONS CONTAINING ANTIMICROBIAL AGENTS*
- *PRÉPARATIONS DE CLÉVIDIPINE EN ÉMULSION CONTENANT DES AGENTS ANTIMICROBIENS*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) MOTHERAM, Rajeshwar, Dayton NJ 08810, US
WILLIAMS, Gregory, Charles, Bernardsville NJ 07924, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/4418***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 647 399 B2**
(25) En (26) En
(21) 13003021.6 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(45) 06.05.2015 B1
(30) 24.01.2008 EP 08001293
(54)
- *Inhalator*
- *Inhaler*
- *Inhalateur*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Thoemmes, Ralf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Frentzel-Beyme, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 09703926.7 / 2 231 239

A61P 17/02 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **1 880 829 B2**
E03F 5/02
(25) De (26) De
(21) 06014994.5 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 23.01.2008
(45) 08.07.2009 B1
(54)
- *Vollflächig auf thermoplastische Kunststoff-Schachtböden aufgeschweißte Haftbrücken (Kunststoffprofilleisten und Kunststoffgranulat)*
- *Whole surface welded anti-slip coatings on plastic man holes (profiled strips and plastic granulates)*
- *Revêtement de surface antidérapant soudé sur des trous d'hommes (profilés et granulés en plastique)*

(73) Predl, Manfred, Mathias-Loi-Strasse 1, 04924 Bönitz, DE
(72) Predl, Manfred, 04924 Bönitz, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B29D 35/06 → (51) ***A43B 5/02***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 614 961 B2**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 13163418.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(45) 29.10.2014 B1
(30) 15.05.2009 JP 2009118175
(54)
- *VERWENDUNG EINES STRUKTURKÖRPERS*
- *USE OF A STRUCTURAL BODY*
- *UTILISATION D'UN CORPS STRUCTUREL*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ishizawa, Taku, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Shinada, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Nozawa, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Aoki, Yuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Kawate, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Fukano, Takakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Asauchi, Noboru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Kosugi, Yasuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 14150287.2 / 2 730 417
14150291.4 / 2 719 538
(62) 10774739.6 / 2 316 656

(51) ***B60N 2/34*** (11) **2 289 734 B2**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 10010694.7 (22) 09.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.03.2011
(45) 19.10.2011 B1
(30) 09.08.2001 GB 0119459
01.02.2002 GB 0202389
(54)
- *Eine Sitzanordnung und eine Passagier-Sitzeinheit für ein Flugzeug*
- *A seating system and a passenger seat unit for an aircraft*
- *Système de sièges et unité de siège de passager pour aéroplane*

(73) Virgin Atlantic Airways Limited, The Office, Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9NU, GB
(72) Ferry, David, Hove East Sussex BN3 3PB, GB
Wells, Adam Bernard, Stapleford Hertfordshire SG14 3NB, GB
Miles, Luke, Acton London W3 9RY, GB
Lawler, Andrew Leslie, Aylesbury Bucks HP18 9LY, GB
Starkey, David Edward, Princes Risborough Bucks HP27 9AS, GB
Mills, Simon Frederick, Princes Risborough Bucks HP27 9AY, GB
Doy, Gary, Kenilworth Warwickshire CV8 2GN, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 05076823.3 / 1 602 526
02751416.5 / 1 417 113

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/34***

(51) ***B65D 39/08*** (11) **2 256 056 B2**
B65D 55/02 ***B65D 55/06***
(25) De (26) De
(21) 10162832.9 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(45) 22.06.2011 B1
(30) 27.05.2009 DE 102009022800
(54)
- *Spundstopfen-Originalitätsverschluss für Spundbehälter*
- *Tamper-evident bung seal for bung container*
- *Fermeture à bouchon de bonde inviolable pour récipients à bonde*

(73) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 55/02 → (51) ***B65D 39/08***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 39/08***

(51) ***C04B 7/345*** (11) **2 801 558 B2**
C04B 28/04 ***C04B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 13005291.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(45) 04.11.2015 B1
(30) 11.05.2013 EP 13002496
(54) • *VERWENDUNG VON BELIT-CALCIUMALUMINAT ALS ADDITIV*
• *USE OF BELITE CALCIUM ALUMINATE AS ADDITIVE*
• *UTILISATION DE BÉLITE-ALUMINATE DE CALCIUM COMME ADDITIF*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Schmitt, Dirk, 69181 Leimen, DE
Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
Itul, Anca, 69115 Heidelberg, DE
Spencer, Nicolas, 69254 Malsch, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/345***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 7/345***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 51/46 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 57/07 → (51) ***C07C 67/54***

(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 51/44*** ***C07C 69/54*** (11) **1 485 342 B2** ***C07C 51/46*** ***C07C 57/07***
(25) De (26) De
(21) 03711919.5 (22) 04.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2004
(45) 18.05.2011 B1
(86) EP 2003/002186 04.03.2003
(87) WO 2003/076385 2003/38 18.09.2003
(30) 13.03.2002 DE 10211273
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BODENKOLONNEN, DIE ZUR REKTIFIKATIVEN BEHANDLUNG VON (METH) ACRYLSÄURE UND/ODER DEREN ESTER ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEITEN VERWENDET WORDEN WAREN*
• *METHOD FOR CLEANING PLATE COLUMNS USED FOR RECTIFYING LIQUIDS CONTAINING (METH)ACRYLIC ACID AND/OR THE ESTERS THEREOF*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DE COLONNES A PLATEAUX UTILISEES POUR LE TRAITEMENT RECTIFICATIF DE LIQUIDES CONTENANT DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE ET/OU SES ESTERS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHRÖDER, Jürgen, 67071 Ludwigshafen, DE
MÜLLER-ENGEL, Klaus, Joachim, 76297 Stutensee, DE
SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE
HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
DIEHL, Volker, 67158 Ellerstadt, DE
JÄGER, Ulrich, 67354 Römerberg, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C08G 18/36 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C08J 3/03*** ***C08K 3/34*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/76*** (11) **2 649 115 B2** ***C08J 9/35*** ***C08G 18/48***
(25) De (26) De
(21) 11791558.7 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(45) 11.03.2015 B1
(86) EP 2011/071877 06.12.2011
(87) WO 2012/076506 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 EP 10194004
(54) • *POLYURETHAN-VERBUNDMATERIAL*
• *POLYURETHANE COMPOSITE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE POLYURÉTHANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ELING, Berend, 49448 Lemförde, DE
AUFFARTH, Stefan, 49451 Holdorf, DE
MC DONNELL, Shane, Oliver, 81673 München, DE

C08J 9/35 → (51) ***C08J 3/03***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/36*** ***A61P 17/02*** (11) **2 292 737 B2** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 10179212.5 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(45) 25.03.2015 B1
(30) 24.06.2005 US 167061
(54) • *Verwendung von aus Fettgewebe stammenden Stromastammzellen zur Behandlung von Fisteln*
• *Use of adipose tissue-derived stromal stem cells in treating fistula*
• *Utilisation de cellules souches stromales issues du tissu adipeux dans le traitement des fistules*
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnologico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) Fernandez Miguel, Maria Gema, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
Gonzalez de la Pena, Manuel Angel, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
Garcia Castro, Rosa Ana, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
Garcia Arranz, Mariano, 28049 Cantoblanco - Madrid, ES
Garcia Olmo, Damian, 28049 Cantoblanco - Madrid, ES
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15158571.8 / 2 944 688
17150453.3 / 3 176 254
17150455.8 / 3 176 255
17150457.4 / 3 176 256
17150461.6 / 3 176 257
(62) 06742940.7 / 1 899 458

C23C 24/04 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***D21G 3/00*** (11) **2 729 615 B2**
(25) De (26) De
(21) 12731003.5 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(45) 20.05.2015 B1
(86) EP 2012/062993 04.07.2012
(87) WO 2013/004729 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011078745
(54) • *SCHMUTZABWEISENDER PUTZSCHABER*
• *DIRT-REPELLENT CLEANING SCRAPER*
• *RACLOIR DE NETTOYAGE ANTI-SALISSURES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ETSCHMAIER, Alexander, 8692 Neuberg, AT
ANGERLER, Jürgen, 4662 Steyrermühl, AT

(51) ***E03C 1/24*** (11) **1 964 986 B2**
(25) De (26) De
(21) 07122570.0 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(45) 12.08.2015 B1
(30) 02.03.2007 DE 202007003284 U
(54) • *Ablaufvorrichtung mit Abdeckplatte*
• *Drainage system with cover plate*
• *Système d'écoulement comprenant une plaque de recouvrement*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Haite, Dietmar, 57368, Lennestadt, DE
Arens, Klaus, 57482, Wenden, DE
Schlüter, Dipl.-Ing. Matthias, 57368, Lennestadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F01N 7/10*** (11) **1 803 909 B2**
(25) En (26) En
(21) 07008152.6 (22) 24.11.2004
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2007
(45) 27.02.2008 B1
(30) 01.12.2003 JP 2003400990
11.03.2004 JP 2004068273
11.03.2004 JP 2004068274
11.03.2004 JP 2004068275
11.03.2004 JP 2004068276
(54) • *Abgaskrümmer für einen Verbrennungsmotor*
• *Exhaust manifold for internal combusion engine*
• *Collecteur d'échappement pour moteur à combustion interne*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Ashida, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 245-0002, JP
Yi, Sunkee, 560-2, Okatsukoku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0192, JP
Inoue, Takao, 560-2, Okatsukoku, Atsugi-shi, Kanagawa 234-0192, JP
Mitsuishi, Shunichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04027920.0 / 1 538 314

(51) ***F02C 9/50*** (11) **1 286 031 B2**
(25) En (26) En
(21) 02018282.0 (22) 22.08.2002
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 26.02.2003
(45) 19.03.2008 B1
(30) 23.08.2001 JP 2001253299
(54) • *Steuerungsvorrichtung einer Gasturbine*
• *Gas turbine control apparatus and gas turbine system using the same*
• *Appareil de controle de turbine à gas*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 5-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Nomura, Masumi, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Takasago, Hyogo-ken, JP
Kozo, Toyama, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Takasago, Hyogo-ken, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16B 33/06 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **1 844 255 B2**
C23C 24/04 ***F16B 33/06***
(25) En (26) En
(21) 06700861.5 (22) 11.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(45) 30.12.2009 B1
(86) JP 2006/300661 11.01.2006
(87) WO 2006/075774 2006/29 20.07.2006
(30) 13.01.2005 JP 2005006338
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *JOINT FILETE POUR TUYAUX EN ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) IMAI, Ryuichi c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD., Osaka, 5410041, JP
GOTO, Kunio, a 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP
TAKANASHI, Kaoru, 1chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, JP
OGAWA, Yasuhiro, 1chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/08 → (51) ***B41J 2/175***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/34***

(51) ***A61K 31/34*** (11) **1 007 030 B3**
A61K 9/20 ***A61P 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 98932234.2 (22) 19.06.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
(43) 14.06.2000
(45) 21.04.2004 B1
(86) FR 1998/001285 19.06.1998
(87) WO 1998/058643 1998/52 30.12.1998
(30) 23.06.1997 FR 9707795
(54) • *FESTE ARZNEIZUBEREITUNG ENTHALTEND BENZOFURANDERIVATE*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BENZOFURANE DERIVATIVES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE CONTENANT DES DERIVES DE BENZOFURANNE*
(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) ABRAMOVICI, Bernard, F-34990 Juvignac, FR
GAUTIER, Jean-Claude, F-34830 Clapiers, FR
GROMENIL, Jean-Claude, F-34560 Mountbazin, FR
MARRIER, Jean-Marie, F-34970 Lattes, FR
(74) Bouron, Estelle, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

A61K 31/445 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/34***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **0 925 294 B3**
A61K 31/445
(25) En (26) En
(21) 97936295.1 (22) 24.07.1997
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV RO SI
(43) 30.06.1999
(45) 11.12.2002 B1
(86) US 1997/013375 24.07.1997
(87) WO 1998/003502 1998/04 29.01.1998
(30) 24.07.1996 US 690258
22.08.1996 US 701494
30.05.1997 US 48278 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-PHTHALIMIDE UND -1-OXOISOINDOLINE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES TNF-ALPHA-SPIEGELS*
• *SUBSTITUTED 2(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)PHTHALIMIDES AND -1-OXOISOINDOLINES AND METHOD OF REDUCING TNF-ALPHA LEVELS*
• *2-(2,6- DIOXOPIPERIDINE-3-YL)-PHTALIMIDES ET -1-OXO-ISO-INDOLINES SUBSTITUES ET METHODES POUR REDUIRE LES TAUX DE TNF-alpha*
(73) CELGENE CORPORATION, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) MULLER, George, W., Bridgewater, NJ 08807, US
STIRLING, David, I., Branchburg, NJ 08876, US
CHEN, Roger, Shen-Chu, Edison, NJ 08820, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 02012942.5 / 1 285 916
09151443.0 / 2 070 920
10152833.9 / 2 177 517
10183268.1 / 2 305 663
14195487.5 / 2 859 895

(51) ***H04N 7/10*** (11) **1 259 074 B3**
H04N 7/173
(25) NI (26) En
(21) 02076798.4 (22) 03.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.11.2002
(45) 05.01.2005 B1
(30) 11.05.2001 NL 1018045
(54) • *Übertragungssystem mit Mitteln zur Verhinderung von Intermodulationsprodukten*
• *Communication system comprising means for preventing intermodulation products*
• *Système de télécommunication comprenant des moyens pour empêcher des produits d'intermodulation*
(73) Technetix B.V., De Smalle Zijde 10, 3903 LP Veenendaal, NL
(72) Rijssemus, Martinus Hermanus Maria, 3903 LP Veenendaal, NL
Roodbeen, Andries Peter, 3903 LP Veenendaal, NL
(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04N 7/173 → (51) ***H04N 7/10***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 176 986** (51) ***C12N 5/0784***
(87) WO 2000/062818

(11) **1 271 645** (51) ***H01L 23/40***

(11) **1 282 025** (51) ***G06F 1/00***

(11) **1 284 040** (51) ***G05F 1/66***
(87) WO 2001/076037

(11) **1 292 085** (51) ***H04N 1/00***

(11) **1 330 717** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2002/027510

(11) **1 331 533** (51) ***H04L 29/12***

(11) **1 357 294** (51) ***F04D 7/04***

(11) **1 360 151** (51) ***C02F 11/18***
(87) WO 2002/064516

(11) **1 380 895** (51) ***G03F 7/004***

(11) **1 386 489** (51) ***H04N 7/167***
(87) WO 2002/078340

(11) **1 391 133** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2002/096143

(11) **1 410 397** (51) ***G11C 11/00***
(87) WO 2003/022733

(11) **1 414 984** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2003/010200

(11) **1 437 645** (51) ***G01B 11/00***

(11) **1 454 168** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2003/050569

(11) **1 458 136** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2003/053007

(11) **1 460 480** (51) ***G03G 15/00***

(11) **1 473 661** (51) ***G06K 15/00***

(11) **1 476 002** (51) ***H05B 33/10***

(11) **1 480 925** (51) ***C04B 35/484***
(87) WO 2003/074445

(11) **1 482 909** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2003/068171

(11) **1 493 276** (51) ***H04N 19/89***
(87) WO 2003/088662

(11) **1 510 889** (51) ***G03H 1/08***

(11) **1 516 296** (51) ***G07F 17/24***
(87) WO 2004/003862

(11) **1 526 475** (51) ***G06K 7/10***

(11) **1 533 890** (51) ***H02P 5/00***
(87) WO 2004/001946

(11) **1 537 377** (51) ***G01B 7/02***
(87) WO 2004/023067

(11) **1 541 976** (51) ***G01F 23/284***

(11) **1 550 096** (51) ***G08C 17/00***
(87) WO 2004/034351

(11) **1 551 287** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2004/030534

(11) **1 558 379** (51) ***B01J 23/10***
(87) WO 2004/035202

(11) **1 565 512** (51) ***C08G 77/54***
(87) WO 2004/041912

(11) **1 577 952** (51) ***H01L 29/78***

(11) **1 583 039** (51) ***G07C 5/00***

(11) **1 589 735** (51) ***H04M 1/725***

(11) **1 597 703** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2004/075116

(11) **1 604 072** (51) ***E04C 2/04***
(87) WO 2004/076759

(11) **1 613 152** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2004/089085

(11) **1 625 546** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2004/107267

(11) **1 627 197** (51) ***F28D 9/02***
(87) WO 2004/099696

(11) **1 628 769** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2004/103566

(11) **1 635 258** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2004/107170

(11) **1 657 286** (51) ***C09D 11/10***

(11) **1 667 585** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2005/027721

(11) **1 688 599** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2005/040569

(11) **1 698 944** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2005/057293

(11) **1 700 448** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2005/064883

(11) **1 704 369** (51) ***F23K 3/02***
(87) WO 2005/068910

(11) **1 710 619** (51) ***G03B 21/00***
(87) WO 2005/073798

(11) **1 713 402** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2005/079673

(11) **1 713 570** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2005/082507

(11) **1 717 692** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 717 751** (51) ***G06Q 30/00***

(11) **1 718 538** (51) ***B65D 1/00***
(87) WO 2005/082721

(11) **1 723 895** (51) ***A47L 15/48***

(11) **1 724 134** (51) ***B60H 1/32***

(11) **1 728 400** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2005/069806

(11) **1 730 697** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2005/097490

(11) **1 734 077** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2005/095518

(11) **1 741 035** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2005/111836

(11) **1 741 268** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2005/107214

(11) **1 742 993** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2005/108480

(11) **1 746 573** (51) ***G10C 3/12***

(11) **1 747 755** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2005/110224

(11) **1 748 248** (51) ***F17C 3/12***

(11) **1 751 867** (51) ***H03K 5/133***
(87) WO 2005/109647

(11) **1 754 024** (51) ***G01D 11/28***
(87) WO 2006/003273

(11) **1 758 013** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **1 765 081** (51) ***A61K 33/40***
(87) WO 2005/110090

(11) **1 775 877** (51) ***H04L 9/08***

(11) **1 784 992** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2006/020938

(11) **1 785 849** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 789 554** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2006/010265

(11) **1 794 529** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2006/027761

(11) **1 803 035** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2006/043009

(11) **1 803 901** (51) ***F01D 9/02***

(11) **1 806 767** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2006/046488

(11) **1 808 167** (51) ***A61K 31/00***

(11) **1 808 577** (51) ***F01D 9/04***

(11) **1 825 250** (51) ***G01N 25/72***
(87) WO 2006/065623

(11) **1 825 544** (51) ***H01M 4/88***
(87) WO 2006/065096

(11) **1 825 626** (51) ***H04J 13/16***
(87) WO 2006/063613

(11) **1 826 701** (51) ***G06F 12/14***

(11) **1 829 009** (51) ***G08C 19/12***
(87) WO 2006/065252

(11) **1 834 842** (51) ***B60R 16/03***

(11) **1 835 739** (51) ***H04N 7/167***

(11) **1 837 683** (51) ***G01V 11/00***

(11) **1 845 775** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2006/081618

(11) **1 850 958** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2007/086824

(11) **1 851 008** (51) ***B23Q 17/12***
(87) WO 2006/089925

(11) **1 854 438** (51) ***A61F 9/008***

(11) **1 855 194** (51) ***G06F 8/52***

(11) **1 856 567** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2006/088872

(11) **1 861 294** (51) ***B60R 21/01***
(87) WO 2006/094859

(11) **1 861 981** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2006/100500

(11) **1 871 780** (51) ***C07F 7/12***
(87) WO 2006/107083

(11) **1 872 331** (51) ***G06F 12/12***
(87) WO 2006/115769

(11) **1 873 972** (51) ***H04L 12/28***

(11) **1 878 122** (51) ***H04B 1/18***
(87) WO 2006/118722

(11) **1 880 423** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2006/122252

(11) **1 881 868** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2006/123010

(11) **1 882 701** (51) ***C08F 8/00***
(87) WO 2006/123561

(11) **1 883 170** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2006/123751

(11) **1 901 716** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2007/006885

(11) **1 903 446** (51) ***G06F 13/16***

(11) **1 908 369** (51) ***A46B 5/00***
(87) WO 2007/010058

(11) **1 915 668** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2007/024376

(11) **1 917 511** (51) ***G01M 9/06***
(87) WO 2007/022892

(11) **1 917 921** (51) ***A61B 17/17***

(11) **1 922 749** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2007/022370

(11) **1 925 126** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2007/035307

(11) **1 931 592** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2007/036504

(11) **1 932 004** (51) ***G01S 3/04***
(87) WO 2007/039610

(11) **1 939 815** (51) ***G07B 17/00***

(11) **1 941 716** (51) ***H04N 5/359***
(87) WO 2007/050298

(11) **1 942 407** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 947 680** (51) ***H01L 21/67***

(11) **1 950 518** (51) ***F28B 11/00***

(11) **1 954 482** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2008/051192

(11) **1 954 519** (51) ***B60K 25/00***
(87) WO 2007/058594

(11) **1 954 995** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2007/067062

(11) **1 955 564** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2007/062673

(11) **1 957 419** (51) ***C03B 27/044***
(87) WO 2007/064458

(11) **1 957 636** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2007/051038

(11) **1 958 365** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2007/111721

(11) **1 960 626** (51) ***E05D 15/44***
(87) WO 2007/061362

(11) **1 961 056** (51) ***H01M 2/36***
(87) WO 2007/069820

(11) **1 963 670** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2007/071239

(11) **1 970 206** (51) ***B41J 15/04***

(11) **1 971 908** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2007/082028

(11) **1 974 533** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2007/016569

(11) **1 976 168** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2007/083567

(11) **1 976 722** (51) ***B60L 13/06***
(87) WO 2007/085224

(11) **1 980 054** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/088424

(11) **1 982 042** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2007/085046

(11) **1 983 199** (51) ***F04D 19/00***

(11) **1 983 382** (51) ***G03G 15/00***

(11) **1 984 150** (51) ***B25J 9/04***
(87) WO 2007/088206

(11) **1 984 955** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2007/094516

(11) **1 987 184** (51) ***C01B 32/00***
(87) WO 2007/094969

(11) **1 988 782** (51) ***A22C 17/02***
(87) WO 2007/103799

(11) **1 988 995** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2007/099293

(11) **1 989 112** (51) ***B64G 1/22***
(87) WO 2007/096289

(11) **1 989 167** (51) ***C07C 51/47***
(87) WO 2007/103022

(11) **1 990 169** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2007/099825

(11) **1 991 292** (51) ***A61K 35/35***
(87) WO 2007/102635

(11) **1 992 784** (51) ***F01D 5/18***

(11) **1 998 006** (51) ***F01D 11/00***

(11) **1 999 432** (51) ***G01C 21/00***
(87) WO 2008/063685

(11) **2 002 333** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2007/115229

(11) **2 003 216** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2007/114077

(11) **2 004 590** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2007/116005

(11) **2 005 562** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2007/104976

(11) **2 008 469** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2007/117090

(11) **2 009 125** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2007/116593

(11) **2 010 321** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2007/110779

(11) **2 011 354** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2007/127942

(11) **2 012 572** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2007/139129

(11) **2 013 055** (51) ***F16D 121/22***
(87) WO 2007/120132

(11) **2 018 793** (51) ***H05B 33/10***
(87) WO 2007/124611

(11) **2 019 479** (51) ***H02M 3/00***
(87) WO 2007/134510

(11) **2 019 556** (51) ***H04Q 3/00***

(11) **2 019 560** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2007/134505

(11) **2 020 106** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2007/136529

(11) **2 024 659** (51) ***F16F 15/123***
(87) WO 2007/141457

(11) **2 024 782** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2007/129964

(11) **2 026 194** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 026 223** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 026 880** (51) ***A61Q 17/00***
(87) WO 2007/129330

(11) **2 027 245** (51) ***C12C 7/04***
(87) WO 2007/136255

(11) **2 027 412** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2007/139781

(11) **2 027 475** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2007/142591

(11) **2 030 303** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2007/136145

(11) **2 030 367** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2007/144527

(11) **2 033 032** (51) ***F21V 1/20***
(87) WO 2008/000208

(11) **2 034 006** (51) ***C11B 3/10***
(87) WO 2008/001509

(11) **2 043 967** (51) ***C04B 26/14***
(87) WO 2008/006109

(11) **2 046 964** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2008/008476

(11) **2 049 261** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2008/012550

(11) **2 049 360** (51) ***B60N 2/12***
(87) WO 2008/019033

(11) **2 049 625** (51) ***C10L 1/195***
(87) WO 2008/006965

(11) **2 051 605** (51) ***A47B 57/40***
(87) WO 2008/019516

(11) **2 051 896** (51) ***B62B 5/04***
(87) WO 2008/017798

(11) **2 057 968** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2008/018163

(11) **2 061 920** (51) ***D06F 25/00***
(87) WO 2008/030053

(11) **2 065 562** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 068 452** (51) ***H04W 72/02***

(11) **2 070 213** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2008/034458

(11) **2 076 179** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2008/016992

(11) **2 076 889** (51) ***G07B 15/00***
(87) WO 2008/039796

(11) **2 076 955** (51) ***H02K 1/16***
(87) WO 2008/040937

(11) **2 078 155** (51) ***F02M 37/04***
(87) WO 2008/040637

(11) **2 078 500** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 083 947** (51) ***B01J 37/00***
(87) WO 2008/045552

(11) **2 084 794** (51) ***H01S 3/08***
(87) WO 2008/046644

(11) **2 085 026** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 085 760** (51) ***G01N 21/05***

(11) **2 085 762** (51) ***G01N 21/05***

(11) **2 090 927** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2008/029455

(11) **2 091 962** (51) ***C07K 14/115***
(87) WO 2008/078198

(11) **2 093 687** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 097 036** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2008/080239

(11) **2 099 640** (51) ***B60L 13/03***
(87) WO 2008/064622

(11) **2 101 365** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2008/072596

(11) **2 101 368** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 104 657** (51) ***C07C 27/06***
(87) WO 2008/082589

(11) **2 105 697** (51) ***G01B 5/00***

(11) **2 108 929** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2008/090250

(11) **2 109 774** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2008/101194

(11) **2 110 212** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 111 135** (51) ***A46B 11/00***
(87) WO 2008/091935

(11) **2 116 134** (51) ***A22B 5/20***

(11) **2 120 586** (51) ***A01N 57/20***
(87) WO 2008/100896

(11) **2 121 182** (51) ***B01J 29/06***
(87) WO 2008/103224

(11) **2 122 668** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2008/087686

(11) **2 122 697** (51) ***H01L 33/42***
(87) WO 2008/101456

(11) **2 122 993** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/112698

(11) **2 125 592** (51) ***B66B 17/34***
(87) WO 2008/080243

(11) **2 127 375** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2008/091903

(11) **2 127 890** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 129 973** (51) ***F24V 30/00***
(87) WO 2008/102164

(11) **2 130 342** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2008/118755

(11) **2 131 045** (51) ***F15B 20/00***
(87) WO 2008/105501

(11) **2 135 228** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2008/111755

(11) **2 135 480** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2008/103723

(11) **2 136 595** (51) ***H04W 52/50***

(11) **2 136 969** (51) ***F16B 27/00***
(87) WO 2008/128687

(11) **2 137 427** (51) ***F16D 65/14***
(87) WO 2008/119442

(11) **2 139 242** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2008/123161

(11) **2 140 208** (51) ***F24H 1/32***
(87) WO 2008/125881

(11) **2 140 573** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2008/133576

(11) **2 140 719** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2008/116128

(11) **2 142 787** (51) ***F02K 1/52***
(87) WO 2008/148999

(11) **2 142 803** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2008/121070

(11) **2 142 913** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2008/135128

(11) **2 145 433** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2008/139031

(11) **2 146 646** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2008/128113

(11) **2 146 832** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2008/129018

(11) **2 150 141** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2008/146158

(11) **2 150 202** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2008/141326

(11) **2 155 152** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2008/138845

(11) **2 155 391** (51) ***B01J 31/24***
(87) WO 2008/146215

(11) **2 156 647** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/148664

(11) **2 160 082** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2008/143076

(11) **2 162 522** (51) ***C11D 1/28***
(87) WO 2009/000605

(11) **2 164 775** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2008/146001

(11) **2 164 934** (51) ***C10M 133/22***
(87) WO 2008/154998

(11) **2 165 656** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 169 774** (51) ***H01R 13/453***

(11) **2 172 074** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2009/016308

(11) **2 173 702** (51) ***C07C 201/12***
(87) WO 2006/136135

(11) **2 182 092** (51) ***B23P 6/00***

(11) **2 183 278** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2009/015842

(11) **2 185 167** (51) ***A61K 36/00***
(87) WO 2009/036387

(11) **2 185 294** (51) ***B05D 3/00***
(87) WO 2009/018313

(11) **2 185 912** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2009/011830

(11) **2 189 797** (51) ***G01R 1/067***

(11) **2 194 314** (51) ***F21V 21/10***

(11) **2 195 643** (51) ***G01N 21/66***
(87) WO 2009/027156

(11) **2 198 276** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2009/047607

(11) **2 199 972** (51) ***G06T 3/60***
(87) WO 2009/048103

(11) **2 201 460** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2009/048726

(11) **2 205 462** (51) ***B60Q 3/00***
(87) WO 2009/063148

(11) **2 206 546** (51) ***B01D 69/10***
(87) WO 2009/054460

(11) **2 209 423** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2009/049082

(11) **2 210 295** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2009/082958

(11) **2 210 660** (51) ***B01J 3/02***
(87) WO 2009/044651

(11) **2 212 020** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2009/064245

(11) **2 212 751** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2009/067019

(11) **2 213 046** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2009/033500

(11) **2 214 062** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 214 702** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2009/058833

(11) **2 215 861** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2009/073332

(11) **2 216 806** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 218 342** (51) ***A23L 33/105***

(11) **2 219 152** (51) ***G06T 1/00***

(11) **2 219 379** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 221 157** (51) ***B29B 11/14***

(11) **2 221 436** (51) ***E05B 19/06***

(11) **2 222 577** (51) ***B65G 1/02***
(87) WO 2009/076707

(11) **2 224 216** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 225 655** (51) ***G06F 15/00***
(87) WO 2009/073327

(11) **2 226 196** (51) ***B41J 2/21***

(11) **2 228 275** (51) ***B60W 20/00***

(11) **2 229 489** (51) ***B29C 51/32***
(87) WO 2009/070756

(11) **2 230 557** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 230 991** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/081404

(11) **2 232 172** (51) ***A23G 9/12***
(87) WO 2009/091565

(11) **2 233 380** (51) ***B62B 3/06***

(11) **2 234 553** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2009/079118

(11) **2 234 680** (51) ***A63B 53/00***
(87) WO 2009/082323

(11) **2 235 134** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2009/082675

(11) **2 237 600** (51) ***H04L 12/851***

(11) **2 237 840** (51) ***A62B 7/14***
(87) WO 2009/094599

(11) **2 240 886** (51) ***G06K 9/40***
(87) WO 2009/075845

(11) **2 243 599** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 246 966** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2009/104529

(11) **2 250 906** (51) ***A23J 3/08***
(87) WO 2009/110218

(11) **2 250 914** (51) ***A43B 1/00***

(11) **2 251 065** (51) ***F16K 15/03***

(11) **2 253 675** (51) ***C09D 7/61***
(87) WO 2009/081850

(11) **2 254 102** (51) ***G08C 17/00***

(11) **2 254 358** (51) ***H04W 8/24***

(11) **2 254 750** (51) ***B29C 73/12***
(87) WO 2009/105108

(11) **2 254 786** (51) ***B62D 65/16***
(87) WO 2009/125111

(11) **2 256 246** (51) ***E01C 19/48***

(11) **2 257 332** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2009/120871

(11) **2 258 934** (51) ***F02C 7/236***

(11) **2 259 028** (51) ***G01F 1/60***

(11) **2 259 484** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 259 873** (51) ***B01J 31/00***
(87) WO 2010/110763

(11) **2 260 850** (51) ***A61K 31/522***

(11) **2 263 561** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 264 372** (51) ***F24F 3/14***

(11) **2 266 470** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 268 244** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2009/124096

(11) **2 269 080** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2009/120765

(11) **2 271 631** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2009/131687

(11) **2 272 068** (51) ***H01B 3/44***
(87) WO 2009/133082

(11) **2 273 010** (51) ***D21H 19/20***

(11) **2 275 890** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 275 914** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 280 318** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 280 475** (51) ***H02P 1/42***

(11) **2 280 639** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/144721

(11) **2 280 844** (51) ***B60L 13/10***
(87) WO 2009/143968

(11) **2 282 183** (51) ***B01D 17/04***

(11) **2 282 444** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/143778

(11) **2 282 581** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2009/145302

(11) **2 284 516** (51) ***G01N 1/34***

(11) **2 285 951** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2009/144718

(11) **2 287 530** (51) ***F23C 9/00***

(11) **2 288 758** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2009/145681

(11) **2 289 073** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2009/133381

(11) **2 289 172** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2009/156606

(11) **2 289 531** (51) ***A61K 38/00***

(11) **2 290 457** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 290 510** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 294 798** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2009/125158

(11) **2 296 490** (51) ***A23G 4/20***
(87) WO 2009/138208

(11) **2 296 921** (51) ***B60G 13/06***
(87) WO 2009/148812

(11) **2 298 301** (51) ***A61K 31/47***

(11) **2 299 737** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2010/001475

(11) **2 301 738** (51) ***B29C 47/06***
(87) WO 2010/007937

(11) **2 303 223** (51) ***A61K 8/70***
(87) WO 2010/009989

(11) **2 304 577** (51) ***G06F 15/82***
(87) WO 2009/146267

(11) **2 305 958** (51) ***F01D 17/02***

(11) **2 308 602** (51) ***F16K 41/10***

(11) **2 309 501** (51) ***G11B 7/004***

(11) **2 315 074** (51) ***G02F 2/00***

(11) **2 315 307** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 315 476** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2010/018742

(11) **2 317 425** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 319 214** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2010/023601

(11) **2 320 278** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 322 076** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2010/026991

(11) **2 322 095** (51) ***A61B 5/151***

(11) **2 322 304** (51) ***B23D 61/12***
(87) WO 2010/021253

(11) **2 324 348** (51) ***G01N 30/86***
(87) WO 2010/025777

(11) **2 325 033** (51) ***B60J 5/04***

(11) **2 325 477** (51) ***F02P 23/04***

(11) **2 325 727** (51) ***G06K 19/00***

(11) **2 326 088** (51) ***H04N 7/167***
(87) WO 2010/018917

(11) **2 326 410** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2010/020384

(11) **2 327 285** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2010/022297

(11) **2 327 544** (51) ***B32B 25/20***
(87) WO 2010/032728

(11) **2 327 658** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 327 897** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2010/035753

(11) **2 328 132** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 329 254** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2010/036190

(11) **2 329 613** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2010/015629

(11) **2 329 663** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2010/033353

(11) **2 331 140** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2010/019233

(11) **2 332 673** (51) ***B22D 17/24***

(11) **2 333 075** (51) ***A01H 1/02***

(11) **2 335 153** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2010/040716

(11) **2 335 654** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 339 180** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2010/047371

(11) **2 339 287** (51) ***F41G 11/00***

(11) **2 340 185** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2010/042483

(11) **2 343 696** (51) ***G09B 23/28***

(11) **2 344 309** (51) ***B27N 3/00***
(87) WO 2010/032080

(11) **2 344 398** (51) ***B65D 41/32***
(87) WO 2010/056269

(11) **2 346 126** (51) ***H02B 11/02***

(11) **2 347 317** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2010/028404

(11) **2 347 872** (51) ***B26F 1/26***

(11) **2 348 783** (51) ***H04W 84/10***

(11) **2 349 927** (51) ***C01C 1/00***
(87) WO 2010/040595

(11) **2 350 194** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2010/058024

(11) **2 350 674** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2010/042722

(11) **2 351 073** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2010/062262

(11) **2 351 264** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/088858

(11) **2 351 373** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2010/043806

(11) **2 352 001** (51) ***G01L 1/22***

(11) **2 352 855** (51) ***C23C 8/68***
(87) WO 2010/046672

(11) **2 352 912** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2010/062730

(11) **2 353 222** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2010/039561

(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(87) WO 2010/061926

(11) **2 354 711** (51) ***F24S 20/00***
(87) WO 2010/029199

(11) **2 356 010** (51) ***B61L 7/06***
(87) WO 2010/058271

(11) **2 356 144** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2010/057882

(11) **2 357 636** (51) ***G09G 3/34***

(11) **2 359 046** (51) ***F16L 27/087***
(87) WO 2010/054822

(11) **2 359 057** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2010/058096

(11) **2 359 152** (51) ***G01R 13/02***
(87) WO 2010/069414

(11) **2 359 361** (51) ***G10L 25/78***
(87) WO 2010/048999

(11) **2 359 539** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2010/058008

(11) **2 360 812** (51) ***H02J 7/32***

(11) **2 361 876** (51) ***B68C 1/14***
(87) WO 2010/061024

(11) **2 362 764** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2010/049622

(11) **2 362 791** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2010/091133

(11) **2 364 326** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/063818

(11) **2 364 954** (51) ***C02F 1/48***

(11) **2 365 443** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2010/055781

(11) **2 365 946** (51) ***C04B 14/00***
(87) WO 2010/053552

(11) **2 366 435** (51) ***A62C 2/14***

(11) **2 367 037** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 370 155** (51) ***A61N 1/30***
(87) WO 2010/078246

(11) **2 370 947** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2010/077848

(11) **2 371 003** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2010/061245

(11) **2 373 755** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2010/077491

(11) **2 374 049** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/068571

(11) **2 374 192** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2010/077145

(11) **2 376 503** (51) ***C07F 5/06***
(87) WO 2010/058123

(11) **2 376 767** (51) ***F03B 13/10***
(87) WO 2010/071706

(11) **2 377 916** (51) ***A21D 2/36***
(87) WO 2010/070838

(11) **2 378 451** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 380 166** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2010/090679

(11) **2 380 862** (51) ***C04B 35/80***

(11) **2 380 969** (51) ***C12N 5/00***

(11) **2 381 158** (51) ***F21K 99/00***

(11) **2 382 478** (51) ***G01P 13/02***
(87) WO 2010/086525

(11) **2 382 794** (51) ***H04Q 3/00***
(87) WO 2010/085812

(11) **2 384 260** (51) ***B24D 5/08***
(87) WO 2010/078191

(11) **2 384 504** (51) ***G10L 19/07***
(87) WO 2010/079164

(11) **2 384 530** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2010/087545

(11) **2 384 725** (51) ***A61F 2/82***

(11) **2 384 847** (51) ***B23P 15/00***

(11) **2 385 827** (51) ***A61B 5/1473***
(87) WO 2010/080764

(11) **2 386 825** (51) ***G01C 9/32***

(11) **2 387 132** (51) ***H02K 1/30***

(11) **2 388 140** (51) ***B41F 13/28***

(11) **2 388 486** (51) ***F16B 21/18***

(11) **2 388 776** (51) ***G10H 7/00***

(11) **2 388 883** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2010/082536

(11) **2 388 903** (51) ***H02M 3/337***

(11) **2 390 119** (51) ***B60D 1/48***

(11) **2 390 781** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 392 810** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2010/087025

(11) **2 395 475** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 396 389** (51) ***C10B 1/04***
(87) WO 2010/093763

(11) **2 398 738** (51) ***C01G 23/07***
(87) WO 2010/094400

(11) **2 399 414** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2010/095005

(11) **2 402 677** (51) ***F24H 9/12***

(11) **2 403 248** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2010/097946

(11) **2 403 284** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2010/097036

(11) **2 403 699** (51) ***B29C 43/36***
(87) WO 2010/101744

(11) **2 408 926** (51) ***C12P 21/04***
(87) WO 2010/108182

(11) **2 410 283** (51) ***F42B 12/16***

(11) **2 410 635** (51) ***H02K 5/08***

(11) **2 415 450** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2010/113446

(11) **2 417 213** (51) ***C09K 8/42***
(87) WO 2010/115523

(11) **2 417 242** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2010/115944

(11) **2 417 319** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2010/115456

(11) **2 418 566** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 419 683** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2010/114186

(11) **2 420 548** (51) ***C09K 19/54***
(87) WO 2010/119779

(11) **2 421 064** (51) ***H01L 51/54***

(11) **2 422 316** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2010/123950

(11) **2 422 628** (51) ***A23L 29/219***

(11) **2 423 495** (51) ***F02K 1/38***

(11) **2 425 073** (51) ***E05B 15/00***
(87) WO 2010/126359

(11) **2 425 932** (51) ***B25B 13/14***

(11) **2 426 897** (51) ***H04M 1/04***

(11) **2 427 042** (51) ***A01C 7/08***
(87) WO 2010/129463

(11) **2 427 279** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2010/127848

(11) **2 427 313** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2010/127667

(11) **2 427 325** (51) ***B30B 11/08***
(87) WO 2010/127861

(11) **2 427 532** (51) ***C10B 7/10***
(87) WO 2010/128055

(11) **2 428 001** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/128815

(11) **2 428 781** (51) ***G01K 7/22***
(87) WO 2010/128573

(11) **2 429 242** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2010/142198

(11) **2 429 839** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2010/131949

(11) **2 430 204** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2010/123552

(11) **2 430 214** (51) ***C25B 1/26***
(87) WO 2010/130546

(11) **2 430 541** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2011/116841

(11) **2 430 640** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2010/132858

(11) **2 431 486** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2010/131375

(11) **2 431 719** (51) ***G01K 11/32***
(87) WO 2010/125712

(11) **2 431 927** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 432 380** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2010/135518

(11) **2 432 536** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2010/135672

(11) **2 433 358** (51) ***H03C 3/09***
(87) WO 2010/133752

(11) **2 433 380** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2010/134743

(11) **2 434 191** (51) ***F16L 19/08***
(87) WO 2010/134557

(11) **2 434 558** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2010/134350

(11) **2 435 222** (51) ***B26F 1/38***
(87) WO 2010/136929

(11) **2 435 363** (51) ***C01B 17/88***
(87) WO 2010/136649

(11) **2 436 447** (51) ***B02C 4/10***

(11) **2 436 557** (51) ***B60Q 1/068***

(11) **2 436 763** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2010/137671

(11) **2 437 008** (51) ***F25B 5/04***

(11) **2 437 561** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/137469

(11) **2 439 323** (51) ***D04B 21/02***

(11) **2 441 376** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 441 738** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2010/143506

(11) **2 443 908** (51) ***H04W 92/12***
(87) WO 2010/145187

(11) **2 447 483** (51) ***F01K 23/08***

(11) **2 450 947** (51) ***H01L 21/67***

(11) **2 455 308** (51) ***B65G 15/02***
(87) WO 2011/007040

(11) **2 455 446** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2011/007891

(11) **2 456 688** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2011/010185

(11) **2 457 038** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2011/009778

(11) **2 457 165** (51) ***G06F 12/10***
(87) WO 2011/011768

(11) **2 457 798** (51) ***B61D 47/00***

(11) **2 459 395** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2011/012977

(11) **2 460 420** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2011/013478

(11) **2 461 234** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/013370

(11) **2 463 410** (51) ***C25D 7/12***

(11) **2 464 192** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2011/015077

(11) **2 464 612** (51) ***C04B 28/10***
(87) WO 2011/006660

(11) **2 465 271** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2011/019977

(11) **2 466 072** (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 466 413** (51) ***G05D 23/19***

(11) **2 466 423** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2011/018901

(11) **2 466 460** (51) ***G06F 9/45***

(11) **2 466 543** (51) ***G06T 7/73***

(11) **2 466 643** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 466 806** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2011/032449

(11) **2 468 054** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2011/021974

(11) **2 469 656** (51) ***H01Q 21/00***

(11) **2 471 403** (51) ***A45D 26/00***

(11) **2 471 490** (51) ***A61F 2/90***

(11) **2 471 689** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2011/125137

(11) **2 472 792** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 473 258** (51) ***B01D 61/18***
(87) WO 2011/028341

(11) **2 474 150** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2011/025380

(11) **2 474 682** (51) ***E04F 10/06***

(11) **2 474 825** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2011/024487

(11) **2 476 038** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2011/031734

(11) **2 478 546** (51) ***H01J 37/04***
(87) WO 2011/035260

(11) **2 478 872** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 479 352** (51) ***E03B 3/03***

(11) **2 479 875** (51) ***H02K 5/20***

(11) **2 481 152** (51) ***H03K 17/94***
(87) WO 2011/036137

(11) **2 483 652** (51) ***G01L 13/02***
(87) WO 2011/038753

(11) **2 484 525** (51) ***B41J 2/06***
(87) WO 2011/037006

(11) **2 484 553** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 485 147** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 486 225** (51) ***E21B 31/107***
(87) WO 2011/044411

(11) **2 486 542** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2011/041812

(11) **2 486 633** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2011/022269

(11) **2 486 798** (51) ***A21C 11/16***

(11) **2 486 833** (51) ***A47J 43/07***

(11) **2 487 833** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 488 237** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2011/047298

(11) **2 488 724** (51) ***F02B 33/38***
(87) WO 2011/046591

(11) **2 489 712** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2011/046064

(11) **2 490 047** (51) ***G02B 1/11***

(11) **2 490 269** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2011/046084

(11) **2 491 213** (51) ***E05D 15/46***
(87) WO 2011/047396

(11) **2 491 710** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2011/049777

(11) **2 491 745** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2011/075150

(11) **2 494 005** (51) ***C10B 45/02***
(87) WO 2011/050918

(11) **2 494 163** (51) ***F02C 1/00***
(87) WO 2011/053402

(11) **2 495 227** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2011/052732

(11) **2 496 826** (51) ***F02P 7/067***
(87) WO 2011/056141

(11) **2 496 871** (51) ***F16L 3/127***
(87) WO 2011/054877

(11) **2 497 194** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2011/054380

(11) **2 499 111** (51) ***C07C 29/16***
(87) WO 2011/059855

(11) **2 499 185** (51) ***C08G 77/50***
(87) WO 2011/056832

(11) **2 500 658** (51) ***F24B 5/02***

(11) **2 502 148** (51) ***G06F 12/0888***
(87) WO 2011/059979

(11) **2 502 225** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2011/062734

(11) **2 502 475** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2011/063194

(11) **2 503 168** (51) ***F16C 19/16***
(87) WO 2011/062269

(11) **2 503 489** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 503 972** (51) ***A61F 9/08***
(87) WO 2011/061462

(11) **2 504 626** (51) ***F23H 7/08***
(87) WO 2011/063909

(11) **2 506 524** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 506 937** (51) ***A62B 35/04***
(87) WO 2011/156067

(11) **2 506 946** (51) ***B01D 24/10***
(87) WO 2011/069097

(11) **2 511 328** (51) ***C08J 9/14***

(11) **2 512 125** (51) ***H04N 5/343***

(11) **2 512 605** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2011/072831

(11) **2 513 064** (51) ***C07D 233/88***
(87) WO 2011/080132

(11) **2 513 746** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2011/084330

(11) **2 513 842** (51) ***A63F 13/22***
(87) WO 2011/075226

(11) **2 513 938** (51) ***H01H 47/04***
(87) WO 2011/095223

(11) **2 514 926** (51) ***F01D 15/10***

(11) **2 515 497** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 515 945** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2011/076391

(11) **2 516 180** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2011/076680

(11) **2 516 658** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2011/079158

(11) **2 517 202** (51) ***G10L 21/02***
(87) WO 2011/084138

(11) **2 517 207** (51) ***G11B 33/12***
(87) WO 2011/076313

(11) **2 517 268** (51) ***H01L 31/12***
(87) WO 2011/079108

(11) **2 517 634** (51) ***A61B 17/06***

(11) **2 519 026** (51) ***B61L 3/12***

(11) **2 519 310** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2011/082160

(11) **2 519 478** (51) ***A61K 6/02***
(87) WO 2011/082022

(11) **2 519 606** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2011/082000

(11) **2 519 755** (51) ***F16D 3/18***
(87) WO 2011/082240

(11) **2 520 242** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 520 340** (51) ***A62C 37/36***

(11) **2 520 647** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2011/067970

(11) **2 522 192** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2011/085270

(11) **2 522 292** (51) ***A61B 18/18***

(11) **2 523 290** (51) ***H02G 15/34***

(11) **2 523 435** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 524 992** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 525 290** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 525 562** (51) ***H04N 1/62***

(11) **2 525 800** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2011/088843

(11) **2 526 306** (51) ***F15B 11/05***
(87) WO 2011/088390

(11) **2 527 414** (51) ***C09D 183/00***
(87) WO 2011/090236

(11) **2 527 632** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2012/131949

(11) **2 528 362** (51) ***H04W 8/18***

(11) **2 528 364** (51) ***H04W 8/26***

(11) **2 528 682** (51) ***B01J 21/02***
(87) WO 2011/092292

(11) **2 528 752** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2011/093785

(11) **2 529 197** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2011/092582

(11) **2 530 206** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2011/093037

(11) **2 530 400** (51) ***F24H 4/04***

(11) **2 531 448** (51) ***C01G 9/02***
(87) WO 2011/095589

(11) **2 533 354** (51) ***H01P 1/213***

(11) **2 533 905** (51) ***B04B 5/12***
(87) WO 2011/100158

(11) **2 534 080** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2011/097703

(11) **2 534 245** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2011/098551

(11) **2 534 508** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2011/100437

(11) **2 536 764** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2011/101791

(11) **2 537 385** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/101543

(11) **2 537 419** (51) ***A23L 19/00***
(87) WO 2011/101517

(11) **2 537 543** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2011/099610

(11) **2 538 175** (51) ***G01C 19/5628***
(87) WO 2011/102121

(11) **2 538 601** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/139027

(11) **2 539 480** (51) ***C23C 14/22***
(87) WO 2011/105957

(11) **2 542 105** (51) ***A41C 1/00***
(87) WO 2011/109162

(11) **2 542 331** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2011/107686

(11) **2 542 481** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2011/082333

(11) **2 542 745** (51) ***E05D 11/10***
(87) WO 2011/107971

(11) **2 542 870** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2011/107231

(11) **2 544 471** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 546 281** (51) ***C08G 75/14***
(87) WO 2011/111983

(11) **2 546 996** (51) ***H04B 1/38***

(11) **2 547 058** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/112004

(11) **2 547 645** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2011/113859

(11) **2 547 665** (51) ***C07D 249/06***
(87) WO 2011/113756

(11) **2 547 701** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2011/116049

(11) **2 548 073** (51) ***G02B 27/34***
(87) WO 2011/113547

(11) **2 549 023** (51) ***E02D 17/20***

(11) **2 550 365** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2011/119637

(11) **2 550 525** (51) ***G01N 27/00***
(87) WO 2011/117318

(11) **2 555 342** (51) ***H01R 24/00***
(87) WO 2011/150598

(11) **2 556 236** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2011/123961

(11) **2 558 491** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2011/130354

(11) **2 558 551** (51) ***C10G 1/02***
(87) WO 2011/128741

(11) **2 559 315** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2012/044365

(11) **2 559 849** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 560 003** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2011/129357

(11) **2 560 070** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 560 071** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 560 089** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2011/128936

(11) **2 560 363** (51) ***H04N 1/40***

(11) **2 560 624** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2011/133980

(11) **2 560 719** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2011/106754

(11) **2 561 071** (51) ***C12N 9/74***
(87) WO 2011/131736

(11) **2 561 109** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2011/133248

(11) **2 561 426** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2011/131364

(11) **2 562 323** (51) ***E04B 9/06***

(11) **2 565 603** (51) ***G01J 1/42***

(11) **2 566 288** (51) ***H04W 88/02***

(11) **2 566 706** (51) ***B43M 3/04***
(87) WO 2011/138447

(11) **2 566 709** (51) ***B43M 3/04***
(87) WO 2011/138440

(11) **2 567 107** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2011/137955

(11) **2 567 369** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2011/138651

(11) **2 567 430** (51) ***H01R 13/625***
(87) WO 2011/138618

(11) **2 567 539** (51) ***H04N 5/355***
(87) WO 2011/138369

(11) **2 567 845** (51) ***B60K 6/448***

(11) **2 568 417** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 568 850** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2011/141577

(11) **2 569 117** (51) ***B22C 7/02***
(87) WO 2011/141674

(11) **2 569 384** (51) ***C09J 5/06***
(87) WO 2011/141148

(11) **2 569 595** (51) ***G01C 1/04***
(87) WO 2011/141547

(11) **2 569 990** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2011/141883

(11) **2 570 186** (51) ***B01J 23/30***
(87) WO 2011/142178

(11) **2 570 437** (51) ***C08F 4/6192***
(87) WO 2011/142400

(11) **2 570 480** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2011/142310

(11) **2 570 524** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2011/142355

(11) **2 570 608** (51) ***F01D 5/28***

(11) **2 571 031** (51) ***H01B 1/08***
(87) WO 2011/142622

(11) **2 571 083** (51) ***H01M 4/1397***

(11) **2 571 444** (51) ***G05G 1/46***
(87) WO 2011/130244

(11) **2 572 445** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2012/019839

(11) **2 572 489** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/145098

(11) **2 572 987** (51) ***B64D 33/04***

(11) **2 573 415** (51) ***F16D 25/12***
(87) WO 2011/145724

(11) **2 574 917** (51) ***G01N 29/22***

(11) **2 576 881** (51) ***D04H 1/46***
(87) WO 2011/148136

(11) **2 577 046** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2011/149397

(11) **2 577 157** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2011/151755

(11) **2 577 414** (51) ***B25J 13/06***
(87) WO 2011/150440

(11) **2 577 720** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2011/150154

(11) **2 578 109** (51) ***A44B 11/26***
(87) WO 2011/152545

(11) **2 578 750** (51) ***E01F 15/04***

(11) **2 579 820** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2011/156063

(11) **2 580 664** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2013/025184

(11) **2 580 684** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/156170

(11) **2 583 004** (51) ***F16H 59/04***
(87) WO 2011/157558

(11) **2 583 423** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2011/159040

(11) **2 584 318** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 584 778** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2011/162052

(11) **2 589 324** (51) ***D21H 27/02***
(87) WO 2012/001822

(11) **2 590 380** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 590 420** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 590 433** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 590 538** (51) ***A47H 5/02***
(87) WO 2012/004530

(11) **2 593 141** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2012/009707

(11) **2 593 787** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2012/008839

(11) **2 593 838** (51) ***G03H 1/08***
(87) WO 2012/007762

(11) **2 594 225** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 595 082** (51) ***H04N 21/258***

(11) **2 595 113** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 595 599** (51) ***A61K 8/60***
(87) WO 2012/011892

(11) **2 595 924** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2012/011984

(11) **2 597 451** (51) ***G01M 11/02***

(11) **2 598 511** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2012/013208

(11) **2 599 548** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 599 559** (51) ***B05B 16/00***

(11) **2 600 310** (51) ***G06T 7/571***

(11) **2 600 522** (51) ***H03F 1/26***

(11) **2 600 736** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2012/017308

(11) **2 601 099** (51) ***B64C 27/51***
(87) WO 2012/019117

(11) **2 601 190** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2012/017359

(11) **2 601 677** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2012/019144

(11) **2 602 136** (51) ***B60H 1/32***

(11) **2 602 487** (51) ***F04C 18/344***
(87) WO 2011/135747

(11) **2 603 047** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/017941

(11) **2 603 152** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2012/021264

(11) **2 603 253** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2012/021562

(11) **2 606 156** (51) ***C22B 5/00***
(87) WO 2012/024167

(11) **2 606 244** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2012/024547

(11) **2 606 673** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2012/023886

(11) **2 607 051** (51) ***B29C 49/00***

(11) **2 607 228** (51) ***B63H 25/02***

(11) **2 608 298** (51) ***H01M 4/86***

(11) **2 609 606** (51) ***H01H 1/58***
(87) WO 2012/025222

(11) **2 609 654** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2012/025372

(11) **2 610 337** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2012/026687

(11) **2 611 060** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 611 442** (51) ***A61K 31/403***
(87) WO 2012/031124

(11) **2 612 107** (51) ***G01B 11/275***
(87) WO 2012/030412

(11) **2 612 719** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2012/029440

(11) **2 612 775** (51) ***B60G 11/12***
(87) WO 2012/029267

(11) **2 612 993** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 613 356** (51) ***H01L 29/739***

(11) **2 613 399** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2012/030089

(11) **2 613 713** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/033960

(11) **2 615 836** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 616 597** (51) ***E03B 7/12***
(87) WO 2012/035359

(11) **2 617 286** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 617 591** (51) ***B60J 5/06***

(11) **2 619 729** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2012/038863

(11) **2 620 572** (51) ***E05C 3/02***

(11) **2 621 851** (51) ***B67D 1/14***
(87) WO 2012/050820

(11) **2 622 005** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2012/044498

(11) **2 622 680** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2012/061349

(11) **2 623 069** (51) ***A61F 2/28***

(11) **2 623 794** (51) ***F04D 29/44***

(11) **2 623 795** (51) ***F04D 29/44***

(11) **2 623 947** (51) ***G01M 1/38***
(87) WO 2012/043121

(11) **2 623 962** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2012/043618

(11) **2 624 071** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 624 098** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 624 402** (51) ***H02J 1/10***

(11) **2 624 408** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 624 424** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2012/042579

(11) **2 625 165** (51) ***C07D 207/08***
(87) WO 2012/045700

(11) **2 625 217** (51) ***C08G 77/42***
(87) WO 2012/047964

(11) **2 625 412** (51) ***F02G 5/02***
(87) WO 2012/047209

(11) **2 630 343** (51) ***F01K 25/02***
(87) WO 2012/036678

(11) **2 632 596** (51) ***B02B 3/04***
(87) WO 2012/056460

(11) **2 632 606** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2012/055921

(11) **2 634 004** (51) ***B41J 19/54***

(11) **2 634 273** (51) ***C22C 1/04***

(11) **2 635 738** (51) ***D21B 1/08***
(87) WO 2012/058710

(11) **2 635 744** (51) ***E01F 8/00***
(87) WO 2012/059876

(11) **2 636 056** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2012/059386

(11) **2 636 176** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/060762

(11) **2 639 424** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2012/063547

(11) **2 639 758** (51) ***G06Q 40/04***

(11) **2 640 656** (51) ***B66B 5/06***
(87) WO 2012/066181

(11) **2 640 819** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2012/066344

(11) **2 641 995** (51) ***C23C 16/04***

(11) **2 642 113** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2012/066632

(11) **2 642 929** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2012/071129

(11) **2 643 468** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2012/071422

(11) **2 643 568** (51) ***F02B 75/06***
(87) WO 2012/070994

(11) **2 644 063** (51) ***A47G 29/12***

(11) **2 644 507** (51) ***B64D 37/32***

(11) **2 644 711** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 644 712** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 644 713** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 644 801** (51) ***E04D 13/03***

(11) **2 644 839** (51) ***F01D 19/00***

(11) **2 645 171** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 646 483** (51) ***C08F 20/04***
(87) WO 2012/075245

(11) **2 646 489** (51) ***C08G 18/18***
(87) WO 2012/072441

(11) **2 647 530** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2012/073391

(11) **2 647 784** (51) ***E05C 17/32***

(11) **2 647 786** (51) ***E05F 15/627***

(11) **2 647 894** (51) ***F16K 17/10***

(11) **2 648 621** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2012/075577

(11) **2 649 208** (51) ***C21C 5/46***
(87) WO 2012/075980

(11) **2 649 634** (51) ***H01J 35/12***
(87) WO 2012/077445

(11) **2 649 678** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2012/078463

(11) **2 649 772** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/078570

(11) **2 650 864** (51) ***G09F 13/04***

(11) **2 651 670** (51) ***B60G 17/052***
(87) WO 2012/079691

(11) **2 651 770** (51) ***B65D 5/18***
(87) WO 2012/080708

(11) **2 652 183** (51) ***B22D 19/02***
(87) WO 2012/083036

(11) **2 653 023** (51) ***A01C 15/00***

(11) **2 654 163** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2012/081412

(11) **2 654 928** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2012/085157

(11) **2 655 595** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2012/085182

(11) **2 655 762** (51) ***E04G 9/05***
(87) WO 2012/085570

(11) **2 656 666** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2012/087222

(11) **2 656 718** (51) ***A01D 34/00***

(11) **2 657 336** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/086756

(11) **2 657 901** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/086173

(11) **2 659 538** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2012/089393

(11) **2 660 385** (51) ***D06M 11/74***

(11) **2 660 434** (51) ***F01L 1/08***
(87) WO 2012/090391

(11) **2 660 613** (51) ***G01R 23/00***

(11) **2 660 826** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2012/091021

(11) **2 662 283** (51) ***B64C 25/44***

(11) **2 662 346** (51) ***C04B 20/10***

(11) **2 662 582** (51) ***F16C 33/12***

(11) **2 663 045** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/100752

(11) **2 663 047** (51) ***H04W 28/08***

(11) **2 663 189** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2012/097021

(11) **2 663 450** (51) ***B32B 5/12***
(87) WO 2012/096696

(11) **2 663 880** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2012/097122

(11) **2 664 683** (51) ***C22C 33/00***

(11) **2 666 037** (51) ***G01C 19/62***
(87) WO 2012/099819

(11) **2 666 348** (51) ***A01D 43/10***

(11) **2 667 131** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 667 147** (51) ***G01B 11/00***

(11) **2 667 241** (51) ***G02C 7/02***

(11) **2 667 534** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 668 193** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2012/100900

(11) **2 668 526** (51) ***B41M 5/26***
(87) WO 2012/103441

(11) **2 668 761** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/101458

(11) **2 669 645** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2012/102279

(11) **2 669 660** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **2 669 694** (51) ***G01R 31/08***

(11) **2 669 721** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 669 806** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2012/101983

(11) **2 670 101** (51) ***H04L 25/49***

(11) **2 670 626** (51) ***B60N 2/30***
(87) WO 2012/104021

(11) **2 670 795** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2012/104343

(11) **2 670 823** (51) ***C10J 3/18***
(87) WO 2012/106084

(11) **2 671 721** (51) ***B32B 33/00***

(11) **2 672 520** (51) ***C23C 18/16***

(11) **2 672 687** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 672 996** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/109282

(11) **2 675 618** (51) ***B32B 5/16***
(87) WO 2012/112899

(11) **2 675 712** (51) ***B64D 33/02***
(87) WO 2012/110845

(11) **2 676 199** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2012/112763

(11) **2 676 370** (51) ***H03K 17/082***
(87) WO 2012/112067

(11) **2 676 446** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2012/112142

(11) **2 676 572** (51) ***A46D 1/00***

(11) **2 677 641** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2012/111065

(11) **2 678 157** (51) ***B32B 25/00***
(87) WO 2012/113493

(11) **2 678 743** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2012/113591

(11) **2 682 380** (51) ***C07C 51/36***
(87) WO 2012/117976

(11) **2 682 491** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2012/118053

(11) **2 682 620** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2012/117938

(11) **2 682 735** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2012/117716

(11) **2 683 740** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2012/122513

(11) **2 683 764** (51) ***C08J 11/02***
(87) WO 2012/154242

(11) **2 684 188** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2012/119808

(11) **2 684 766** (51) ***B62B 7/08***

(11) **2 685 925** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2012/124831

(11) **2 686 103** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2012/125888

(11) **2 686 129** (51) ***B23K 9/12***
(87) WO 2012/125670

(11) **2 686 151** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2012/123567

(11) **2 688 695** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2012/126723

(11) **2 689 466** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2012/146618

(11) **2 689 862** (51) ***C13K 1/02***
(87) WO 2012/128055

(11) **2 690 802** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2012/127091

(11) **2 690 850** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 692 693** (51) ***C01G 53/00***

(11) **2 692 728** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2012/133802

(11) **2 693 440** (51) ***G11C 27/02***

(11) **2 693 530** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 693 577** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2012/133076

(11) **2 693 810** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2012/142957

(11) **2 693 867** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2012/137200

(11) **2 693 953** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2012/154335

(11) **2 694 885** (51) ***H02S 40/44***
(87) WO 2012/130429

(11) **2 695 359** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/131531

(11) **2 695 923** (51) ***C09J 5/00***

(11) **2 696 519** (51) ***H04B 10/69***
(87) WO 2012/137299

(11) **2 696 808** (51) ***A61F 2/26***
(87) WO 2012/139589

(11) **2 697 125** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2012/140358

(11) **2 697 672** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2012/140501

(11) **2 697 700** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2012/140191

(11) **2 698 248** (51) ***B32B 17/06***

(11) **2 698 470** (51) ***D06M 13/144***
(87) WO 2012/140704

(11) **2 698 553** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2012/141247

(11) **2 698 667** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2012/140843

(11) **2 699 413** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2012/143295

(11) **2 699 537** (51) ***C07C 201/08***
(87) WO 2012/148643

(11) **2 699 657** (51) ***C11C 5/00***
(87) WO 2012/145467

(11) **2 699 973** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2012/143085

(11) **2 700 829** (51) ***F16B 25/02***
(87) WO 2012/160619

(11) **2 701 132** (51) ***G08B 25/04***

(11) **2 701 479** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2012/144538

(11) **2 701 893** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/146943

(11) **2 702 760** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2012/164048

(11) **2 703 472** (51) ***C09K 19/30***

(11) **2 705 104** (51) ***C09J 7/10***
(87) WO 2012/152712

(11) **2 705 530** (51) ***H01C 1/084***
(87) WO 2012/151347

(11) **2 705 568** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2012/150337

(11) **2 705 617** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/150844

(11) **2 705 973** (51) ***B60L 11/00***

(11) **2 706 692** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2012/153961

(11) **2 706 801** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/150687

(11) **2 706 911** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2012/155150

(11) **2 706 947** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2012/158458

(11) **2 706 950** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2012/156064

(11) **2 706 979** (51) ***A61K 8/898***
(87) WO 2012/152723

(11) **2 707 579** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2012/152498

(11) **2 707 685** (51) ***G01L 5/22***
(87) WO 2012/156053

(11) **2 707 856** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2012/155998

(11) **2 708 012** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2012/155944

(11) **2 709 195** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2012/157590

(11) **2 709 220** (51) ***H02B 1/56***

(11) **2 709 485** (51) ***A45D 6/04***
(87) WO 2012/156208

(11) **2 709 739** (51) ***A63H 11/18***
(87) WO 2012/156484

(11) **2 710 064** (51) ***C08K 5/101***
(87) WO 2012/162130

(11) **2 710 392** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2012/160301

(11) **2 710 415** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2012/156394

(11) **2 710 694** (51) ***G02F 2/00***
(87) WO 2012/158727

(11) **2 710 706** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2012/157971

(11) **2 711 179** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2012/157962

(11) **2 711 300** (51) ***B64G 1/64***

(11) **2 711 383** (51) ***C08G 63/85***
(87) WO 2012/157258

(11) **2 711 765** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2012/157663

(11) **2 711 788** (51) ***G04R 60/10***

(11) **2 711 918** (51) ***G09G 3/20***

(11) **2 712 044** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/157441

(11) **2 712 162** (51) ***H04M 3/493***
(87) WO 2012/159531

(11) **2 714 195** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2012/166972

(11) **2 715 378** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2012/164229

(11) **2 715 480** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2013/030501

(11) **2 715 507** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/163973

(11) **2 716 036** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2012/166536

(11) **2 716 164** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2012/161253

(11) **2 716 567** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2012/164615

(11) **2 716 672** (51) ***C08G 12/08***
(87) WO 2012/161307

(11) **2 716 683** (51) ***C08G 69/24***
(87) WO 2012/161174

(11) **2 716 723** (51) ***C09D 151/04***
(87) WO 2012/165449

(11) **2 717 555** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2012/165183

(11) **2 718 788** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2012/169730

(11) **2 719 417** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2012/169091

(11) **2 720 522** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 721 501** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2012/173751

(11) **2 721 612** (51) ***G11C 11/412***
(87) WO 2012/171988

(11) **2 721 685** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2012/171686

(11) **2 722 198** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2012/176372

(11) **2 722 856** (51) ***H01F 1/057***

(11) **2 724 953** (51) ***B65D 5/02***

(11) **2 725 780** (51) ***H04N 1/41***

(11) **2 727 795** (51) ***B62D 1/18***
(87) WO 2013/001965

(11) **2 730 873** (51) ***F26B 17/08***

(11) **2 730 984** (51) ***G05B 19/05***

(11) **2 731 385** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 733 374** (51) ***F16D 13/64***

(11) **2 733 842** (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 735 009** (51) ***H01H 1/00***
(87) WO 2013/011128

(11) **2 735 062** (51) ***H01R 13/6592***
(87) WO 2013/015396

(11) **2 735 110** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/012253

(11) **2 735 623** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/011660

(11) **2 736 254** (51) ***H04N 19/167***
(87) WO 2013/014693

(11) **2 736 281** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2012/163197

(11) **2 736 533** (51) ***A61K 47/42***
(87) WO 2013/019681

(11) **2 736 743** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2013/017199

(11) **2 737 353** (51) ***G02B 7/00***
(87) WO 2013/017818

(11) **2 738 956** (51) ***H04B 10/2507***

(11) **2 739 455** (51) ***B29C 65/50***
(87) WO 2013/017620

(11) **2 739 972** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/021381

(11) **2 740 511** (51) ***A61M 25/01***

(11) **2 741 120** (51) ***G02B 26/00***

(11) **2 741 254** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/021888

(11) **2 741 379** (51) ***H01S 3/10***

(11) **2 742 242** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2013/023050

(11) **2 742 333** (51) ***G01M 13/02***
(87) WO 2011/014870

(11) **2 743 050** (51) ***B28D 1/00***

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***

(11) **2 744 102** (51) ***H03D 7/16***

(11) **2 744 177** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 744 193** (51) ***H04N 5/268***

(11) **2 744 713** (51) ***B65C 7/00***
(87) WO 2013/025681

(11) **2 744 876** (51) ***C10G 67/14***
(87) WO 2013/028379

(11) **2 745 130** (51) ***G01R 33/3415***
(87) WO 2013/024257

(11) **2 745 407** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2013/025953

(11) **2 745 449** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/027019

(11) **2 745 651** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2013/028487

(11) **2 745 661** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2013/021119

(11) **2 746 644** (51) ***F21S 41/663***

(11) **2 747 315** (51) ***H04H 40/90***

(11) **2 747 584** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2013/026897

(11) **2 748 154** (51) ***C07D 331/04***
(87) WO 2013/026930

(11) **2 748 202** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/026831

(11) **2 748 428** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2013/028744

(11) **2 748 678** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/032860

(11) **2 748 835** (51) ***H01J 37/305***
(87) WO 2013/028663

(11) **2 749 050** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2013/032824

(11) **2 749 647** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/027427

(11) **2 749 824** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2013/026244

(11) **2 750 022** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 750 042** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 750 448** (51) ***H04L 12/18***

(11) **2 750 703** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2013/055326

(11) **2 751 273** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/029800

(11) **2 752 552** (51) ***F01C 1/22***

(11) **2 754 195** (51) ***H01M 6/16***
(87) WO 2013/034977

(11) **2 754 636** (51) ***B66F 7/28***

(11) **2 755 299** (51) ***H02J 9/00***

(11) **2 755 617** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2013/036988

(11) **2 755 680** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/039989

(11) **2 755 997** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2013/039889

(11) **2 756 552** (51) ***H01R 4/10***
(87) WO 2013/039987

(11) **2 756 621** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/040252

(11) **2 756 716** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/040282

(11) **2 756 971** (51) ***B60G 9/04***
(87) WO 2013/038580

(11) **2 756 973** (51) ***B60G 13/14***

(11) **2 757 070** (51) ***C01B 33/141***
(87) WO 2013/039212

(11) **2 758 087** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2013/059780

(11) **2 758 853** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2013/043350

(11) **2 758 868** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2013/135556

(11) **2 758 968** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2013/043619

(11) **2 759 545** (51) ***C07D 487/04***

(11) **2 760 108** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2013/042399

(11) **2 760 475** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2013/049247

(11) **2 760 917** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2013/048990

(11) **2 761 075** (51) ***H02K 5/04***
(87) WO 2013/045296

(11) **2 761 708** (51) ***H01R 43/00***
(87) WO 2013/046075

(11) **2 762 595** (51) ***C22C 38/32***
(87) WO 2013/047237

(11) **2 763 471** (51) ***H04W 52/22***
(87) WO 2013/047130

(11) **2 763 528** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2013/050433

(11) **2 764 243** (51) ***F03G 7/05***
(87) WO 2013/050666

(11) **2 764 545** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2013/052448

(11) **2 764 604** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/020138

(11) **2 764 739** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2013/052440

(11) **2 765 203** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 765 819** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 765 910** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2013/034775

(11) **2 766 341** (51) ***C07C 273/14***
(87) WO 2013/055219

(11) **2 766 748** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2013/055930

(11) **2 766 790** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/055953

(11) **2 767 287** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2013/054866

(11) **2 767 452** (51) ***B62B 3/02***

(11) **2 767 904** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 768 848** (51) ***C07K 14/245***
(87) WO 2013/057312

(11) **2 769 103** (51) ***F15B 11/08***
(87) WO 2013/059092

(11) **2 770 019** (51) ***C08K 9/08***

(11) **2 770 140** (51) ***E05B 65/08***

(11) **2 770 691** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 770 828** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2013/063471

(11) **2 771 051** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2013/059889

(11) **2 771 481** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/060739

(11) **2 771 489** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/063481

(11) **2 771 828** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2013/063421

(11) **2 772 193** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 772 284** (51) ***A62D 3/36***

(11) **2 772 386** (51) ***B60N 2/07***

(11) **2 772 660** (51) ***F16F 1/12***

(11) **2 772 739** (51) ***G01L 5/00***

(11) **2 772 930** (51) ***H01J 37/04***

(11) **2 773 055** (51) ***H04J 11/00***

(11) **2 773 150** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2013/061827

(11) **2 773 787** (51) ***C21D 1/18***
(87) WO 2013/064336

(11) **2 774 140** (51) ***G09F 15/00***
(87) WO 2013/066738

(11) **2 775 152** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2013/065457

(11) **2 775 466** (51) ***G08C 17/00***

(11) **2 775 727** (51) ***H04N 21/418***

(11) **2 776 439** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2013/068438

(11) **2 777 125** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2013/068264

(11) **2 778 230** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 778 521** (51) ***F23C 99/00***

(11) **2 778 528** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 778 631** (51) ***G01G 19/08***

(11) **2 779 002** (51) ***G06F 19/00***

(11) **2 779 589** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 779 775** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/069745

(11) **2 779 997** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2013/074205

(11) **2 781 104** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2013/073748

(11) **2 781 967** (51) ***G04B 17/06***

(11) **2 782 926** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2013/075244

(11) **2 783 449** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2013/076474

(11) **2 784 271** (51) ***F01D 21/14***

(11) **2 784 294** (51) ***F02D 41/34***

(11) **2 785 960** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2013/082057

(11) **2 787 047** (51) ***C09D 11/18***

(11) **2 787 294** (51) ***F24F 3/147***

(11) **2 788 181** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2013/083575

(11) **2 788 200** (51) ***B60B 3/02***
(87) WO 2013/083729

(11) **2 789 406** (51) ***B21D 11/07***

(11) **2 790 023** (51) ***A61P 15/06***
(87) WO 2013/073191

(11) **2 790 357** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 791 292** (51) ***C10M 133/12***
(87) WO 2013/090051

(11) **2 791 547** (51) ***F16H 9/12***
(87) WO 2013/090068

(11) **2 791 757** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2013/089960

(11) **2 792 138** (51) ***H04N 1/62***
(87) WO 2013/119329

(11) **2 792 661** (51) ***C06B 33/08***

(11) **2 792 664** (51) ***C07C 45/85***
(87) WO 2013/089188

(11) **2 793 795** (51) ***A61H 9/00***
(87) WO 2013/093742

(11) **2 794 642** (51) ***C07K 14/395***
(87) WO 2013/093029

(11) **2 795 392** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2013/095556

(11) **2 796 183** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2013/091439

(11) **2 796 443** (51) ***C07C 209/48***

(11) **2 796 460** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2013/091539

(11) **2 796 495** (51) ***C08L 23/02***
(87) WO 2013/094437

(11) **2 796 935** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 797 202** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2013/094015

(11) **2 797 353** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2013/107389

(11) **2 797 366** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2013/091342

(11) **2 797 399** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2013/094124

(11) **2 797 724** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2013/101975

(11) **2 798 666** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2013/098614

(11) **2 798 734** (51) ***H02P 9/08***
(87) WO 2013/070736

(11) **2 799 245** (51) ***B60B 15/00***

(11) **2 799 427** (51) ***C07C 235/38***

(11) **2 799 493** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2013/097133

(11) **2 799 551** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2013/095014

(11) **2 799 837** (51) ***G01N 3/12***

(11) **2 800 025** (51) ***G06F 21/84***

(11) **2 800 232** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/097803

(11) **2 800 315** (51) ***H04L 12/42***

(11) **2 800 332** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 800 400** (51) ***H01L 41/083***
(87) WO 2013/099482

(11) **2 801 330** (51) ***A61B 17/80***

(11) **2 801 519** (51) ***B64C 13/24***

(11) **2 801 528** (51) ***B64D 47/06***

(11) **2 801 841** (51) ***G01C 15/00***

(11) **2 802 332** (51) ***C12N 5/0793***
(87) WO 2013/104752

(11) **2 802 977** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2013/105492

(11) **2 803 457** (51) ***B29B 7/48***
(87) WO 2013/105422

(11) **2 803 460** (51) ***B29C 33/30***

(11) **2 803 729** (51) ***C12P 5/02***

(11) **2 804 398** (51) ***H04R 7/02***
(87) WO 2013/099790

(11) **2 805 111** (51) ***F23D 14/58***
(87) WO 2013/107661

(11) **2 805 331** (51) ***G21F 5/10***
(87) WO 2013/162656

(11) **2 805 735** (51) ***A61M 5/32***

(11) **2 806 127** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2013/108379

(11) **2 806 455** (51) ***H01L 23/427***

(11) **2 806 458** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 807 792** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2013/100954

(11) **2 807 912** (51) ***A01B 59/06***

(11) **2 808 143** (51) ***B28B 7/22***

(11) **2 808 470** (51) ***E05B 65/462***

(11) **2 808 510** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 808 568** (51) ***F16C 13/04***

(11) **2 808 627** (51) ***F25C 5/04***

(11) **2 808 744** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 809 662** (51) ***C07D 277/46***
(87) WO 2013/116765

(11) **2 810 038** (51) ***G01L 23/22***
(87) WO 2013/115712

(11) **2 810 086** (51) ***G01R 13/02***
(87) WO 2013/113872

(11) **2 810 446** (51) ***H04N 21/61***
(87) WO 2013/114083

(11) **2 811 755** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2013/114597

(11) **2 811 892** (51) ***A61B 3/14***
(87) WO 2013/120085

(11) **2 812 066** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2013/117659

(11) **2 812 583** (51) ***F04F 5/16***
(87) WO 2013/117895

(11) **2 812 813** (51) ***G11B 27/30***
(87) WO 2013/114082

(11) **2 814 165** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 814 882** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2013/122649

(11) **2 814 962** (51) ***C12N 15/67***
(87) WO 2013/120628

(11) **2 815 872** (51) ***B29C 67/00***

(11) **2 816 919** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2013/126768

(11) **2 817 265** (51) ***C03B 5/225***
(87) WO 2013/124240

(11) **2 817 678** (51) ***G03B 21/00***
(87) WO 2014/135634

(11) **2 817 805** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2013/124831

(11) **2 818 853** (51) ***G01N 21/62***

(11) **2 819 550** (51) ***A47C 20/04***
(87) WO 2013/127957

(11) **2 819 765** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2013/127765

(11) **2 819 886** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2013/129992

(11) **2 820 793** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2013/130568

(11) **2 821 059** (51) ***A61K 8/897***
(87) WO 2013/129330

(11) **2 821 094** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 821 631** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2013/129062

(11) **2 821 669** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2013/128590

(11) **2 822 132** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2013/128700

(11) **2 822 264** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2013/128527

(11) **2 822 425** (51) ***A47C 7/00***
(87) WO 2013/132350

(11) **2 823 815** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2013/046335

(11) **2 824 143** (51) ***C08K 5/06***
(87) WO 2013/146947

(11) **2 824 196** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2013/133137

(11) **2 824 388** (51) ***F21V 29/00***

(11) **2 824 740** (51) ***H01M 4/583***
(87) WO 2013/180434

(11) **2 825 455** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2013/136283

(11) **2 825 904** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2013/122763

(11) **2 826 287** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/138708

(11) **2 829 482** (51) ***B65B 47/06***

(11) **2 830 475** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2013/143516

(11) **2 830 937** (51) ***B64C 25/00***
(87) WO 2013/144589

(11) **2 831 282** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/148775

(11) **2 831 636** (51) ***G01V 1/48***
(87) WO 2013/148928

(11) **2 831 680** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2013/144307

(11) **2 832 227** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2013/147130

(11) **2 832 675** (51) ***B66C 1/10***

(11) **2 833 838** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2013/142332

(11) **2 834 217** (51) ***C07D 213/82***
(87) WO 2013/150090

(11) **2 834 268** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2013/061106

(11) **2 834 842** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2013/150470

(11) **2 835 029** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2013/149637

(11) **2 836 213** (51) ***A01N 43/42***
(87) WO 2013/155505

(11) **2 837 116** (51) ***H04H 40/18***
(87) WO 2013/153380

(11) **2 837 759** (51) ***E05B 65/00***

(11) **2 838 933** (51) ***C08G 63/181***
(87) WO 2013/158477

(11) **2 839 177** (51) ***F16D 41/061***
(87) WO 2013/158703

(11) **2 839 216** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2013/158838

(11) **2 839 219** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2013/156922

(11) **2 839 291** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/158553

(11) **2 839 546** (51) ***H01R 13/213***
(87) WO 2013/156393

(11) **2 839 647** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/158670

(11) **2 840 944** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2013/160091

(11) **2 841 183** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2013/148721

(11) **2 841 401** (51) ***C07B 51/00***
(87) WO 2013/165266

(11) **2 841 605** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2013/163188

(11) **2 842 235** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2013/163006

(11) **2 842 306** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2013/159812

(11) **2 842 480** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 842 680** (51) ***B23H 11/00***

(11) **2 842 779** (51) ***B60J 7/12***

(11) **2 843 499** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 843 761** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 844 014** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2013/162340

(11) **2 844 186** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2013/164410

(11) **2 844 822** (51) ***E21B 43/04***
(87) WO 2013/187876

(11) **2 845 589** (51) ***A61K 31/122***

(11) **2 845 650** (51) ***B05B 1/30***

(11) **2 845 958** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2013/159737

(11) **2 846 630** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2013/168147

(11) **2 846 731** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2013/167492

(11) **2 846 732** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2013/167493

(11) **2 846 764** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2013/167835

(11) **2 847 077** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2013/167478

(11) **2 847 138** (51) ***C03C 3/083***
(87) WO 2013/167723

(11) **2 847 348** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/167876

(11) **2 847 401** (51) ***E05B 17/20***
(87) WO 2013/168114

(11) **2 847 769** (51) ***H01B 1/08***
(87) WO 2013/169106

(11) **2 847 845** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2013/167837

(11) **2 848 077** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/169824

(11) **2 848 177** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2013/164913

(11) **2 848 211** (51) ***A61B 17/221***

(11) **2 848 649** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2013/168424

(11) **2 848 808** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2013/146576

(11) **2 849 041** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/101555

(11) **2 849 245** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2013/168731

(11) **2 849 409** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2013/166936

(11) **2 849 420** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 849 578** (51) ***A23K 50/10***
(87) WO 2013/182737

(11) **2 849 791** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2013/189663

(11) **2 850 010** (51) ***B65D 21/08***
(87) WO 2013/171749

(11) **2 850 690** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2013/172668

(11) **2 851 341** (51) ***C01B 32/198***
(87) WO 2013/172316

(11) **2 851 358** (51) ***C07C 1/213***
(87) WO 2013/172389

(11) **2 851 549** (51) ***F02M 26/48***

(11) **2 851 584** (51) ***F16H 63/30***
(87) WO 2013/172418

(11) **2 852 045** (51) ***H02P 6/08***

(11) **2 852 063** (51) ***H03M 13/05***

(11) **2 852 241** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/172280

(11) **2 852 726** (51) ***E05F 3/10***
(87) WO 2013/167915

(11) **2 852 809** (51) ***F41G 3/06***
(87) WO 2013/176644

(11) **2 852 866** (51) ***G04B 37/22***
(87) WO 2013/174749

(11) **2 853 003** (51) ***H01M 10/60***
(87) WO 2013/174259

(11) **2 853 118** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/172656

(11) **2 853 274** (51) ***A61K 47/10***

(11) **2 853 528** (51) ***C07C 329/02***

(11) **2 853 743** (51) ***F04B 39/04***
(87) WO 2013/175566

(11) **2 854 118** (51) ***G08G 1/09***

(11) **2 854 154** (51) ***H01J 37/317***

(11) **2 854 472** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2013/175755

(11) **2 854 546** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2013/178648

(11) **2 854 550** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2013/178656

(11) **2 855 296** (51) ***B65D 23/04***
(87) WO 2013/179232

(11) **2 855 886** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2013/181050

(11) **2 856 264** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2013/178268

(11) **2 856 470** (51) ***G11C 29/02***
(87) WO 2013/180893

(11) **2 856 769** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2013/175476

(11) **2 856 770** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2013/175477

(11) **2 857 004** (51) ***A61K 8/60***

(11) **2 857 010** (51) ***A61K 31/11***
(87) WO 2013/180140

(11) **2 857 454** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2013/180120

(11) **2 857 511** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2013/180208

(11) **2 857 791** (51) ***F41H 9/06***

(11) **2 858 418** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2013/189217

(11) **2 859 687** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2013/181754

(11) **2 860 035** (51) ***B41J 2/17***

(11) **2 860 474** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2014/061133

(11) **2 860 793** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2013/183866

(11) **2 861 893** (51) ***F16H 61/06***
(87) WO 2013/178900

(11) **2 862 837** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 862 852** (51) ***C07C 275/26***

(11) **2 863 384** (51) ***G10H 1/22***

(11) **2 865 576** (51) ***B60W 50/00***

(11) **2 865 799** (51) ***D04H 1/4209***

(11) **2 866 281** (51) ***H01M 2/34***

(11) **2 868 811** (51) ***E02F 3/32***

(11) **2 869 586** (51) ***H04N 21/431***

(11) **2 871 013** (51) ***B23D 45/04***
(87) WO 2014/005372

(11) **2 871 110** (51) ***B61F 5/22***

(11) **2 872 312** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2014/009249

(11) **2 872 399** (51) ***B64D 11/04***
(87) WO 2014/014884

(11) **2 872 757** (51) ***F02C 3/34***
(87) WO 2014/009524

(11) **2 872 836** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2013/158648

(11) **2 873 297** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2014/031301

(11) **2 873 671** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2015/046705

(11) **2 873 961** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2014/010514

(11) **2 873 989** (51) ***G01V 99/00***

(11) **2 874 349** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/019157

(11) **2 874 424** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/019142

(11) **2 874 920** (51) ***B65G 17/00***
(87) WO 2014/011852

(11) **2 876 743** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2014/013642

(11) **2 877 062** (51) ***A47C 21/04***
(87) WO 2014/022419

(11) **2 878 362** (51) ***B01D 63/02***

(11) **2 878 444** (51) ***B41F 27/12***
(87) WO 2013/171818

(11) **2 878 938** (51) ***G01L 1/12***

(11) **2 879 008** (51) ***G05B 9/02***

(11) **2 879 719** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2014/022582

(11) **2 880 050** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2014/020533

(11) **2 880 080** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2014/022738

(11) **2 880 386** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2014/020394

(11) **2 880 926** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/019591

(11) **2 881 005** (51) ***A43B 5/04***

(11) **2 881 306** (51) ***B62D 7/04***

(11) **2 881 465** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/020657

(11) **2 881 857** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 882 364** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/133663

(11) **2 883 334** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2014/025671

(11) **2 883 423** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/024078

(11) **2 883 534** (51) ***A61K 8/34***

(11) **2 883 826** (51) ***B66B 5/00***

(11) **2 884 017** (51) ***E03F 7/10***

(11) **2 884 368** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 885 023** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2014/028452

(11) **2 885 204** (51) ***B64B 1/44***
(87) WO 2014/031375

(11) **2 885 432** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2014/027066

(11) **2 888 091** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2014/031826

(11) **2 888 946** (51) ***A23C 21/06***

(11) **2 889 344** (51) ***C09D 11/38***

(11) **2 889 908** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 889 939** (51) ***H01M 8/0234***
(87) WO 2014/030553

(11) **2 890 097** (51) ***H04M 3/487***

(11) **2 890 111** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/073192

(11) **2 890 147** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/178169

(11) **2 890 439** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/035647

(11) **2 890 497** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2014/036521

(11) **2 891 617** (51) ***B65G 69/00***
(87) WO 2013/167785

(11) **2 891 724** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/034766

(11) **2 891 811** (51) ***F16D 3/18***
(87) WO 2014/033897

(11) **2 892 260** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2014/034452

(11) **2 893 102** (51) ***E04D 5/14***
(87) WO 2014/037408

(11) **2 894 951** (51) ***H05K 1/09***
(87) WO 2014/038125

(11) **2 894 976** (51) ***C05D 9/02***
(87) WO 2014/042578

(11) **2 895 083** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2014/042686

(11) **2 895 198** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2014/040591

(11) **2 895 512** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/041069

(11) **2 895 836** (51) ***G01N 27/04***
(87) WO 2014/043355

(11) **2 896 017** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2014/041186

(11) **2 897 270** (51) ***H02M 3/07***

(11) **2 897 604** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2014/046603

(11) **2 897 833** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/044763

(11) **2 898 478** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2014/045094

(11) **2 898 778** (51) ***A23G 9/04***

(11) **2 899 431** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/115300

(11) **2 899 486** (51) ***F28F 13/00***

(11) **2 899 820** (51) ***H02G 11/02***

(11) **2 899 843** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2014/046233

(11) **2 900 058** (51) ***A01L 3/00***
(87) WO 2014/051490

(11) **2 900 444** (51) ***B29C 44/00***
(87) WO 2014/051554

(11) **2 900 649** (51) ***C07D 307/46***
(87) WO 2014/049276

(11) **2 900 753** (51) ***C08L 1/08***
(87) WO 2014/052213

(11) **2 900 983** (51) ***F02C 9/22***
(87) WO 2014/099074

(11) **2 901 234** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/049473

(11) **2 901 969** (51) ***A61F 2/30***

(11) **2 902 064** (51) ***A61M 5/32***

(11) **2 902 207** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 902 429** (51) ***C08G 63/64***
(87) WO 2014/073764

(11) **2 902 697** (51) ***F21S 4/24***

(11) **2 903 175** (51) ***H04B 7/04***

(11) **2 903 854** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/055503

(11) **2 903 918** (51) ***B65G 39/20***
(87) WO 2014/055296

(11) **2 904 262** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2014/053225

(11) **2 904 307** (51) ***F17C 13/08***
(87) WO 2014/053376

(11) **2 904 940** (51) ***A47B 88/493***

(11) **2 905 221** (51) ***B64C 1/12***

(11) **2 905 327** (51) ***C12M 1/107***

(11) **2 905 492** (51) ***F16D 21/06***

(11) **2 905 516** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2014/054300

(11) **2 906 363** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2014/060744

(11) **2 906 384** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2014/057290

(11) **2 906 411** (51) ***B29C 70/32***
(87) WO 2014/057058

(11) **2 906 540** (51) ***C07D 215/56***
(87) WO 2014/056465

(11) **2 906 862** (51) ***F16L 33/34***
(87) WO 2014/058413

(11) **2 907 224** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2014/076564

(11) **2 907 685** (51) ***B60K 26/02***
(87) WO 2015/049786

(11) **2 908 073** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 908 133** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2014/057528

(11) **2 908 138** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 908 164** (51) ***G02B 13/14***
(87) WO 2014/067103

(11) **2 908 887** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/062488

(11) **2 909 150** (51) ***C04B 28/04***
(87) WO 2014/065682

(11) **2 909 409** (51) ***E06B 1/02***
(87) WO 2014/056823

(11) **2 909 598** (51) ***G01M 3/04***
(87) WO 2014/063069

(11) **2 909 626** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/060486

(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2014/060160

(11) **2 909 853** (51) ***H01H 33/662***
(87) WO 2014/060087

(11) **2 910 237** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2014/061689

(11) **2 910 279** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 910 369** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2014/061769

(11) **2 910 386** (51) ***B60B 9/04***
(87) WO 2014/061809

(11) **2 910 585** (51) ***C08G 18/66***

(11) **2 910 728** (51) ***E21B 19/16***

(11) **2 910 953** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2014/059832

(11) **2 911 064** (51) ***G06F 13/16***

(11) **2 911 250** (51) ***H01R 13/639***

(11) **2 911 342** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2013/182140

(11) **2 911 768** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2014/064350

(11) **2 912 109** (51) ***C08K 5/07***
(87) WO 2014/066086

(11) **2 912 249** (51) ***E05D 11/00***
(87) WO 2014/128248

(11) **2 912 432** (51) ***G01N 13/02***
(87) WO 2014/066704

(11) **2 912 979** (51) ***A47K 3/00***

(11) **2 913 340** (51) ***A61K 35/17***

(11) **2 914 268** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2014/070517

(11) **2 914 273** (51) ***A61K 35/34***
(87) WO 2014/066545

(11) **2 914 601** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2014/070371

(11) **2 914 640** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/070426

(11) **2 914 907** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2014/071174

(11) **2 915 142** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2014/070457

(11) **2 915 707** (51) ***B60R 25/25***

(11) **2 915 801** (51) ***C07B 55/00***
(87) WO 2014/069611

(11) **2 915 948** (51) ***E06B 9/327***

(11) **2 916 168** (51) ***G02F 1/167***

(11) **2 916 485** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2014/069745

(11) **2 917 403** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2014/072886

(11) **2 918 321** (51) ***A63H 33/08***

(11) **2 918 395** (51) ***B22F 3/105***

(11) **2 919 080** (51) ***G05B 19/048***

(11) **2 919 147** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/073617

(11) **2 920 275** (51) ***C10G 19/02***
(87) WO 2014/077872

(11) **2 920 514** (51) ***F22B 3/00***
(87) WO 2014/107688

(11) **2 920 766** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/078018

(11) **2 921 751** (51) ***F16K 5/06***

(11) **2 921 793** (51) ***F24F 1/02***

(11) **2 921 887** (51) ***G01W 1/16***
(87) WO 2014/077337

(11) **2 921 899** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 922 291** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2014/075434

(11) **2 922 564** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/081937

(11) **2 923 079** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2014/079571

(11) **2 923 080** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2014/079579

(11) **2 923 339** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2014/078970

(11) **2 923 355** (51) ***G10L 21/0316***
(87) WO 2014/081548

(11) **2 923 727** (51) ***A61N 1/372***

(11) **2 924 128** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 924 361** (51) ***F24F 1/44***

(11) **2 924 471** (51) ***G01V 1/30***

(11) **2 925 043** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 925 278** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2014/087284

(11) **2 925 789** (51) ***C08B 15/08***
(87) WO 2014/085729

(11) **2 925 834** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2014/082699

(11) **2 925 920** (51) ***D04H 1/435***
(87) WO 2014/086614

(11) **2 926 462** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2014/089087

(11) **2 926 482** (51) ***H04H 20/89***
(87) WO 2014/082883

(11) **2 927 099** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2014/083719

(11) **2 927 218** (51) ***C07D 257/04***
(87) WO 2014/084223

(11) **2 927 429** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 927 742** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2014/084690

(11) **2 927 840** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 928 322** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2014/087056

(11) **2 928 907** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2014/053629

(11) **2 928 965** (51) ***C09B 23/00***
(87) WO 2014/089421

(11) **2 929 333** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2014/088492

(11) **2 929 892** (51) ***A61K 38/47***

(11) **2 930 076** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2014/087856

(11) **2 930 392** (51) ***F16D 49/02***

(11) **2 930 425** (51) ***F23C 13/06***

(11) **2 930 509** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2014/087937

(11) **2 930 557** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **2 930 844** (51) ***H02P 29/02***

(11) **2 931 142** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2014/085303

(11) **2 931 496** (51) ***B29C 65/42***
(87) WO 2014/098730

(11) **2 931 944** (51) ***C25B 1/02***
(87) WO 2014/093429

(11) **2 932 481** (51) ***G07F 7/06***
(87) WO 2014/091296

(11) **2 932 517** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/092583

(11) **2 932 783** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/090320

(11) **2 933 204** (51) ***B65D 51/20***

(11) **2 933 222** (51) ***B67D 1/14***

(11) **2 933 617** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2014/097832

(11) **2 934 132** (51) ***A01N 37/16***
(87) WO 2014/089633

(11) **2 934 426** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2014/100812

(11) **2 934 838** (51) ***B28D 5/02***
(87) WO 2014/097341

(11) **2 934 895** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2012/057755

(11) **2 935 336** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2014/096390

(11) **2 935 987** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2014/099953

(11) **2 936 321** (51) ***G06F 12/0862***
(87) WO 2014/100253

(11) **2 936 604** (51) ***H01M 8/247***
(87) WO 2014/096805

(11) **2 936 769** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/096608

(11) **2 937 093** (51) ***A61K 36/35***

(11) **2 937 294** (51) ***B65D 47/06***
(87) WO 2014/098029

(11) **2 937 872** (51) ***H01B 7/32***

(11) **2 938 069** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/108095

(11) **2 938 269** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2014/106172

(11) **2 938 448** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2014/105436

(11) **2 938 902** (51) ***F16G 3/04***
(87) WO 2014/101993

(11) **2 939 388** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2014/105349

(11) **2 939 821** (51) ***B29C 70/54***

(11) **2 940 139** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 940 201** (51) ***D03D 13/00***

(11) **2 940 710** (51) ***H01J 35/06***
(87) WO 2014/101283

(11) **2 940 819** (51) ***H02G 15/02***

(11) **2 941 341** (51) ***B29C 70/30***
(87) WO 2014/107237

(11) **2 941 946** (51) ***A01D 89/00***

(11) **2 942 207** (51) ***B44C 5/04***

(11) **2 942 259** (51) ***B61L 23/06***

(11) **2 942 273** (51) ***B64C 11/48***

(11) **2 942 405** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 942 702** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 942 771** (51) ***G09F 13/18***

(11) **2 942 788** (51) ***H01C 7/102***

(11) **2 942 789** (51) ***H01C 7/102***

(11) **2 942 884** (51) ***H04B 10/116***

(11) **2 943 096** (51) ***A47F 3/00***
(87) WO 2014/108724

(11) **2 943 930** (51) ***G06T 7/30***
(87) WO 2014/108217

(11) **2 944 180** (51) ***A01D 43/00***

(11) **2 944 273** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 944 490** (51) ***B60J 5/04***

(11) **2 944 710** (51) ***C21D 8/04***

(11) **2 944 738** (51) ***E04C 2/296***

(11) **2 945 282** (51) ***H02S 20/23***

(11) **2 945 499** (51) ***A41D 27/10***
(87) WO 2014/135988

(11) **2 946 555** (51) ***H04N 19/29***
(87) WO 2014/111524

(11) **2 946 580** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2014/111510

(11) **2 946 729** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 946 790** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 946 892** (51) ***B27D 5/00***

(11) **2 946 994** (51) ***B62K 27/04***

(11) **2 947 005** (51) ***B64C 13/28***

(11) **2 947 326** (51) ***F04D 13/08***

(11) **2 947 370** (51) ***F16M 11/04***

(11) **2 947 801** (51) ***H04L 1/08***

(11) **2 947 859** (51) ***H04M 1/60***

(11) **2 947 938** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/110907

(11) **2 948 220** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2014/115156

(11) **2 948 497** (51) ***C08K 3/26***
(87) WO 2014/114769

(11) **2 948 629** (51) ***E21D 9/04***
(87) WO 2014/114941

(11) **2 948 774** (51) ***G01N 33/557***
(87) WO 2014/114687

(11) **2 949 258** (51) ***A47L 15/48***

(11) **2 949 275** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 949 290** (51) ***A61C 19/02***
(87) WO 2014/113852

(11) **2 949 337** (51) ***A61K 38/16***

(11) **2 949 817** (51) ***E02F 3/36***

(11) **2 949 959** (51) ***F16D 55/38***

(11) **2 950 268** (51) ***G06T 7/521***

(11) **2 950 286** (51) ***G08B 17/04***

(11) **2 950 303** (51) ***G10H 1/34***
(87) WO 2014/114833

(11) **2 950 337** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2014/115829

(11) **2 950 627** (51) ***H05K 9/00***

(11) **2 951 056** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2014/030028

(11) **2 951 782** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2014/118728

(11) **2 951 912** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2014/134647

(11) **2 952 107** (51) ***A24D 1/02***

(11) **2 952 670** (51) ***E06B 11/02***

(11) **2 953 268** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2014/119829

(11) **2 953 363** (51) ***H04N 19/43***

(11) **2 953 364** (51) ***H04N 19/43***

(11) **2 953 365** (51) ***H04N 19/43***

(11) **2 953 759** (51) ***B23K 5/24***
(87) WO 2014/123702

(11) **2 953 779** (51) ***B29C 45/80***
(87) WO 2014/121372

(11) **2 953 909** (51) ***C03C 3/093***
(87) WO 2014/122409

(11) **2 954 551** (51) ***H01L 23/14***
(87) WO 2014/124044

(11) **2 955 443** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 957 382** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **2 957 574** (51) ***C08F 4/54***
(87) WO 2014/125830

(11) **2 958 224** (51) ***H02M 7/155***
(87) WO 2014/125595

(11) **2 958 503** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/130031

(11) **2 958 665** (51) ***B01D 63/12***
(87) WO 2014/176067

(11) **2 958 885** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2015/082915

(11) **2 958 886** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2015/082916

(11) **2 959 344** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2014/130189

(11) **2 959 504** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/131016

(11) **2 960 072** (51) ***B60B 5/02***

(11) **2 960 830** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 961 861** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2014/193100

(11) **2 961 999** (51) ***F16B 12/26***
(87) WO 2014/131626

(11) **2 962 395** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2014/133908

(11) **2 962 874** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2014/132551

(11) **2 962 877** (51) ***B60C 25/05***
(87) WO 2014/132376

(11) **2 963 424** (51) ***G01P 3/44***

(11) **2 963 485** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2014/132812

(11) **2 963 763** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 964 829** (51) ***D06P 1/66***
(87) WO 2014/188272

(11) **2 964 869** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2014/137315

(11) **2 965 492** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/137258

(11) **2 965 562** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2014/136025

(11) **2 965 724** (51) ***A61F 2/966***

(11) **2 966 359** (51) ***F24C 1/00***
(87) WO 2014/136431

(11) **2 967 179** (51) ***A41G 5/02***
(87) WO 2014/150843

(11) **2 967 234** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2014/149275

(11) **2 967 310** (51) ***A61B 1/32***
(87) WO 2014/149965

(11) **2 967 538** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/158611

(11) **2 967 678** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/151416

(11) **2 968 061** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2014/158725

(11) **2 968 288** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2014/150132

(11) **2 968 303** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2014/152018

(11) **2 968 357** (51) ***C07D 279/12***
(87) WO 2014/150331

(11) **2 968 576** (51) ***A61K 47/24***
(87) WO 2014/145302

(11) **2 969 230** (51) ***B05B 1/08***
(87) WO 2014/159565

(11) **2 969 925** (51) ***H01M 8/0668***
(87) WO 2014/151192

(11) **2 969 993** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2014/159640

(11) **2 970 413** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/150490

(11) **2 971 346** (51) ***D21H 11/08***
(87) WO 2014/140564

(11) **2 971 356** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2014/144739

(11) **2 971 935** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2014/141030

(11) **2 972 057** (51) ***F41H 5/02***
(87) WO 2014/140531

(11) **2 972 808** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2014/158991

(11) **2 972 933** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/143040

(11) **2 973 158** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2014/151227

(11) **2 973 579** (51) ***G11C 13/02***
(87) WO 2014/158536

(11) **2 974 367** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2014/143439

(11) **2 974 804** (51) ***B08B 7/00***

(11) **2 974 849** (51) ***B29C 65/70***
(87) WO 2014/142189

(11) **2 975 199** (51) ***E05B 19/18***
(87) WO 2015/124013

(11) **2 975 267** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 975 272** (51) ***F15B 9/09***
(87) WO 2014/141961

(11) **2 976 383** (51) ***B60L 5/20***
(87) WO 2014/146674

(11) **2 976 676** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2014/146937

(11) **2 976 804** (51) ***H01M 8/0432***
(87) WO 2014/130698

(11) **2 977 193** (51) ***B30B 1/32***

(11) **2 977 584** (51) ***F02B 19/12***
(87) WO 2014/147978

(11) **2 978 048** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 978 339** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2014/154749

(11) **2 978 445** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/154904

(11) **2 978 536** (51) ***B04B 5/04***
(87) WO 2014/154827

(11) **2 979 160** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/157767

(11) **2 979 329** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2014/161760

(11) **2 979 448** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2014/160943

(11) **2 979 657** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/156221

(11) **2 979 841** (51) ***B29C 47/88***
(87) WO 2014/156807

(11) **2 979 862** (51) ***B05D 7/04***
(87) WO 2014/157149

(11) **2 979 963** (51) ***B62K 19/46***
(87) WO 2014/157372

(11) **2 980 015** (51) ***C01B 3/22***
(87) WO 2014/157553

(11) **2 980 189** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2014/156890

(11) **2 980 618** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2014/156885

(11) **2 980 805** (51) ***H01B 12/16***
(87) WO 2014/157084

(11) **2 981 043** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/153930

(11) **2 981 490** (51) ***B65G 33/20***
(87) WO 2014/163567

(11) **2 981 674** (51) ***E21F 16/02***
(87) WO 2014/163538

(11) **2 981 711** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2014/161626

(11) **2 981 874** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/163230

(11) **2 982 292** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2014/163109

(11) **2 982 417** (51) ***A62B 35/04***

(11) **2 982 634** (51) ***B66C 23/70***

(11) **2 983 403** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2014/162914

(11) **2 984 335** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2014/139645

(11) **2 984 398** (51) ***F21S 8/10***
(87) WO 2014/190855

(11) **2 985 073** (51) ***B01F 3/08***

(11) **2 985 228** (51) ***B64D 47/06***

(11) **2 985 273** (51) ***C07C 33/34***
(87) WO 2014/142025

(11) **2 985 658** (51) ***C08L 9/02***
(87) WO 2014/157045

(11) **2 985 886** (51) ***H02K 3/46***
(87) WO 2014/167628

(11) **2 986 198** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2014/170201

(11) **2 986 433** (51) ***B29C 45/40***
(87) WO 2014/169379

(11) **2 986 445** (51) ***B31B 70/98***
(87) WO 2014/171814

(11) **2 986 652** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2014/170070

(11) **2 986 848** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2014/170027

(11) **2 987 022** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2014/172260

(11) **2 987 249** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2014/169474

(11) **2 988 203** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 988 565** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 988 831** (51) ***A61Q 9/02***
(87) WO 2014/176153

(11) **2 988 973** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2014/174027

(11) **2 989 239** (51) ***C40B 10/00***
(87) WO 2014/176327

(11) **2 989 981** (51) ***A61B 5/155***

(11) **2 990 078** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 990 123** (51) ***B04C 5/081***
(87) WO 2014/175083

(11) **2 990 304** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2014/175414

(11) **2 990 766** (51) ***G01C 25/00***

(11) **2 991 494** (51) ***A22B 5/00***
(87) WO 2014/177682

(11) **2 991 569** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/177819

(11) **2 991 615** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2014/177291

(11) **2 991 818** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2014/179679

(11) **2 992 048** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2014/177285

(11) **2 992 897** (51) ***A61K 39/295***

(11) **2 992 966** (51) ***B05B 7/00***

(11) **2 993 122** (51) ***B63H 5/125***

(11) **2 993 376** (51) ***F16H 7/08***

(11) **2 993 871** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 994 326** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/180559

(11) **2 994 561** (51) ***D03D 13/00***
(87) WO 2014/180878

(11) **2 994 625** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2014/180561

(11) **2 994 946** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2014/181072

(11) **2 995 049** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/180498

(11) **2 995 092** (51) ***H04N 5/77***
(87) WO 2014/181531

(11) **2 995 645** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2014/181776

(11) **2 995 824** (51) ***F16B 5/02***

(11) **2 995 825** (51) ***F16C 11/06***

(11) **2 996 682** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2014/186336

(11) **2 996 780** (51) ***A63B 22/04***
(87) WO 2014/186600

(11) **2 997 358** (51) ***G01N 27/06***
(87) WO 2014/184421

(11) **2 997 622** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2014/184419

(11) **2 998 156** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2015/122313

(11) **2 998 232** (51) ***B65B 43/50***
(87) WO 2014/207278

(11) **2 998 716** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2014/185530

(11) **2 998 977** (51) ***H01H 47/00***

(11) **2 999 201** (51) ***H04M 1/73***
(87) WO 2014/185098

(11) **2 999 212** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2014/185029

(11) **2 999 429** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2014/188412

(11) **2 999 568** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2014/187467

(11) **2 999 654** (51) ***B66C 1/02***
(87) WO 2014/189435

(11) **2 999 658** (51) ***B66D 5/00***
(87) WO 2014/188074

(11) **2 999 660** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2014/187996

(11) **2 999 782** (51) ***C12N 9/08***
(87) WO 2014/187719

(11) **2 999 797** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/187881

(11) **2 999 879** (51) ***F02M 63/02***
(87) WO 2014/189457

(11) **3 000 148** (51) ***C04B 35/495***
(87) WO 2014/187978

(11) **3 000 424** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2014/188867

(11) **3 000 867** (51) ***A23D 9/007***
(87) WO 2014/189012

(11) **3 001 052** (51) ***F16C 19/38***
(87) WO 2014/188900

(11) **3 001 104** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2014/188790

(11) **3 001 712** (51) ***H04W 8/20***

(11) **3 002 425** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 002 497** (51) ***F17C 5/06***

(11) **3 003 476** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2014/197162

(11) **3 003 754** (51) ***E04F 10/06***
(87) WO 2014/194233

(11) **3 004 039** (51) ***C07C 29/86***
(87) WO 2014/191504

(11) **3 004 255** (51) ***C09C 1/40***
(87) WO 2014/191324

(11) **3 004 621** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2014/195570

(11) **3 004 858** (51) ***G01N 27/403***
(87) WO 2014/191114

(11) **3 005 128** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2014/193376

(11) **3 005 221** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2014/191029

(11) **3 005 396** (51) ***H01J 37/08***
(87) WO 2014/193867

(11) **3 005 483** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2014/191676

(11) **3 005 904** (51) ***A47B 96/06***

(11) **3 005 981** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/201956

(11) **3 006 034** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2014/190935

(11) **3 006 076** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2014/196763

(11) **3 006 153** (51) ***B23K 9/095***

(11) **3 006 163** (51) ***B25B 7/04***

(11) **3 006 370** (51) ***B65D 77/20***

(11) **3 006 451** (51) ***C07H 15/234***
(87) WO 2014/192848

(11) **3 006 455** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2014/193173

(11) **3 006 752** (51) ***F16C 29/00***

(11) **3 006 762** (51) ***F16D 25/12***
(87) WO 2014/188616

(11) **3 007 247** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/192440

(11) **3 007 498** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/196748

(11) **3 007 820** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2014/194185

(11) **3 007 833** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2014/198472

(11) **3 008 543** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2014/200529

(11) **3 008 988** (51) ***A01C 7/10***

(11) **3 009 086** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/199759

(11) **3 009 646** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2014/199667

(11) **3 009 850** (51) ***G01R 1/04***

(11) **3 011 641** (51) ***H01R 13/426***
(87) WO 2014/204566

(11) **3 012 077** (51) ***B29B 15/10***

(11) **3 012 120** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 012 240** (51) ***C04B 35/80***

(11) **3 012 332** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2014/203464

(11) **3 012 494** (51) ***F16J 15/08***

(11) **3 013 102** (51) ***H04W 48/20***

(11) **3 013 126** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 015 397** (51) ***B65D 75/32***

(11) **3 015 401** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2014/208217

(11) **3 015 524** (51) ***C09J 189/00***
(87) WO 2014/207277

(11) **3 015 707** (51) ***F03D 80/40***

(11) **3 015 731** (51) ***F16D 3/2245***
(87) WO 2014/208242

(11) **3 016 432** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 017 222** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2016/045804

(11) **3 017 874** (51) ***B05B 7/14***

(11) **3 017 958** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 018 282** (51) ***E06B 9/307***

(11) **3 018 302** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 018 376** (51) ***F16C 33/78***

(11) **3 018 501** (51) ***E21B 47/12***

(11) **3 018 756** (51) ***H01Q 3/08***
(87) WO 2015/001848

(11) **3 018 859** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/000332

(11) **3 018 925** (51) ***H04W 84/12***

(11) **3 019 330** (51) ***B29C 70/50***
(87) WO 2014/183146

(11) **3 020 273** (51) ***A01K 67/027***

(11) **3 020 712** (51) ***C07D 321/10***

(11) **3 021 069** (51) ***F41A 17/00***

(11) **3 021 202** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 022 508** (51) ***B23P 15/26***
(87) WO 2015/006856

(11) **3 023 071** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 023 749** (51) ***G01D 5/353***

(11) **3 025 435** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2015/013190

(11) **3 025 623** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 025 693** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/011837

(11) **3 025 773** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2015/012147

(11) **3 026 262** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 026 745** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2015/012372

(11) **3 027 011** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2015/016763

(11) **3 027 095** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/015281

(11) **3 027 350** (51) ***B23K 35/28***
(87) WO 2015/014968

(11) **3 028 305** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/015741

(11) **3 028 591** (51) ***A43B 23/02***

(11) **3 028 650** (51) ***A61B 17/08***

(11) **3 028 663** (51) ***A61C 1/00***

(11) **3 028 835** (51) ***B29C 51/16***

(11) **3 029 059** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2014/187315

(11) **3 029 576** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2015/027815

(11) **3 029 756** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 029 879** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2015/019821

(11) **3 030 107** (51) ***A46B 3/00***
(87) WO 2015/019279

(11) **3 030 319** (51) ***A61P 19/10***
(87) WO 2015/018858

(11) **3 030 578** (51) ***C07K 1/34***
(87) WO 2015/017888

(11) **3 031 247** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/020596

(11) **3 032 654** (51) ***H01R 4/38***

(11) **3 032 872** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2015/020446

(11) **3 032 947** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2015/022033

(11) **3 033 020** (51) ***A61B 17/82***
(87) WO 2015/023679

(11) **3 033 882** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2015/023123

(11) **3 033 950** (51) ***A24B 3/14***

(11) **3 034 688** (51) ***D06N 3/14***
(87) WO 2015/021813

(11) **3 034 743** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 034 988** (51) ***F42B 12/06***

(11) **3 034 989** (51) ***F42B 12/06***

(11) **3 035 167** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 035 389** (51) ***H01L 29/786***

(11) **3 035 426** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2015/147311

(11) **3 036 204** (51) ***C03C 17/06***
(87) WO 2015/026266

(11) **3 036 653** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2015/026469

(11) **3 036 736** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2015/026568

(11) **3 037 139** (51) ***A63B 69/02***

(11) **3 037 140** (51) ***A63B 69/02***

(11) **3 037 345** (51) ***G08G 5/02***

(11) **3 037 600** (51) ***E04C 2/34***

(11) **3 038 206** (51) ***H01Q 3/16***

(11) **3 038 373** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2015/025741

(11) **3 038 482** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2015/031067

(11) **3 038 902** (51) ***B64C 25/40***
(87) WO 2015/040370

(11) **3 038 929** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2015/031401

(11) **3 038 931** (51) ***B65B 61/18***
(87) WO 2015/030581

(11) **3 039 005** (51) ***C07C 51/38***
(87) WO 2015/030580

(11) **3 039 514** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/030830

(11) **3 039 608** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/030748

(11) **3 039 728** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2015/028768

(11) **3 039 796** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/031175

(11) **3 040 137** (51) ***B22D 11/00***
(87) WO 2015/029107

(11) **3 040 162** (51) ***B25B 21/02***

(11) **3 040 244** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 040 455** (51) ***D01F 6/16***
(87) WO 2015/030153

(11) **3 040 872** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 041 322** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 042 914** (51) ***C07K 14/47***

(11) **3 043 028** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 043 600** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2015/042963

(11) **3 043 651** (51) ***A23C 19/14***
(87) WO 2015/033300

(11) **3 044 438** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2015/076903

(11) **3 045 170** (51) ***A61K 31/167***

(11) **3 045 183** (51) ***A61K 47/50***

(11) **3 045 237** (51) ***B21D 39/00***
(87) WO 2015/083756

(11) **3 045 238** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2015/037074

(11) **3 046 003** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/035773

(11) **3 046 072** (51) ***G06T 5/10***
(87) WO 2015/062374

(11) **3 046 128** (51) ***H01H 33/12***

(11) **3 046 181** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 046 212** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 046 716** (51) ***B23K 11/14***
(87) WO 2015/037986

(11) **3 046 841** (51) ***B65B 29/02***
(87) WO 2015/040553

(11) **3 047 205** (51) ***F21V 15/01***
(87) WO 2015/042317

(11) **3 047 674** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/042069

(11) **3 048 186** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2015/041132

(11) **3 048 348** (51) ***F16K 31/06***

(11) **3 048 519** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 048 713** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 048 776** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 048 846** (51) ***H04W 72/08***

(11) **3 048 856** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2015/070439

(11) **3 049 415** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/048318

(11) **3 049 699** (51) ***F16J 15/08***
(87) WO 2015/047100

(11) **3 049 788** (51) ***G01M 13/02***
(87) WO 2015/048078

(11) **3 049 809** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2015/044230

(11) **3 050 029** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2015/044837

(11) **3 050 717** (51) ***B60C 5/24***
(87) WO 2015/042782

(11) **3 051 331** (51) ***G02C 5/00***
(87) WO 2015/046370

(11) **3 051 383** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 051 710** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 053 137** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2015/049118

(11) **3 053 824** (51) ***B64C 1/12***

(11) **3 054 513** (51) ***H01M 8/248***
(87) WO 2015/049859

(11) **3 054 539** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 054 589** (51) ***H03F 3/60***

(11) **3 054 627** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/050375

(11) **3 054 925** (51) ***A61K 31/549***
(87) WO 2015/051771

(11) **3 055 580** (51) ***F16C 27/02***
(87) WO 2015/053870

(11) **3 055 581** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2015/054447

(11) **3 055 954** (51) ***H04L 12/705***
(87) WO 2015/052680

(11) **3 056 062** (51) ***H05B 3/72***
(87) WO 2015/053867

(11) **3 056 242** (51) ***A61N 1/08***

(11) **3 056 391** (51) ***B60R 19/34***
(87) WO 2015/053075

(11) **3 056 550** (51) ***C09D 7/00***

(11) **3 057 282** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/096580

(11) **3 057 323** (51) ***H04N 19/172***

(11) **3 057 344** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/053068

(11) **3 057 424** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2015/055707

(11) **3 057 445** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2015/048990

(11) **3 057 884** (51) ***B65D 83/38***
(87) WO 2015/058090

(11) **3 058 028** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2015/055433

(11) **3 058 259** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2015/057337

(11) **3 058 415** (51) ***G02B 23/10***
(87) WO 2015/055596

(11) **3 059 198** (51) ***B66C 1/10***
(87) WO 2015/055884

(11) **3 059 335** (51) ***C25D 3/66***

(11) **3 059 595** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 060 232** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2015/061416

(11) **3 060 288** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2015/061692

(11) **3 060 677** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2015/061738

(11) **3 061 366** (51) ***A47F 9/04***

(11) **3 061 493** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 061 544** (51) ***B21J 15/10***

(11) **3 061 617** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 061 697** (51) ***B65D 5/52***
(87) WO 2015/060073

(11) **3 062 444** (51) ***H03L 7/197***

(11) **3 062 521** (51) ***H04H 20/95***
(87) WO 2015/060148

(11) **3 062 539** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 062 603** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/061849

(11) **3 063 219** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/062886

(11) **3 063 522** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2015/065357

(11) **3 063 762** (51) ***G11B 7/245***
(87) WO 2015/063064

(11) **3 063 967** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2015/063371

(11) **3 064 138** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 064 143** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 064 166** (51) ***A61C 3/02***

(11) **3 064 253** (51) ***A62B 1/14***

(11) **3 064 356** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 064 645** (51) ***D21F 11/00***

(11) **3 065 381** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 065 480** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2015/065109

(11) **3 066 004** (51) ***B63B 35/40***
(87) WO 2015/069118

(11) **3 066 342** (51) ***F04B 15/00***
(87) WO 2015/066824

(11) **3 066 704** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/062945

(11) **3 067 028** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2015/068718

(11) **3 067 356** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/068767

(11) **3 067 384** (51) ***C08J 5/00***
(87) WO 2015/068512

(11) **3 067 731** (51) ***G02B 25/02***

(11) **3 067 896** (51) ***G21C 9/004***
(87) WO 2015/068563

(11) **3 068 077** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 068 549** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2015/073551

(11) **3 068 765** (51) ***C07D 213/803***
(87) WO 2015/073562

(11) **3 069 066** (51) ***F16L 37/56***
(87) WO 2015/067794

(11) **3 069 317** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/071162

(11) **3 070 125** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2015/068845

(11) **3 070 885** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 071 086** (51) ***A47L 9/06***
(87) WO 2015/075572

(11) **3 071 337** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/076985

(11) **3 072 838** (51) ***B65G 65/23***

(11) **3 073 019** (51) ***E02F 3/40***

(11) **3 073 361** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 073 589** (51) ***H01T 13/34***

(11) **3 073 650** (51) ***H04B 10/114***

(11) **3 073 809** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 074 245** (51) ***B60C 13/02***
(87) WO 2015/078883

(11) **3 074 381** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2015/077299

(11) **3 074 523** (51) ***C12Q 1/22***
(87) WO 2015/080777

(11) **3 075 636** (51) ***H02P 6/08***

(11) **3 075 649** (51) ***B64C 1/00***
(87) WO 2015/079730

(11) **3 075 887** (51) ***D01D 5/00***

(11) **3 075 996** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2015/079898

(11) **3 076 227** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/080385

(11) **3 076 391** (51) ***G10L 25/54***

(11) **3 076 504** (51) ***H02B 1/21***

(11) **3 076 630** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/096516

(11) **3 076 959** (51) ***C07C 59/72***
(87) WO 2015/084692

(11) **3 077 219** (51) ***B60C 5/14***
(87) WO 2015/083119

(11) **3 077 275** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2015/082301

(11) **3 077 475** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/082037

(11) **3 079 316** (51) ***H04L 12/851***

(11) **3 079 383** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 079 737** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2015/086147

(11) **3 079 744** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/086276

(11) **3 080 031** (51) ***B66C 13/06***
(87) WO 2015/086910

(11) **3 080 033** (51) ***B66C 23/52***
(87) WO 2015/088332

(11) **3 080 194** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2015/089430

(11) **3 080 230** (51) ***C09K 11/61***
(87) WO 2015/089345

(11) **3 080 239** (51) ***C11D 7/32***
(87) WO 2015/086410

(11) **3 080 832** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2015/088911

(11) **3 080 894** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/085013

(11) **3 081 073** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 081 189** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 081 646** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2015/085905

(11) **3 081 914** (51) ***G01M 13/02***

(11) **3 082 731** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/094759

(11) **3 082 747** (51) ***A61K 8/40***
(87) WO 2015/094757

(11) **3 082 807** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2015/094997

(11) **3 082 913** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/091764

(11) **3 083 392** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2015/092237

(11) **3 083 647** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2015/091158

(11) **3 083 803** (51) ***C08K 5/3435***
(87) WO 2015/095782

(11) **3 083 936** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2015/094527

(11) **3 084 074** (51) ***D21H 13/36***
(87) WO 2015/094957

(11) **3 084 351** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2015/095087

(11) **3 084 382** (51) ***G01M 3/18***
(87) WO 2015/091170

(11) **3 084 520** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2015/091353

(11) **3 084 567** (51) ***G06F 3/0338***
(87) WO 2015/092361

(11) **3 084 859** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/149683

(11) **3 084 896** (51) ***H01R 13/506***
(87) WO 2015/091809

(11) **3 084 914** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2015/094964

(11) **3 084 976** (51) ***H04B 3/02***
(87) WO 2015/094376

(11) **3 085 160** (51) ***H04W 40/08***
(87) WO 2015/090348

(11) **3 085 556** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2015/093346

(11) **3 086 547** (51) ***H04N 5/45***

(11) **3 086 744** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2015/097150

(11) **3 086 774** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/100399

(11) **3 087 073** (51) ***C07D 471/20***
(87) WO 2015/097547

(11) **3 087 993** (51) ***A61K 38/08***

(11) **3 088 104** (51) ***B22F 1/02***

(11) **3 088 729** (51) ***F02M 65/00***

(11) **3 089 169** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2015/098640

(11) **3 089 425** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 089 883** (51) ***B60C 27/04***
(87) WO 2015/101825

(11) **3 089 891** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2015/102940

(11) **3 090 033** (51) ***C09K 19/02***
(87) WO 2015/101405

(11) **3 090 788** (51) ***A63H 33/28***
(87) WO 2015/102230

(11) **3 090 856** (51) ***B29C 53/80***

(11) **3 090 858** (51) ***B23C 3/00***

(11) **3 091 072** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 091 210** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 091 211** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 091 373** (51) ***G01W 1/00***

(11) **3 091 547** (51) ***H01H 1/38***

(11) **3 091 843** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2015/101965

(11) **3 092 266** (51) ***C08J 3/18***
(87) WO 2015/104309

(11) **3 092 898** (51) ***A01P 13/00***

(11) **3 093 069** (51) ***B01F 15/00***

(11) **3 093 086** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 093 090** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2015/105159

(11) **3 093 234** (51) ***F01D 21/02***

(11) **3 093 317** (51) ***C09D 131/04***

(11) **3 093 502** (51) ***F04F 1/18***

(11) **3 093 543** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2015/105054

(11) **3 093 588** (51) ***F25D 11/02***

(11) **3 093 737** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 094 022** (51) ***H04J 3/16***

(11) **3 094 044** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 094 219** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2015/109052

(11) **3 094 241** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2015/108928

(11) **3 094 499** (51) ***B60B 5/02***
(87) WO 2015/106958

(11) **3 094 635** (51) ***C07D 491/22***
(87) WO 2015/107131

(11) **3 094 810** (51) ***E21B 29/02***
(87) WO 2015/075428

(11) **3 094 811** (51) ***E21B 29/02***
(87) WO 2015/075429

(11) **3 095 399** (51) ***A61B 17/26***

(11) **3 095 564** (51) ***B25J 9/06***

(11) **3 095 606** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 095 641** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 095 655** (51) ***B60T 17/00***

(11) **3 095 700** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 095 724** (51) ***B65D 75/52***

(11) **3 096 107** (51) ***F41A 3/72***

(11) **3 096 116** (51) ***G01J 3/00***

(11) **3 096 202** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 096 477** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 097 187** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/109389

(11) **3 097 355** (51) ***F23D 14/14***
(87) WO 2015/110303

(11) **3 097 357** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2015/154902

(11) **3 097 611** (51) ***H01R 9/03***
(87) WO 2015/106926

(11) **3 097 764** (51) ***A01G 1/04***

(11) **3 097 991** (51) ***B21B 9/00***

(11) **3 098 492** (51) ***F16K 31/40***

(11) **3 098 636** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 098 720** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 099 046** (51) ***H04M 3/22***

(11) **3 099 687** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2015/116886

(11) **3 099 720** (51) ***C08F 22/00***
(87) WO 2015/113681

(11) **3 099 943** (51) ***F16B 2/08***
(87) WO 2015/109394

(11) **3 101 202** (51) ***E05B 13/00***

(11) **3 101 538** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 101 716** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2015/111740

(11) **3 101 913** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2015/111621

(11) **3 102 181** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2016/092179

(11) **3 102 587** (51) ***C07H 3/02***
(87) WO 2015/120252

(11) **3 103 112** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2015/118380

(11) **3 103 801** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2015/119436

(11) **3 103 828** (51) ***C09D 153/02***
(87) WO 2015/119248

(11) **3 104 148** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2015/119104

(11) **3 104 251** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 104 460** (51) ***H01Q 9/14***
(87) WO 2015/115333

(11) **3 104 686** (51) ***A01J 5/017***
(87) WO 2015/122784

(11) **3 104 692** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2015/122837

(11) **3 104 779** (51) ***A61B 5/151***
(87) WO 2015/121711

(11) **3 105 511** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2015/082708

(11) **3 105 683** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2015/120444

(11) **3 105 808** (51) ***H01M 8/04746***
(87) WO 2015/118161

(11) **3 106 219** (51) ***H01M 4/92***
(87) WO 2015/122207

(11) **3 106 429** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2015/122378

(11) **3 106 459** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/117551

(11) **3 107 094** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 107 477** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/110282

(11) **3 107 496** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/126712

(11) **3 107 503** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2015/126792

(11) **3 107 658** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2015/126621

(11) **3 107 913** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/126765

(11) **3 108 539** (51) ***H01Q 3/06***
(87) WO 2015/124202

(11) **3 108 750** (51) ***A01N 43/16***

(11) **3 109 508** (51) ***F16G 1/08***

(11) **3 109 615** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2015/122000

(11) **3 109 778** (51) ***G06F 17/50***

(11) **3 110 229** (51) ***H04W 84/18***

(11) **3 110 396** (51) ***A61K 8/84***
(87) WO 2015/131000

(11) **3 111 627** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2015/130509

(11) **3 111 874** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 112 266** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 112 473** (51) ***C12Q 1/56***

(11) **3 113 146** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2015/125298

(11) **3 113 228** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 113 264** (51) ***H01M 8/0234***
(87) WO 2015/125749

(11) **3 113 618** (51) ***A01N 43/653***
(87) WO 2015/132313

(11) **3 113 659** (51) ***A47J 31/18***
(87) WO 2015/132289

(11) **3 114 189** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/132673

(11) **3 114 281** (51) ***E01B 21/00***
(87) WO 2015/132507

(11) **3 115 289** (51) ***B62K 21/20***

(11) **3 115 713** (51) ***F24T 10/00***

(11) **3 115 747** (51) ***G01C 21/26***

(11) **3 115 887** (51) ***G06F 7/72***

(11) **3 115 893** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/149636

(11) **3 116 258** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2015/131378

(11) **3 116 702** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2015/136369

(11) **3 116 805** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2015/136433

(11) **3 116 826** (51) ***C01B 3/40***
(87) WO 2015/135968

(11) **3 117 064** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/123140

(11) **3 117 743** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 118 349** (51) ***C23C 16/54***

(11) **3 118 477** (51) ***F16D 27/108***

(11) **3 119 217** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2015/140769

(11) **3 119 478** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2015/140444

(11) **3 119 583** (51) ***B29C 55/06***
(87) WO 2015/139798

(11) **3 120 014** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2015/140209

(11) **3 120 705** (51) ***A21C 1/00***

(11) **3 120 894** (51) ***A61M 39/06***

(11) **3 121 023** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 121 415** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 121 441** (51) ***B29C 45/02***

(11) **3 121 484** (51) ***F16H 7/08***

(11) **3 121 581** (51) ***G01M 11/00***

(11) **3 121 893** (51) ***H01M 10/6554***
(87) WO 2015/170870

(11) **3 121 910** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2015/141597

(11) **3 122 003** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2015/158151

(11) **3 122 547** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2015/145005

(11) **3 122 606** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2015/145242

(11) **3 122 643** (51) ***B65D 30/24***
(87) WO 2015/144791

(11) **3 122 722** (51) ***C07C 319/28***
(87) WO 2015/144857

(11) **3 123 102** (51) ***F42B 15/22***
(87) WO 2015/147970

(11) **3 123 865** (51) ***A21C 11/00***

(11) **3 124 082** (51) ***A62B 9/00***

(11) **3 124 775** (51) ***F02D 41/14***

(11) **3 125 119** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 125 368** (51) ***H01Q 1/42***
(87) WO 2015/161445

(11) **3 125 491** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 125 504** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/158250

(11) **3 125 618** (51) ***H04W 52/14***

(11) **3 125 710** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/151053

(11) **3 126 009** (51) ***A61Q 9/02***
(87) WO 2015/153267

(11) **3 126 099** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2015/150209

(11) **3 126 189** (51) ***B60N 2/70***
(87) WO 2015/150576

(11) **3 126 350** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/150565

(11) **3 126 546** (51) ***C25B 13/04***
(87) WO 2015/149948

(11) **3 127 839** (51) ***B65G 21/22***

(11) **3 127 906** (51) ***C07D 405/14***

(11) **3 128 393** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 128 436** (51) ***G06F 15/16***

(11) **3 129 158** (51) ***B05C 1/08***
(87) WO 2015/155039

(11) **3 130 191** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/157200

(11) **3 130 419** (51) ***B23B 49/02***

(11) **3 130 528** (51) ***B62D 25/16***

(11) **3 130 650** (51) ***C09K 19/06***

(11) **3 130 703** (51) ***E01B 29/13***
(87) WO 2015/155399

(11) **3 130 724** (51) ***E04F 19/06***

(11) **3 130 743** (51) ***E06C 7/48***

(11) **3 130 757** (51) ***F01D 5/34***

(11) **3 130 849** (51) ***F23C 10/18***

(11) **3 131 193** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/155823

(11) **3 131 210** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 132 065** (51) ***B22F 7/06***
(87) WO 2015/158807

(11) **3 132 271** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2015/158521

(11) **3 132 322** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/158594

(11) **3 132 442** (51) ***G10L 15/07***
(87) WO 2015/160586

(11) **3 132 640** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/160865

(11) **3 133 017** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 133 022** (51) ***B65B 57/00***

(11) **3 133 315** (51) ***F16H 7/12***

(11) **3 133 840** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 134 599** (51) ***E21B 1/00***
(87) WO 2015/161341

(11) **3 134 680** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2016/050535

(11) **3 134 911** (51) ***H01H 9/36***
(87) WO 2015/162117

(11) **3 135 452** (51) ***B29C 45/18***

(11) **3 135 573** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 136 034** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2015/162936

(11) **3 136 049** (51) ***G01C 1/02***

(11) **3 136 050** (51) ***G01C 1/02***

(11) **3 136 073** (51) ***G01L 7/10***

(11) **3 136 467** (51) ***H01M 2/04***

(11) **3 136 471** (51) ***H01M 2/26***

(11) **3 136 680** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 137 252** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2015/166149

(11) **3 137 472** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2015/165781

(11) **3 137 546** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/163996

(11) **3 137 678** (51) ***D21F 3/08***
(87) WO 2015/168560

(11) **3 137 691** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2015/165505

(11) **3 137 789** (51) ***F16G 1/10***
(87) WO 2015/166310

(11) **3 137 790** (51) ***F16G 5/04***
(87) WO 2015/166457

(11) **3 137 801** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2015/167328

(11) **3 138 414** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2016/019597

(11) **3 138 547** (51) ***A61G 5/10***

(11) **3 139 017** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 139 071** (51) ***F16J 15/04***

(11) **3 139 077** (51) ***F16L 33/04***

(11) **3 139 491** (51) ***H02P 23/00***

(11) **3 139 540** (51) ***H04L 12/933***

(11) **3 139 799** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/170294

(11) **3 139 877** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/169637

(11) **3 140 066** (51) ***B22D 41/50***
(87) WO 2015/171114

(11) **3 140 129** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2015/169647

(11) **3 140 253** (51) ***C01B 17/80***
(87) WO 2015/169395

(11) **3 140 254** (51) ***C01B 25/37***
(87) WO 2015/170084

(11) **3 140 717** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/171290

(11) **3 140 832** (51) ***G11C 7/12***
(87) WO 2015/170074

(11) **3 140 910** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2015/169755

(11) **3 141 266** (51) ***A61L 2/26***

(11) **3 141 505** (51) ***B65H 45/18***

(11) **3 141 714** (51) ***F16K 1/22***

(11) **3 141 890** (51) ***G01N 25/18***

(11) **3 142 202** (51) ***H02B 11/24***

(11) **3 142 504** (51) ***A24C 5/00***
(87) WO 2015/174836

(11) **3 142 511** (51) ***A44C 5/20***
(87) WO 2015/173064

(11) **3 142 723** (51) ***A61M 1/30***
(87) WO 2015/173713

(11) **3 142 799** (51) ***B05B 13/04***
(87) WO 2015/173501

(11) **3 142 807** (51) ***B22D 11/043***
(87) WO 2015/173043

(11) **3 142 844** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2015/173159

(11) **3 143 210** (51) ***E01F 9/635***
(87) WO 2015/135594

(11) **3 143 353** (51) ***F28F 9/22***
(87) WO 2015/173103

(11) **3 143 482** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/173241

(11) **3 143 747** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/173517

(11) **3 143 867** (51) ***A01F 15/00***

(11) **3 144 111** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 144 223** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 144 625** (51) ***F28F 3/02***

(11) **3 144 747** (51) ***G04C 3/14***

(11) **3 145 340** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/177247

(11) **3 145 341** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/177254

(11) **3 145 342** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2015/177256

(11) **3 145 358** (51) ***A43D 3/14***
(87) WO 2015/179319

(11) **3 145 433** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/177782

(11) **3 145 586** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/177345

(11) **3 145 603** (51) ***A63B 69/34***
(87) WO 2015/177494

(11) **3 145 622** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/177296

(11) **3 145 629** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2016/020176

(11) **3 145 687** (51) ***B28C 5/12***
(87) WO 2015/176092

(11) **3 145 790** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2016/091642

(11) **3 145 851** (51) ***B66C 6/00***
(87) WO 2015/177292

(11) **3 145 870** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2015/177556

(11) **3 145 930** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/177688

(11) **3 145 990** (51) ***C08K 3/10***
(87) WO 2016/072835

(11) **3 146 011** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2015/177000

(11) **3 146 174** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2015/177704

(11) **3 146 249** (51) ***F16L 21/08***
(87) WO 2015/177259

(11) **3 146 312** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/177373

(11) **3 146 367** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2015/177455

(11) **3 146 396** (51) ***G05B 19/048***
(87) WO 2015/177454

(11) **3 146 595** (51) ***H01R 9/26***
(87) WO 2015/178860

(11) **3 146 687** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/177468

(11) **3 146 718** (51) ***H04N 19/33***
(87) WO 2015/177116

(11) **3 147 008** (51) ***A63H 29/00***
(87) WO 2016/006044

(11) **3 147 226** (51) ***B65B 9/13***

(11) **3 147 231** (51) ***B65D 5/50***

(11) **3 147 437** (51) ***E05D 3/18***

(11) **3 147 617** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2015/177977

(11) **3 147 674** (51) ***G01P 15/10***
(87) WO 2015/178117

(11) **3 147 764** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 147 983** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2015/178432

(11) **3 148 310** (51) ***A01D 43/10***
(87) WO 2015/183532

(11) **3 148 468** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2015/181102

(11) **3 148 636** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/187479

(11) **3 148 650** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2015/181027

(11) **3 148 699** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/177821

(11) **3 148 710** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2016/026009

(11) **3 148 751** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2015/185442

(11) **3 148 779** (51) ***B29C 49/58***
(87) WO 2015/183280

(11) **3 148 882** (51) ***B65B 29/06***
(87) WO 2015/181705

(11) **3 148 910** (51) ***B65H 57/00***
(87) WO 2015/181599

(11) **3 149 298** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2015/180831

(11) **3 149 319** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2015/181436

(11) **3 149 442** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2015/181499

(11) **3 149 756** (51) ***H01H 9/36***
(87) WO 2015/181089

(11) **3 149 830** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/181465

(11) **3 149 902** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/181484

(11) **3 149 983** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/181485

(11) **3 150 060** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 150 077** (51) ***A43B 5/06***
(87) WO 2015/181928

(11) **3 150 147** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 150 348** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2015/182444

(11) **3 150 349** (51) ***B29C 33/08***
(87) WO 2015/182590

(11) **3 150 416** (51) ***B60K 11/04***

(11) **3 150 661** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/182779

(11) **3 150 795** (51) ***E21B 43/10***

(11) **3 150 941** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2015/182585

(11) **3 151 363** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/181920

(11) **3 151 714** (51) ***A47L 9/24***
(87) WO 2015/186007

(11) **3 151 754** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/187379

(11) **3 151 879** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2015/185197

(11) **3 151 978** (51) ***B05B 12/14***
(87) WO 2015/185190

(11) **3 151 983** (51) ***B08B 9/08***
(87) WO 2015/185338

(11) **3 152 100** (51) ***B62D 43/04***
(87) WO 2015/185826

(11) **3 152 415** (51) ***F01L 1/053***
(87) WO 2015/185820

(11) **3 153 081** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 153 115** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 153 141** (51) ***A61F 13/15***

(11) **3 153 425** (51) ***B65D 75/58***

(11) **3 153 554** (51) ***C09D 7/00***

(11) **3 153 569** (51) ***C10M 159/20***

(11) **3 153 617** (51) ***D05B 85/00***

(11) **3 153 815** (51) ***G01B 11/27***
(87) WO 2015/186299

(11) **3 153 923** (51) ***G03B 21/56***

(11) **3 154 509** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2015/189047

(11) **3 155 248** (51) ***F02D 35/00***
(87) WO 2015/189463

(11) **3 155 320** (51) ***F23C 3/00***
(87) WO 2015/189717

(11) **3 155 482** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/193036

(11) **3 155 962** (51) ***A61B 5/01***

(11) **3 155 966** (51) ***A61B 5/055***

(11) **3 156 079** (51) ***A61L 2/04***

(11) **3 156 349** (51) ***B65D 81/32***

(11) **3 156 858** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 156 876** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 157 203** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/194323

(11) **3 157 487** (51) ***A61G 7/057***
(87) WO 2016/016602

(11) **3 157 770** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2015/193019

(11) **3 158 180** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2015/193572

(11) **3 158 925** (51) ***A61B 5/01***

(11) **3 159 160** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2015/194085

(11) **3 159 282** (51) ***B65D 77/04***

(11) **3 159 346** (51) ***C07F 7/10***

(11) **3 160 725** (51) ***B29D 30/38***
(87) WO 2016/000879

(11) **3 161 186** (51) ***C25B 15/02***
(87) WO 2015/196263

(11) **3 161 215** (51) ***E02D 11/00***
(87) WO 2015/197302

(11) **3 161 405** (51) ***F41A 21/20***
(87) WO 2015/199802

(11) **3 162 612** (51) ***B60L 15/20***

(11) **3 162 617** (51) ***B60N 2/12***

(11) **3 162 618** (51) ***B60N 2/12***

(11) **3 162 619** (51) ***B60N 2/12***

(11) **3 162 620** (51) ***B60N 2/12***

(11) **3 162 640** (51) ***B60R 21/272***

(11) **3 162 885** (51) ***C12M 1/33***
(87) WO 2016/037482

(11) **3 163 003** (51) ***E06B 7/18***

(11) **3 163 369** (51) ***G03B 13/36***

(11) **3 163 586** (51) ***H01B 13/02***

(11) **3 163 671** (51) ***G01L 9/14***
(87) WO 2015/198684

(11) **3 165 079** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 165 287** (51) ***B05B 1/04***

(11) **3 165 674** (51) ***D21F 5/18***

(11) **3 165 821** (51) ***F21V 21/005***

(11) **3 165 991** (51) ***G05G 1/487***

(11) **3 166 237** (51) ***H04B 10/2581***

(11) **3 166 998** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/005358

(11) **3 167 105** (51) ***D04B 3/00***
(87) WO 2016/006001

(11) **3 168 468** (51) ***F03G 7/06***

(11) **3 168 503** (51) ***F16H 61/14***
(87) WO 2016/006064

(11) **3 168 841** (51) ***G21C 17/01***

(11) **3 168 850** (51) ***H01H 9/02***

(11) **3 169 017** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 169 816** (51) ***C14C 3/08***
(87) WO 2016/009387

(11) **3 169 920** (51) ***F16K 17/38***
(87) WO 2016/009035

(11) **3 170 427** (51) ***A47B 47/04***

(11) **3 170 867** (51) ***C08L 67/02***

(11) **3 170 961** (51) ***E06B 3/58***

(11) **3 171 549** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 171 830** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/014388

(11) **3 172 180** (51) ***C04B 35/634***
(87) WO 2016/012486

(11) **3 172 400** (51) ***E21D 9/10***
(87) WO 2016/012156

(11) **3 172 949** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2016/013934

(11) **3 174 156** (51) ***H01P 9/02***

(11) **3 174 212** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2016/013138

(11) **3 174 560** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2016/015079

(11) **3 174 748** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2016/016549

(11) **3 174 799** (51) ***B65B 25/06***
(87) WO 2016/016055

(11) **3 174 824** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2016/018167

(11) **3 174 909** (51) ***C08F 290/00***
(87) WO 2016/016117

(11) **3 174 923** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2016/016869

(11) **3 175 060** (51) ***E04G 21/04***
(87) WO 2016/016305

(11) **3 176 353** (51) ***E05D 3/18***

(11) **3 176 421** (51) ***F02M 59/10***

(11) **3 176 778** (51) ***G10H 3/12***

(11) **3 178 222** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/036412

(11) **3 178 622** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 180 074** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/025406

(11) **3 180 256** (51) ***B65D 23/06***
(87) WO 2016/025413

(11) **3 181 677** (51) ***C11D 3/39***

(11) **3 181 717** (51) ***C23C 2/26***
(87) WO 2016/027293

(11) **3 181 866** (51) ***F02C 7/10***

(11) **3 182 066** (51) ***G01C 15/06***

(11) **3 182 164** (51) ***G01S 19/38***

(11) **3 182 323** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 183 259** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2016/028589

(11) **3 183 280** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2016/026887

(11) **3 183 521** (51) ***F27D 27/00***
(87) WO 2016/026530

(11) **3 183 823** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/026512

(11) **3 184 366** (51) ***B60R 1/08***

(11) **3 184 602** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 186 155** (51) ***B65D 5/06***
(87) WO 2016/032942

(11) **3 186 485** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2016/030157

(11) **3 187 730** (51) ***F04B 27/18***

(11) **3 188 207** (51) ***H01H 33/36***

(11) **3 188 776** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2016/036574

(11) **3 188 860** (51) ***B22D 15/04***
(87) WO 2016/034467

(11) **3 188 893** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2016/036333

(11) **3 188 975** (51) ***B65D 19/24***
(87) WO 2016/034682

(11) **3 189 254** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2016/034474

(11) **3 189 517** (51) ***G09F 15/00***
(87) WO 2016/051427

(11) **3 189 654** (51) ***H04M 11/04***
(87) WO 2016/034699

(11) **3 189 950** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 191 210** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2016/038339

(11) **3 191 332** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2016/038292

(11) **3 192 050** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2016/038169

(11) **3 192 626** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 193 999** (51) ***A61M 39/16***
(87) WO 2016/044643

(11) **3 194 007** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/040037

(11) **3 194 034** (51) ***A63B 33/00***
(87) WO 2016/042495

(11) **3 194 644** (51) ***D04H 1/4209***
(87) WO 2016/038305

(11) **3 194 701** (51) ***E06B 9/262***
(87) WO 2016/014965

(11) **3 195 050** (51) ***G02C 7/08***
(87) WO 2016/027093

(11) **3 195 418** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2016/041551

(11) **3 195 488** (51) ***H04B 3/46***
(87) WO 2016/041627

(11) **3 195 638** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2016/042241

(11) **3 196 232** (51) ***C08J 3/20***
(87) WO 2016/042748

(11) **3 196 960** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/043142

(11) **3 197 300** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2016/046362

(11) **3 197 641** (51) ***B25B 23/00***
(87) WO 2016/046342

(11) **3 197 719** (51) ***B60R 1/072***
(87) WO 2016/048140

(11) **3 198 145** (51) ***F04C 2/08***
(87) WO 2016/045817

(11) **3 198 425** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2016/049413

(11) **3 198 540** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2016/046307

(11) **3 198 724** (51) ***G06F 1/10***
(87) WO 2016/048749

(11) **3 198 902** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2016/045755

(11) **3 199 069** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2016/048182

(11) **3 201 775** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2016/053922

(11) **3 202 168** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/053591

(11) **3 202 194** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2016/053930

(11) **3 203 231** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 204 240** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2016/055251

(11) **3 207 774** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2016/058741

(11) **3 209 733** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2016/064810

(11) **3 210 344** (51) ***H04L 12/413***
(87) WO 2016/062560

(11) **3 210 403** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2016/062452

(11) **3 210 650** (51) ***A62B 1/08***

(11) **3 211 272** (51) ***F16H 61/42***
(87) WO 2016/063689

(11) **3 212 362** (51) ***B25D 9/26***
(87) WO 2016/066922

(11) **3 212 436** (51) ***B60B 17/00***
(87) WO 2016/066289

(11) **3 213 036** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2016/077065

(11) **3 213 168** (51) ***G05G 1/30***
(87) WO 2016/066166

(11) **3 214 152** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 214 399** (51) ***F41A 9/21***

(11) **3 215 015** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2016/071374

(11) **3 215 690** (51) ***E04F 21/18***
(87) WO 2016/071592

(11) **3 215 764** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2016/071491

(11) **3 216 128** (51) ***H03L 7/00***
(87) WO 2016/073120

(11) **3 216 672** (51) ***B61L 5/18***

(11) **3 217 224** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2016/072176

(11) **3 217 623** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 218 321** (51) ***C04B 24/04***
(87) WO 2016/074984

(11) **3 218 446** (51) ***C09K 19/02***
(87) WO 2016/074762

(11) **3 219 367** (51) ***A63B 41/02***

(11) **3 220 883** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2016/079007

(11) **3 222 106** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2016/080897

(11) **3 223 291** (51) ***H01H 9/18***
(87) WO 2016/079930

(11) **3 223 971** (51) ***B21B 27/10***
(87) WO 2016/083546

(11) **3 225 806** (51) ***F01P 11/02***

(11) **3 225 844** (51) ***F25B 1/02***

(11) **3 227 063** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2016/088115

(11) **3 227 371** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2016/087296

(11) **3 227 629** (51) ***F42B 10/14***
(87) WO 2016/089906

(11) **3 228 047** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/087908

(11) **3 228 138** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/122773

(11) **3 228 747** (51) ***E01C 19/00***

(11) **3 230 973** (51) ***G09F 3/20***
(87) WO 2016/092033

(11) **3 233 655** (51) ***B65D 50/04***
(87) WO 2016/097145

(11) **3 234 963** (51) ***H01F 17/06***
(87) WO 2016/096949

(11) **3 235 805** (51) ***C07C 209/84***

(11) **3 237 226** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/102483

(11) **3 237 548** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2017/019026

(11) **3 241 317** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/108051

(11) **3 243 379** (51) ***A01K 13/00***

(11) **3 243 963** (51) ***E02D 7/16***

(11) **3 248 393** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/116160

(11) **3 252 088** (51) ***C08F 220/18***

(11) **3 272 331** (51) ***A61K 8/89***

(11) **3 273 701** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 276 062** (51) ***D04B 27/06***

(11) **3 278 894** (51) ***B21D 22/16***

(11) **3 281 569** (51) ***A47J 31/44***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 286 031** (51) ***F02C 9/50***

(11) **1 485 342** (51) ***C07C 67/54***

(11) **1 773 149** (51) ***A43B 5/02***

(11) **1 803 909** (51) ***F01N 7/10***

(11) **1 808 164** (51) ***A61K 9/20***

(11) **1 844 255** (51) ***F16L 15/04***

(11) **1 845 811** (51) ***A24D 3/16***

(11) **1 880 829** (51) ***B29C 65/02***

(11) **1 964 986** (51) ***E03C 1/24***

(11) **2 054 003** (51) ***A61F 13/84***

(11) **2 131 660** (51) ***A22C 7/00***

(11) **2 256 056** (51) ***B65D 39/08***

(11) **2 289 734** (51) ***B60N 2/34***

(11) **2 292 737** (51) ***C12N 5/077***

(11) **2 579 854** (51) ***A61K 9/14***

(11) **2 614 961** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 627 173** (51) ***A61K 31/4418***

(11) **2 647 399** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 649 115** (51) ***C08J 3/03***

(11) **2 729 615** (51) ***D21G 3/00***

(11) **2 801 558** (51) ***C04B 7/345***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 925 294** (51) ***C07D 401/04***

(11) **1 007 030** (51) ***A61K 31/34***

(11) **1 259 074** (51) ***H04N 7/10***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 013 661** (51) ***C07H 19/06***
(84) GB 08.03.2018 (84) PT 19.03.2018

(11) **1 098 972** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 21.07.2017 (84) CH 31.07.2017
CY 21.07.2017 FI 21.07.2017
GR 08.02.2018 IE 21.07.2017
LI 31.07.2017 NL 01.08.2017
PT 22.01.2018 SE 22.07.2017

(11) **1 284 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **1 308 099** (51) ***A23P 20/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 329 295** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 333 021** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 356 897** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 363 087** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 369 376** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 369 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 375 787** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 376 307** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **1 379 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 387 066** (51) ***F02D 21/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 388 814** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 PT 12.02.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 389 717** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 403 989** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 407 596** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 408 603** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 410 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 412 054** (51) ***C10L 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 415 970** (51) ***C07C 43/23***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 417 450** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 SE 27.12.2017

(11) **1 417 800** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 420 794** (51) ***A61K 31/557***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 SE 27.12.2017

(11) **1 421 710** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 425 880** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 426 694** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 430 299** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017

(11) **1 433 074** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 433 076** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 433 548** (51) ***B22C 19/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 434 572** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 435 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 435 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 435 561** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 439 845** (51) ***A61K 33/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018

(11) **1 441 131** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 446 684** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 450 710** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 451 133** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 451 560** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 452 614** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 456 743** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 457 865** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 458 939**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 463 825**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 464 326**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 464 932**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 13.12.2017

(11) **1 465 842**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 466 357**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 21/44***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 467 684**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 468 063**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 469 827**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07C 235/60***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 470 009**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60G 11/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 471 186**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E02D 5/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 471 884**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 471 994**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 472 729**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 472 878**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 475 648**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 476 812**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G11C 16/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 476 931**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 482 416**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 484 001**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 484 415**
(84) AT 02.07.2017
CY 02.07.2017
FI 02.07.2017
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
NL 01.08.2017
SE 03.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
FR 31.07.2017
GR 08.02.2018
LI 31.07.2017
PT 02.01.2018

(11) **1 484 465**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 485 750**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 485 856**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06K 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 486 588**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***C25D 11/18***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 488 173**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 488 316**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 488 647**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 488 660**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 488 816**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 493 138**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G08C 19/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 494 691**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 495 571**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 496 557**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 496 837**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 497 235**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 498 197**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 22.11.2017

(11) **1 500 223**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 502 460**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 503 856**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***B01J 23/84***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 504 509**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H02B 13/065***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 509 356**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***B23H 3/02***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 510 643**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 511 892**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 514 054**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 514 168**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 514 374**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 515 840**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 517 925**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A23L 21/15***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 518 472**
(84) BG 15.02.2018
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 16.02.2018

(11) **1 519 385**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 520 159**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 520 522**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 521 033**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 521 738**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 522 091**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 21/335***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 522 130**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 523 365**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 11.10.2017

(11) **1 523 836**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 523 943**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 523 952**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61C 13/09***
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 525 209**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 527 184**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 527 363**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 527 573**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 528 199**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 528 272**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 528 453**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 528 474**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 529 195**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 531 736**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 532 612**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 532 663**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 533 596**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 533 926**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 533 977**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 534 137**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 534 999**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 535 162**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 12/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 537 584**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G11C 11/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 538 650**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 538 953**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 539 089**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 539 810**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 14/35***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 539 835**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 540 654**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G11B 20/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 542 395**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 543 194**
(84) BG 27.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***D21F 1/52***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 544 582**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 545 272**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 546 644**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 546 908**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 547 599**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 548 558**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 549 099**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 549 427**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 551 286**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 551 573**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 552 388**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 552 447**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 552 623**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 552 647**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 552 923**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 553 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 554 721**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G11B 7/007***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 556 801**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 557 009**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 557 561**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F02P 15/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 557 742**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 558 812**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***D21H 21/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 558 820**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***E03C 1/29***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 558 879**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23K 5/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 558 900**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 559 004**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 563 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 564 632**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 564 842**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 565 807**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 566 682**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 566 818**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 567 970**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018

(11) **1 568 321**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 569 585**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 569 636**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 570 823**
(84) GB 23.02.2018
PT 06.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) IE 24.02.2018

(11) **1 571 562**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 573 290**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 573 776**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 573 950**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 573 951**
(84) BG 25.01.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 574 990**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 575 259**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 575 558**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 578 223**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 579 622**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 579 847**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 583 098**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G11B 27/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 584 955**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 585 009**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 585 241**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 585 359**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04R 1/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 585 789**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 586 873**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***G01F 23/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 587 115**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 587 945**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 587 969**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C25D 13/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 588 015**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 589 049**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***C08F 246/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 590 567**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 591 520**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 591 690**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 591 909**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018

(11) **1 593 368**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 594 041**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 594 064**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 597 791**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***H01P 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 597 826**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H03K 19/173***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 598 822**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 601 630**
(84) BG 27.03.2018
(51) ***C04B 35/528***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 602 139**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 602 392**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 604 114**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 604 219**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G01R 33/07***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 604 737**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 605 997**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 607 746**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 608 046**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 608 070**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 609 158**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **1 609 233**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 609 502**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 610 588**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 610 847**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 611 075**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 614 019**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 615 118**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 615 554**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 615 741**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 616 237**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 618 101**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 311/80***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 618 808**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 619 925**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 620 254**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 620 707**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 622 536**
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 622 572**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 622 709**
(51) ***B01J 37/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017

(11) **1 623 488**
(51) ***H01S 3/09***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 623 750**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 624 547**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 624 562**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 27.03.2018
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 625 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 626 129**
(51) ***E02F 3/47***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 626 708**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 627 459**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 627 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 629 647**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 630 583**
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 630 605**
(51) ***G03F 7/037***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 631 410**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 631 856**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 632 067**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 632 775**
(51) ***G01N 33/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 633 072**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 633 084**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 633 275**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 633 445**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 635 459**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 635 623**
(51) ***H05H 1/42***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 635 945**
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 636 528**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 638 029**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 638 226**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 638 631**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 638 686**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 638 810**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 641 608**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 641 933**
(51) ***C12P 35/04***
(84) BG 20.03.2018
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 642 124**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 642 206**
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 642 990**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 643 008**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 643 379**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 643 401**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 644 297**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 644 858**
(84) BG 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 06.12.2017

(11) **1 645 821**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 648 150**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 648 268**
(84) AT 15.07.2017
CY 19.08.2015
FR 31.07.2017
GR 08.02.2018
IE 15.07.2017
MC 19.08.2015
RO 15.07.2017
SK 15.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.07.2017
GB 15.07.2017
HU 16.07.2017
LI 31.07.2017
PT 15.01.2018
SI 16.07.2017

(11) **1 648 286**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 20.12.2017

(11) **1 649 675**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 651 148**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 652 111**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 653 653**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 654 172**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 654 634**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 654 721**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 656 016**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 656 081**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 38/43***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 656 435**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 656 568**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 657 293**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 658 101**
(84) BG 20.03.2018
(51) ***A61L 2/04***
(84) FI 20.12.2017

(11) **1 658 217**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 24/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 658 245**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 660 161**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 660 272**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***B23K 35/28***
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 660 284**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B27B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 660 851**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60T 8/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 661 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 661 856**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C01B 32/205***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 662 700**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 663 383**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 663 466**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 664 243**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 664 394**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C01B 32/25***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 664 795**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 665 033**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 665 293**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 665 515**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 667 603**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 667 607**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 667 638**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 668 411**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G03B 7/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 668 690**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 670 733**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C04B 7/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 670 911**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 11/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 671 145**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 673 284**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 673 313**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 673 439**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 676 165**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 676 196**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 676 338**
(84) BG 06.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 07.03.2018

(11) **1 676 373**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 5/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 676 414**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 677 884**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 679 632**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 680 373**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 680 931**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 682 054**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 682 055**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 682 367**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 682 587**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 02.02.2018

(11) **1 682 637**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C10G 65/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

(11) **1 682 914**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G01R 33/483***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 682 927**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 682 974**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 682 994**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 683 009**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 684 444**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 684 840**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 684 958**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***B27N 3/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 685 327**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 686 914**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 687 127**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***B29C 45/36***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 687 933**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 687 997**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 25.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 688 678**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 689 909**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 690 469**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
(51) ***A46B 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 691 789**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 692 047**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65D 45/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 692 498**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01N 29/00***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 693 830**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 693 849**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G11B 27/031***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 694 055**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04N 5/21***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 695 460**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 695 918**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(11) **1 696 568**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 696 630**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 697 035**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 700 319** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 701 124** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 701 410** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 702 373** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 702 713** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 703 861** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 704 236** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 704 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 705 579** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 705 807** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 706 223** (51) ***B21C 47/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 708 207** (51) ***H01B 13/012***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 708 771** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **1 709 128** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 709 326** (51) ***F03D 80/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 709 756** (51) ***G01S 19/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 710 712** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 711 162** (51) ***A61P 11/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 711 580** (51) ***C09K 11/85***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 712 029** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 712 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 713 448** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 21.05.2008
BG 21.08.2008
CZ 21.05.2008
EE 21.05.2008
GR 22.08.2008
IE 01.09.2008
MC 30.09.2008
PL 21.05.2008
RO 21.05.2008
SI 21.05.2008
TR 21.05.2008
(84) BE 21.05.2008
CY 21.05.2008
DK 21.05.2008
FI 21.05.2008
HU 22.11.2008
LU 01.09.2008
NL 21.05.2008
PT 01.03.2018
SE 21.08.2008
SK 21.05.2008

(11) **1 713 959** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 714 088** (51) ***F24F 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 714 095** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 714 334** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 714 454** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 715 225** (51) ***F16K 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 715 802** (51) ***A61B 46/27***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 715 926** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 716 238** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 716 368** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 716 745** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 717 348** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 717 571** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 718 459** (51) ***B32B 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 718 902** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018

(11) **1 720 914** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 721 049**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***E03D 9/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 721 145**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 721 351**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 721 447**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 722 998**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60L 13/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 723 594**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 723 890**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 723 891**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 724 325**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 724 733**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 725 417**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 725 816**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 726 081**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
(51) ***H02K 33/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 726 778**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F01C 1/356***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 726 975**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 727 251**
(84) BG 20.03.2018
(51) ***H02G 1/04***

(11) **1 727 767**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 730 240**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **1 730 449**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 731 152**
(84) GB 23.02.2018
PT 06.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) IE 24.02.2018

(11) **1 731 180**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 731 303**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 733 116**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 733 280**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***G03B 31/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 733 415**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 735 067**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 735 634**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 735 699**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 735 760**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **1 735 767**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 735 901**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 737 716**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B61F 5/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 738 540**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 739 263**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 739 897**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 740 098**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 740 200**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 740 486**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 85/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 741 218**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 741 221**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 741 229**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/937***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 741 666**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 742 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 742 694**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 742 998**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 743 430**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H03M 5/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 743 465**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 744 470**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 744 829**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01J 23/75***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 745 493**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 745 677**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 747 071**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***B07B 1/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 747 510**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 747 652**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 747 655**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 747 690**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 747 701**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***H05B 6/22***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 749 184**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 749 360**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 749 435**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A01D 46/26***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 750 542**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 750 651**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 751 300**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **1 751 344**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 751 523**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 751 886**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 751 934**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 752 280**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 752 713**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 753 834**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 754 001**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 754 030**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01G 23/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 754 466**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 754 926**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 756 204**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 756 648**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 756 839**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G21C 3/62***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 757 026**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 757 076**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04M 3/46***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 757 872**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **1 758 350**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0489***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 759 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 759 510** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 759 690** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 760 272** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 761 015** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 761 579** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 763 095** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 763 403** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 764 499** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 765 079** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 765 299** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **1 765 954** (51) ***C10G 9/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 766 157** (51) ***E04G 1/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 766 739** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 768 784** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 768 934** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 769 358** (51) ***G06F 11/267***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 770 199** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 771 002** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 771 786** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 771 913** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 774 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 774 379** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 774 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 775 176** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 775 624** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 775 920** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 776 308** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 776 687** (51) ***G09B 9/042***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 776 731** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 776 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 778 322** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 778 338** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 778 663**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C07D 311/62***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 779 152**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 779 679**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04Q 5/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 780 852**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 781 165**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 781 314**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 781 406**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 782 140**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 782 310**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 783 459**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01D 3/032***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 783 919**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 784 220**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 784 490**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 784 535**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***D21G 1/00***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 784 818**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 784 986**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 785 482**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 785 501**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 786 264**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 786 620**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B32B 1/00***
(84) FI 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **1 787 194**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 789 119**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 789 199**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 789 313**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B63H 23/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 789 615**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***D01D 5/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 789 828**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 789 879**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 789 989**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 789 990**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 790 102**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 790 714**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12H 1/044***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 791 786**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01J 29/83***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 791 800**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07C 51/235***
(84) FI 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **1 792 048**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 792 352**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 792 514**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 793 258**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 793 357**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 793 876**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 794 429**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 795 048**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H05B 3/20***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 795 699**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 796 765**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 797 222**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 797 372**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 797 804**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 797 849**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 798 372**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F01C 1/356***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 799 121**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 799 795**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C10G 45/64***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 800 247**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 9/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 801 250**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 801 481**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***E03C 1/122***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 801 938**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01R 39/58***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 801 989**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 802 944**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01F 1/075***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 803 365**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 803 462**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 804 462**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 805 611**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 805 924**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 806 006**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 807 043**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 807 351**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***C01F 11/38***
(84) GR 12.01.2018

(11) **1 808 953**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 811 322**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 811 726**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 813 980**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 814 200**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 814 315**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 814 663**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B01J 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 814 939**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C08K 5/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 815 622**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04H 20/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 815 807**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 816 206**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C12P 19/30***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 816 503**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 816 634**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 817 356**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 817 567** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017

(11) **1 817 818** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **1 818 118** (51) ***B21J 9/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, SE 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **1 818 583** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 818 800** (51) ***B41J 3/46***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 819 217** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 25.11.2016, IT 09.03.2016, LU 30.11.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016, CY 09.03.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, HU 25.11.2005, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 819 847** (51) ***C25C 3/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 820 920** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **1 821 364** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **1 825 104** (51) ***F01D 15/06***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **1 826 863** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 826 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, SE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **1 827 572** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 827 961** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017

(11) **1 829 165** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 829 624** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 25.01.2018, LT 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **1 830 418** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **1 830 589** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **1 832 371** (51) ***B23G 7/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 832 684** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **1 832 745** (51) ***F04B 7/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017

(11) **1 833 962** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **1 834 145** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 834 420** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 834 501** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **1 834 857** (51) ***B61L 19/06***
(84) BG 01.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018, LT 01.11.2017

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **1 835 833** (51) ***A47K 13/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **1 836 808** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **1 837 308** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **1 838 289** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 838 752** (51) ***C08G 61/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 838 862**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12P 17/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 839 496**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A23J 3/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 840 190**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 840 354**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **1 840 782**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 840 790**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 840 928**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 841 496**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 841 535**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B01J 38/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 841 543**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B05D 1/32***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 842 020**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 842 265**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 842 319**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 842 338**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 842 399**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(11) **1 842 501**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 842 664**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 843 167**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 843 274**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 843 295**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 844 127**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 844 128**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 844 483**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H01G 9/00***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 845 208**
(84) BG 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 01.03.2018

(11) **1 845 945**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 846 157**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 846 824**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 846 921**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 847 151**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G01S 19/03***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 848 045**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 849 327**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 849 331**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **1 849 436**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 850 760**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 850 779**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **1 850 807**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 850 928**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A63F 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 851 303**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 851 516**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 851 787**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 851 878** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 852 226** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **1 853 174** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 853 371** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 853 653** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 853 712** (51) ***C12N 15/869***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 854 297** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 854 936** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 855 146** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 855 346** (51) ***D04H 1/74***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 855 507** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 855 521** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 855 602** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 855 607** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 855 682** (51) ***A61K 31/525***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 855 857** (51) ***B28C 5/46***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 855 909** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 856 335** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 856 367** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 856 667** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 856 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 857 127** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 857 201** (51) ***B22C 15/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 857 507** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 857 750** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 858 698** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 859 190** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 859 687** (51) ***C08B 30/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 860 432** (51) ***G01N 27/49***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 860 473** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 860 530** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 861 494** (51) ***C12N 9/34***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 861 655** (51) ***F22B 33/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 861 766** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 861 908** (51) ***H02G 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 862 039** (51) ***H05G 1/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 862 061**
(51) ***A01F 29/22***
(84) AT 02.03.2016
CH 31.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 02.06.2016
HU 02.03.2007
IS 02.07.2016
LI 31.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 02.05.2016
GR 03.06.2016
IE 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 862 482**
(51) ***C08F 20/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 862 737**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 862 760**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 863 588**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 864 091**
(51) ***G01D 13/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 864 325**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 864 359**
(51) ***H01S 3/105***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 864 626**
(51) ***A61B 42/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 864 733**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 865 469**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **1 866 019**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 866 047**
(51) ***B01D 21/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 866 265**
(51) ***C06C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 866 272**
(51) ***C07C 51/25***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 866 995**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 867 084**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 867 091**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 867 194**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 868 439**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **1 868 573**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 868 671**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 868 889**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 869 437**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 870 220**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 870 701**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 871 221**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 871 342**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 871 383**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 872 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 872 168**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 872 287**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 872 294**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 872 881**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 873 208**
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 873 566** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 874 159** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 874 773** (51) ***C07D 471/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 874 954** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 874 975** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 875 210** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 875 365** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 875 491** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 875 621** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 875 777** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 875 812** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 877 129** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 877 138** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 877 240** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 878 059** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 878 130** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 878 136** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 878 562** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 879 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 879 979** (51) ***C10B 53/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 880 146** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 880 413** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 880 538** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 881 594** (51) ***H02P 21/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 881 786** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
IS 25.02.2018 LV 15.11.2017
LV 25.10.2017 NL 15.11.2017
NL 25.10.2017 SE 15.11.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 881 953** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 882 031** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 882 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 882 416** (51) ***A21B 1/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 882 714** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 883 033** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 883 626** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 883 665** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017

(11) **1 883 741** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 884 771**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 884 797**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01S 7/487***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 885 409**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 886 440**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 886 447**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 886 511**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 887 713**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 887 820**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 887 854**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 887 856**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 887 866**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A01N 47/02***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 888 006**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 888 090**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61K 36/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 888 096**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 888 141**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 888 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 888 996**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 889 374**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 889 424**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 889 805**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B65H 23/188***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 890 126**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 890 609**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 890 686**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 31/194***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 891 205**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 891 367**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 891 474**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 891 549**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 17/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 891 651**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 892 247**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 892 805**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 892 854**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 109**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 254**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 317**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 893 404**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B32B 13/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 893 526**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017

(11) **1 893 798**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***D04C 1/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 881**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F16D 55/22***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 893 976**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 893 989**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 894 241**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 894 429**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 894 502**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 895 697**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 896 049**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 896 291**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 896 316**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 896 508**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***C08B 1/00***
(84) ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 896 537**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 896 637**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***D04B 21/10***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 896 656**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***D21F 5/04***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 896 878**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 897 137**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 897 395**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 897 419**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H05B 41/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 897 801**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B63H 21/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 897 994**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 898 501**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 898 677**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 899 001**
(84) BG 25.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 899 502**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 899 505**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C25D 3/56***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 899 854**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 900 158**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 900 170**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 900 231**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 900 238**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 900 247**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 901 006**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 901 055**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 901 654**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 901 874**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 901 877**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B23K 26/36***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 902 538**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 902 575**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 902 619**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(51) ***A21B 1/10***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **1 903 093** (51) ***C10M 159/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 904 015** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 904 888** (51) ***G02C 7/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 905 170** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 905 196** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 905 523** (51) ***B22C 11/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 905 984** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 906 875** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 907 324** (51) ***C01F 7/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 907 917** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 907 966** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 908 238** (51) ***H04L 27/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 908 898** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 909 558** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 909 674** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 909 778** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017

(11) **1 910 741** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 910 804** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 911 018** (51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 911 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 911 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 911 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 911 363** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 912 731** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 912 739** (51) ***B01J 23/52***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 913 073** (51) ***C08L 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 913 181** (51) ***C25F 3/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 913 402** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 913 468** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 913 475** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 913 648** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 914 298** (51) ***C12C 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 914 556** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 914 868**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 915 225**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 915 700**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 915 770**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 49/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 917 083**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 917 428**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 917 525**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 917 689**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 917 738**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 917 775**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 918 644**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 918 885**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G07C 3/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 918 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 920 094**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***D03C 7/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 920 162**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 920 204**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 920 242**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 920 861**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 922 183**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B26B 21/38***
(84) FI 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **1 922 409**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 922 652**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 922 695**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 922 766**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 924 167**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 924 197**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 924 412**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 924 519**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 924 836**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 924 887**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 925 163**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 926 382**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 926 409**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 926 519**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 926 865**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 927 201**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 927 245**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 928 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***A23C 9/146***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 928 361**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 928 422**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 928 453**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 928 466**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 929 124**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 929 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 929 288**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 29/265***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 929 300**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 929 805**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 929 875**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 930 041**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 931 279**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 931 430**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 931 948**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 931 998**
(84) BG 09.09.2010
CZ 09.06.2010
FI 09.06.2010
HU 10.12.2010
LT 09.06.2010
LV 09.06.2010
PT 01.03.2018
SI 09.06.2010
TR 09.06.2010
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 09.06.2010
EE 09.06.2010
GR 10.09.2010
IS 09.10.2010
LU 01.09.2010
MC 30.09.2010
RO 09.06.2010
SK 09.06.2010

(11) **1 932 020**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 932 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 932 268**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 933 540**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 933 578**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 933 946**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 934 060**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B43K 31/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 934 123**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B65G 53/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 934 307**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 934 354**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 934 405**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 934 545**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 934 723**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 934 780**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 934 827**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 937 213**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 937 252**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 937 501**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 937 718**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 937 874**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C23F 13/10***
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 938 065**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01K 3/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 938 132**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 938 646**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 938 729**
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 939 818**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 939 949**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 940 468**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 940 706**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 941 035**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 941 064**
(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 941 084**
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 941 357**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 941 650**
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 942 783**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 943 189**
(51) ***C01G 21/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 943 945**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 943 959**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 944 162**
(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 944 248**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 944 775**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 945 104**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 945 141**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 945 191**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 945 451**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 945 757**
(51) ***A61L 27/60***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **1 945 982**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 946 031**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 946 034**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 946 055**
(51) ***G01K 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 946 057**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 946 079**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **1 946 197**
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 946 343**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **1 946 459**
(51) ***H04B 7/208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 947 190**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 947 384**
(51) ***F23J 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 948 009**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 948 010**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 948 014**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 948 208**
(51) ***A61K 36/23***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 948 837**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C22C 26/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 949 432**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 950 677**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **1 950 990**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **1 951 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 951 085**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 951 290**
(84) BG 27.03.2018
(51) ***A61K 38/44***

(11) **1 951 365**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 951 403**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 951 751**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 951 824**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 951 961**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E01F 8/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 952 116**
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 23.02.2018

(11) **1 952 391**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 952 495**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01S 5/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 952 575**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 953 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **1 953 927**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 954 184**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 954 185**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 954 757**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 955 287**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 955 571**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 956 344**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B60G 17/0185***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 956 874**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 956 956**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 956 957**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 957 606**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 957 743**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 957 906**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 957 907**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F25D 23/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 958 050**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G07G 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 958 083**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 958 114**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 958 216**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 959 080**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 959 206**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 959 359**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 959 389** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 961 060** (51) ***H01M 4/82***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 961 141** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 961 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 962 017** (51) ***F23L 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 963 380** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 963 580** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 963 619** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 964 742** (51) ***B60T 15/48***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **1 965 292** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 965 629** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 965 849** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 966 267** (51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 967 662** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **1 967 828** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **1 968 905** (51) ***C03B 23/027***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **1 968 918** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 969 783** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 969 859** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 969 900** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 970 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 970 877** (51) ***A61F 9/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 971 292** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 971 295** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 971 390** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 971 466** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 972 029** (51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 972 051** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 972 177** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 972 879** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 973 213** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 973 284** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 973 357** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 973 674** (51) ***B08B 9/055***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 974 097**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***D21H 23/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 974 215**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 974 326**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 974 381**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 974 411**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 974 566**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 974 578**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 975 563**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 975 573**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 975 754**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 975 905**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G09B 19/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 976 007**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 976 455**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **1 976 827**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C07C 319/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 976 926**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C08K 5/549***
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(11) **1 976 941**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 976 942**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 977 017**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***B01D 15/36***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 977 185**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F28F 21/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 977 216**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G01N 19/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 977 347**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 977 588**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 977 757**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 36/68***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 977 780**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **1 978 261**
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 978 321**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 978 570**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 978 817**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 978 892**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 979 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 979 499**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 979 550**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 979 620**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 979 693**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 979 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01D 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 979 738**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **1 979 804**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 980 063**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 12/759***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 980 166**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 980 684**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***E04G 5/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 981 354**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 388**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 981 391**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 424**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 981 578**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 981 591**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 981 808**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C01B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 846**
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***C07D 209/60***
(84) IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 981 933**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 982 323**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 982 331**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 982 341**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 982 395**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 982 539**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 983 531**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 984 052**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 984 488**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 984 562**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 984 613**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 984 801**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 984 926**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G21K 1/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 985 018**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 985 969**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 986 157**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **1 986 679**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 986 848**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 987 117**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C10M 161/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 987 441**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 987 953**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B41F 27/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 988 252**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **1 988 910**
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) GR 07.03.2018

(11) **1 989 381**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 989 530**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 989 795**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 989 822**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 990 915**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H03H 3/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 991 100**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A47L 9/12***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 991 267**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 991 497**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 992 202**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 33/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 992 388**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 992 477**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 992 598**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C04B 35/465***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 992 954**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 993 178**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 993 492**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 993 648**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 993 985**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 994 141**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 994 144**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 994 426**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01S 13/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 994 620**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H02H 7/04***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 995 187**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **1 995 269**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 995 292**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **1 995 322**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12P 13/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 995 901**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 996 021**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 996 989**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B01L 1/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 997 041**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 997 080**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 997 199**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H01S 3/104***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 997 285**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 997 750**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **1 997 779**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01J 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 997 828**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 998 124**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 998 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 998 542**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 998 825**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 998 896**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 999 272**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 999 381**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***F04D 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 999 443** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 999 687** (51) ***G06K 9/03***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 000 047** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 000 168** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 000 283** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 000 474** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 000 811** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 000 877** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 001 309** (51) ***A23L 19/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 001 553** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 001 572** (51) ***B01D 3/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 001 593** (51) ***B02B 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 001 703** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 001 750** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

(11) **2 002 033** (51) ***C25B 9/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 002 119** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 002 195** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017

(11) **2 002 310** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017

(11) **2 002 708** (51) ***A01G 17/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 004 033** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017

(11) **2 004 105** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017

(11) **2 004 550** (51) ***C01G 1/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 005 689** (51) ***H04L 29/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 005 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 005 815** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 006 315** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 006 689** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 006 956** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 006 971** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 007 102** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 007 129** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 007 196**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 007 817**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 007 914**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 008 335**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01M 8/1097***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 008 434**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04M 1/64***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 009 101**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 009 881**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 009 887**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 010 232**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 010 352**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 010 689**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C22F 1/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 010 691**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 010 842**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 010 856**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 010 877**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 010 913**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 011 196**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 011 207**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 011 363**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 011 689**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 011 901**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C23C 24/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 012 218**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/038***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 012 370**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 012 420**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 012 674**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 012 682**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 012 723**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 012 813**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 012 837**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 012 951**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 013 554**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 013 619**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 014 129**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 015 275**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 015 526**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 015 682**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 015 698**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 015 845**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 016 358**
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***F28D 1/06***
(84) FI 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 016 377**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 016 378**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 016 929**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 017 741**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 15/163***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 018 534**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01M 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 019 270**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 019 565**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 019 597**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A41D 1/20***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 019 779**
(84) BG 18.01.2018
LT 18.10.2017
(51) ***B63C 9/19***
(84) IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 019 898**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H02K 11/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 019 947**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F24C 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 019 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 020 085**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 020 152**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 020 160**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 020 795**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 021 012**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 021 036**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 021 089**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A63F 13/52***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 021 205**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B60L 13/03***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 021 459**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 021 629**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F04B 27/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 021 666**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 021 739**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 021 761**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 021 870**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 022 067**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 022 075**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 022 130**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 022 362**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 022 506**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 023 285**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 023 409**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 023 500**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 023 916**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 024 402**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C08F 2/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 024 499**
(84) AT 25.10.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 25.01.2018

(11) **2 024 522**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C21D 1/09***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 024 987**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G03F 1/80***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 025 099**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 025 206**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 025 715**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 025 952**
(84) CY 14.03.2012
EE 31.08.2017
GR 05.03.2018
HU 12.08.2008
IS 14.07.2012
LU 12.08.2012
MC 31.08.2012
NO 31.08.2017
RO 12.08.2017
SK 14.03.2012
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 14.03.2012
GB 12.08.2012
HR 14.03.2012
IE 12.08.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MT 14.03.2012
PT 12.02.2018
SI 13.08.2017

(11) **2 026 355**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G11C 29/44***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 026 509**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 026 578**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 026 642**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 026 841**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 027 515**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 027 543**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 027 880**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 027 934**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 028 669**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 028 732**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 028 745**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 029 146**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 31/567***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 029 287**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 029 492**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 029 500**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 029 512**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 45/33***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 030 098**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 030 200**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 030 359**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 030 473**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 031 139**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E03C 1/244***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 031 329**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 031 418**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 031 427**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 031 513**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 031 697**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 031 753**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 031 836**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 031 968**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 031 989**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(11) **2 032 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 032 214**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 032 664**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 032 954**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 033 085**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 033 112**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 033 144**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 033 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 033 208**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 033 248**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 033 351**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 033 982**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C08G 65/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 034 315**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 034 349**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 034 409**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 034 428**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 034 656**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 034 825**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 034 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 035 097**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 035 534**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 035 834**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 035 987**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 036 897**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***C07D 311/78***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 037 449**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 037 764**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A23G 1/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 037 786**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 038 005**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 038 067**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 038 338**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 038 362**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C09K 8/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 038 643**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 039 202**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 039 209**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 039 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 039 941**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 039 969**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 039 985**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 040 366**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 040 425**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 040 718**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61K 33/24***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 041 192**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***C08F 8/48***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 041 546**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **2 041 548**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 041 549**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 041 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 041 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 041 885**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 041 887**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 042 174**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 042 681**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***E04H 17/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 042 921**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 042 993**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 043 684**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 043 697**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 044 197**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 044 209**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 044 381**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 044 438**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 044 731**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 044 791**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 044 890**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 045 314**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C10M 159/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 045 531**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 045 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 045 810**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 045 987**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 046 388**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 47/18***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 046 499**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 046 649**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B65B 43/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 046 786**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 047 229**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 047 306**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 047 366**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 047 609**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 047 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **2 047 668**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 048 355**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 048 450**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 048 895**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 048 977**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 049 164**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61L 15/32***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 049 179**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 049 185**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 049 286**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 049 365**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 049 763**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 049 933**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 050 007**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 050 025**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 050 125**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 050 177**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 050 445**
(84) GB 15.01.2018
PT 24.01.2018
(51) ***A61K 31/215***
(84) IE 16.01.2018

(11) **2 050 447**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 050 504**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 051 019**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02P 29/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 051 419**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04H 60/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 051 611**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 051 694**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 052 054**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C09K 15/32***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 052 228**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 052 242**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 052 513**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 052 625**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A23C 19/06***
(84) FI 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 052 705**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 052 843**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 51/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 052 884**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 053 371**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***G01K 17/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 053 816** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 054 109** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 054 127** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 054 221** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 054 433** (51) ***C07K 14/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 054 454** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 054 517** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 054 781** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 055 016** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 055 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 055 086** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 055 091** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 055 093** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 284** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 833** (51) ***E01C 13/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 954** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 055 962** (51) ***F04D 29/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 056 006** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 056 104** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 056 752** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 056 783** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 056 871** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 057 096** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 057 249** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 057 347** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 057 425** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 057 760** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 058 128** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 058 163** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 058 743** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 058 983** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 059 003**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 059 281**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 059 300**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 059 307**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 059 376**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **2 059 479**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 059 596**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 059 738**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 059 757**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***F26B 3/353***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 059 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 060 005**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H03M 1/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 060 089**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 060 242**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 061 490**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 061 543**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 061 832**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 061 917**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 061 983**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F16K 15/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 061 998**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 062 043**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G01N 30/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 062 136**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 062 150**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 062 384**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 062 395**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 062 453**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 062 631**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B03C 1/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 063 526**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 063 977**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B01D 61/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 064 013**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 064 114**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***E05B 77/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 064 251**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 064 257**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 064 336**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 064 360**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 064 493**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 064 534**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 064 715**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 064 932**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 066 174**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 066 189**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 066 281**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G07F 17/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 066 721**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 066 751**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 066 976**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 066 998**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 067 112**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 067 162**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 067 201**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 067 346**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 067 881**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***C23C 22/82***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 068 394**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 068 492**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 068 498**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 068 668**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A43B 13/16***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 068 719**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 068 753**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 068 816**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 068 913**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 068 918**
(84) CY 26.09.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) PT 26.03.2018

(11) **2 068 964**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 069 254**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C04B 7/21***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 069 291**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C07C 259/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 069 586**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***E04D 13/18***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 069 754**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 069 776**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 069 954**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 070 157**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 070 160**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01R 4/38***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 070 260**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 070 352**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 070 400**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H05K 3/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 070 461**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 071 013**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 071 186**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F04B 25/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 071 381**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 071 612**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 071 867**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 072 466**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 072 496**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C07C 213/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 072 628**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 072 926**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 073 116**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 073 136**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 073 174**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 073 350**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 073 355**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 073 562**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 073 598**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 073 752**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 073 942**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 277**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 074 297**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F02C 3/28***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 378**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 390**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 074 413**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 23/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 074 433**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 479**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 074 669**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 814**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 074 833**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 856**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 075 613**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 075 967**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 076 001**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 076 114**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 076 382**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***B32B 5/00***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 076 470**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 076 644**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***E05B 81/78***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 076 722**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 076 813**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 076 867**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 077 253**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 077 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 077 767**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 077 793**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 078 055**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 078 105**
(51) ***C30B 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 078 245**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 078 270**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 078 311**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 078 761**
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 079 000**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 079 107**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 079 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 079 393**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 079 582**
(51) ***B32B 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 079 603**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 079 736**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 079 887**
(51) ***F16L 3/127***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 079 888**
(51) ***E04D 13/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 079 971**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 080 001**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 080 007**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 080 204**
(51) ***H01G 4/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 080 229**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 080 862**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 081 265**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 081 395**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 081 427**
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 081 512**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 081 616**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 081 634**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 081 740**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 081 742**
(51) ***B27K 3/50***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 082 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 082 151**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 082 206**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 082 345**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 082 457**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 082 588**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 082 595**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 082 827**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 082 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B30B 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 082 974**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 083 327**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 083 540**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 083 758**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 083 900**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 083 901**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 084 014**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B42B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 084 166**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C07C 317/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 084 258**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 084 360**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E06B 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 084 526**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 33/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 084 543**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 084 615**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 084 782**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 085 359**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 085 560**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 086 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 086 167**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 086 423**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 086 425**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 086 466**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 086 503**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 086 755**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***B32B 15/00***
(84) ES 29.11.2017

(11) **2 087 167**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 087 363**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 087 370**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 087 435**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 087 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 087 516**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 087 573**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 087 652**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 088 154**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 088 275**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 088 391** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 088 603** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 088 791** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 088 962** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 089 112** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 089 163** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 089 224** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 089 522** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 089 722** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 089 895** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 090 003** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 090 086** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 090 604** (51) ***C08G 63/90***
(84) BG 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 091 119** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 091 144** (51) ***H03F 3/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 091 508** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 091 512** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 091 666** (51) ***B05D 1/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 092 038** (51) ***C09K 8/528***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 092 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 092 142** (51) ***E05B 79/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 092 721** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 093 306** (51) ***H01J 9/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 093 454** (51) ***F16F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 093 507** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 093 934** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 093 997** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 094 026** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 094 054** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 094 240** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 094 343** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 094 752** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 095 019** (51) ***F21V 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 095 044** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 095 225** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017

(11) **2 095 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017

(11) **2 095 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 095 673** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

(11) **2 096 360** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 096 365** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 096 788** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 097 303** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 097 343** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 097 683** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 097 877** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 098 085** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 098 437** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 098 659** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 098 845** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017

(11) **2 099 091** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 099 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **2 099 584** (51) ***H02K 11/24***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

(11) **2 100 104** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 100 107** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 100 110** (51) ***H02K 33/06***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 100 242** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **2 100 282** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

(11) **2 100 313** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 100 569** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 101 010** (51) ***E04F 11/16***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 101 088** (51) ***F16H 61/18***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 101 182** (51) ***G01R 27/32***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 101 385** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 101 595**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 101 610**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 101 630**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 101 651**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 101 727**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 101 940**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 102 459**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 102 847**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 102 848**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 102 904**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 102 974**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 103 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 103 040**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 103 065**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 103 081**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 103 136**
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 103 812**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 104 492**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 104 543**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B01D 24/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 104 573**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 104 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 105 052**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A21C 7/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 105 518**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 105 974**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 106 111**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 106 260**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***A61K 31/433***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 106 475**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 106 498**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 106 541**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 106 751**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 106 990**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 107 222**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 107 601**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 107 943**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 108 190**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 108 213**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 108 393**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 108 394**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 108 476**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 108 606**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B65H 18/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 108 676**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***C08B 15/10***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 108 756**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04B 2/88***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 108 758**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04B 7/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 108 762**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 108 779**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 108 972**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 109 238**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04H 60/45***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 109 257**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 109 298**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 109 355**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A01G 17/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 109 437**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 109 600**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C07C 271/44***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 109 652**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 109 840**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 109 872**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01H 50/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 110 192**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 110 587**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 110 624**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 110 742**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 110 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 110 914**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02G 5/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 110 942**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02P 8/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 110 995**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 111 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 111 110**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 111 185**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 250**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 111 426**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 111 484**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***C25D 3/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 111 530**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 111 563**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 111 705**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 878**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 112 052**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 5/28***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 112 100**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B65G 47/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 112 250**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C23C 18/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 112 478**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 112 800**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 112 937**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 113 039**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 113 111**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 113 219**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 113 432**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 113 448**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 113 578**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C22C 19/07***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 113 678**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 113 828**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 113 848**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 113 984**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 113 993**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 114 047**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 114 145**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A01N 31/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 114 188**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 114 197**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 114 555**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B01J 3/03***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 114 562**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B01J 23/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 114 574**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 115 096**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C10G 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 115 240**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 115 266**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 115 627**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 115 655**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 115 659**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 115 737**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 115 781**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 115 857**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 115 907**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 115 953**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 115 993**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 116 060**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 116 073**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 116 421**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 116 593**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 116 812**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 116 913**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 116 928**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 117 101**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 117 215**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04M 3/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 117 327**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***A23C 3/03***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 117 350**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A23L 7/126***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 117 376**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 117 377**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 117 378**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 117 466**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 117 597**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 47/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 117 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 118 144**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C08B 15/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 118 162**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 118 279**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 118 428**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 118 572**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 118 591**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 118 598**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 118 601**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 118 786**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 118 825** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 119 040** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 119 086** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 119 554** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 119 888** (51) ***F02B 37/007***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 119 916** (51) ***F04C 28/16***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 119 937** (51) ***F16F 13/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 120 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 120 352** (51) ***H04B 1/44***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 120 568** (51) ***A01N 43/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

(11) **2 120 580** (51) ***A01N 43/78***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 120 971** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 121 080** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 121 223** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 121 543** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 121 546** (51) ***C07C 6/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 122 006** (51) ***C23C 16/503***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017

(11) **2 122 125** (51) ***E21B 44/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 122 159** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 122 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 122 216** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 122 274** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 122 430** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 122 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 122 542** (51) ***G06N 3/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 122 837** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 122 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 122 937** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 123 040** (51) ***H04N 19/115***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 123 541** (51) ***B62D 5/07***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 124 043** (51) ***G01N 27/80***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **2 124 046**
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 124 054**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 124 278**
(51) ***H01M 8/0228***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 124 319**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 124 482**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 124 694**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 124 755**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 124 843**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 124 978**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 125 031**
(51) ***A61K 47/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 125 081**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 125 117**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 125 157**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 125 181**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 125 188**
(51) ***B01J 3/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 125 849**
(51) ***C07H 13/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 126 144**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 126 222**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 126 265**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 126 274**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 126 485**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 126 489**
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 126 516**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 126 617**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 126 775**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 126 776**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 126 897**
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 127 129**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 127 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 127 590**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 127 608**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 128 437**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 128 712**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 128 741**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 128 929**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 129 276**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 129 551**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 129 649**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 129 749**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) ES 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 129 826**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 129 968**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24C 5/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 130 063**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 130 221**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H01L 23/28***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 130 290**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 130 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 130 632**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 130 710**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 130 934**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 131 031**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F02F 1/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 131 423**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 131 463**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02B 1/015***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 131 650**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A01N 1/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 131 759**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 131 767**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 131 852**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 131 944**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 132 245**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 132 257**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 132 387**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 132 397**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 132 483**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F21V 23/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 132 643**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 133 059**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 133 551**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F02M 47/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 133 572**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 133 992**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H03D 7/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 134 247**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 134 391**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 134 426**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A63B 22/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 134 498**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(51) ***B23K 7/06***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 134 653**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 134 753**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C08F 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 134 804**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 134 816**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C10G 63/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 134 839**
(84) FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 134 941**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F02M 26/29***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 135 035**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01C 19/5614***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 135 154**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 135 186**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 135 346**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 135 426**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 135 550**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 135 613**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 136 053**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F02C 9/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 136 078**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 136 081**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F04B 53/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 136 241**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 136 523**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 136 586**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 136 653**
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 29.11.2017

(11) **2 136 668**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 136 755**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 136 799**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 136 861**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 136 947**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B23B 27/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 136 957**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 136 970**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 137 220**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 137 247**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 137 378**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F01C 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 137 493**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 137 518**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 137 550**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 137 615**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 137 739**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 137 764**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 137 782**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 137 868**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 137 994**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 138 138**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 138 486**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 138 841**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 139 104**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 139 675**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 140 079**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 44/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 140 082**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E04G 1/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 140 216**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 140 267**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 275**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 140 495**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 140 561**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 140 616**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 759**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 904**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 140 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 141 040**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 141 416**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 141 511**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01T 1/185***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 141 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 141 543**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 141 576**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 141 582**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 141 655**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 141 805**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 141 808**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 141 826**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 142 027**
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 142 029**
(51) ***A43B 9/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 142 151**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 142 181**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 142 368**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 142 643**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 142 660**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 142 792**
(51) ***E02D 27/52***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 142 883**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 142 900**
(51) ***G01M 15/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 142 947**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 142 989**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 143 051**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 143 077**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 143 509**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 143 533**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 143 878**
(51) ***F01C 1/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 143 961**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 144 010**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 144 125**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 144 328**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 144 430**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 144 713**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 145 091**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 145 132**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 145 144**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 145 227**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 145 402**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 145 413**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 145 417**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 145 443**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 145 719**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 145 753**
(51) ***B30B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 146 016**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 146 320**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 146 493**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 146 496**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 146 556**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 146 776**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 146 843**
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 147 216**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.03.2018

(11) **2 147 330**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PT 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 147 389**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 147 475**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PT 29.03.2018

(11) **2 147 692**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 147 693**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.03.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 147 765**
(51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 147 844**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 147 883**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
PT 29.03.2018

(11) **2 147 954**
(51) ***C09C 3/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 148 035**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 148 042**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 148 113**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 148 144**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 148 155**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 148 387**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 148 724**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 148 770**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 148 836**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C01B 9/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 148 998**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 149 019**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 149 027**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F42B 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 149 042**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 149 200**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 149 584**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 149 607**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C12P 7/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 149 642**
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E03C 1/24***
(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 149 707**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F04C 14/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 149 713**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04D 29/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 149 751**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23J 13/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 149 756**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 149 768**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 149 962**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 149 986**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H03G 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 150 105**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 150 142**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 150 290**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 150 571**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C08G 77/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 150 608**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 150 618**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 150 681**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 150 742**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F16L 23/024***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 150 759**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 150 760**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 150 894**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 150 966**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 151 010**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 151 061**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H03M 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 151 147**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 151 258**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 151 290**
(51) ***B22C 15/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 151 294**
(51) ***B23B 31/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 151 310**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 151 468**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 151 549**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 151 581**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 151 612**
(51) ***F16J 15/324***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 151 633**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 151 655**
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 151 832**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 151 901**
(51) ***H02B 1/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 152 100**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 152 139**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 152 193**
(51) ***A61D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 152 254**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 152 752**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 152 842**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 152 904**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 153 006**
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 153 064**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 153 068**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 153 148**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 153 542**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 153 705**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 153 711**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 153 740**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 153 919**
(51) ***B22C 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 154 150**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 154 305**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 154 344**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 154 345**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01N 3/22***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 154 381**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F15B 19/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 154 431**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 154 445**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F24H 9/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 154 446**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F24H 9/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 154 624**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 154 708**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 154 722**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 154 805**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 154 825**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 154 834**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 154 970**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 271/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 155 119**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 155 222**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 155 256**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61P 19/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 155 287**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 155 328**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 155 671**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 155 809**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C08J 9/236***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 155 866**
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***C12N 9/16***
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 155 915**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 155 947**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 156 144**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 156 201**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 156 202**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 27/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 156 231**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 156 254**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 156 298**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 156 354**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 156 406**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 156 496**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 156 577**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 156 726**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 156 836**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61K 31/473***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 156 849**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 156 979**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60L 13/03***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 156 997**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 157 003**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 157 070**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C04B 41/53***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 157 200**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 157 345**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 157 398**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 157 453**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01W 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 157 570**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 157 600**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 157 612**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 157 621**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01L 31/056***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 157 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A47B 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 158 283**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C09J 151/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 158 352**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D06L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 158 653**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 158 672**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02P 1/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 158 697**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 158 902**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 9/32***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 159 272**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 159 365**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E06B 3/48***
(84) CH 31.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 159 373**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 159 487**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 159 495**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 159 536**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B29C 47/92***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 159 608**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 159 657**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 159 667**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 159 679**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 159 726**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 159 841**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01F 19/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 159 870**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01P 1/161***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 159 875**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 159 876**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 159 920**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 159 929**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 159 949**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 160 086**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 160 579**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 160 605**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 160 771**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 161 004**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 161 120**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B30B 11/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 161 508**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 161 566**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 161 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 161 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 161 727**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 162 459**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 162 462**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C07K 14/765***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 162 592** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 162 668** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 162 867** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 162 870** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 163 152** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 163 153** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 163 221** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 163 395** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 163 421** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 163 474** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 163 567** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 163 760** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 164 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 164 094** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 164 192** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 164 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 164 237** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 164 280** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 164 331** (51) ***A01N 55/08***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017

(11) **2 164 559** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 164 563** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 164 577** (51) ***A62C 8/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 164 608** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 164 693** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 164 705** (51) ***B41F 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 164 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 165 038** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 165 039** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 165 125**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 165 127**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 165 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01S 5/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 165 380**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01M 8/021***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 165 486**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 165 503**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 165 573**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 165 654**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 165 720**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 165 729**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 965**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***B66C 23/84***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 165 976**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C01G 49/14***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 166 082**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 166 176**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E04F 13/12***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 166 178**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E04G 11/18***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 166 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F16N 39/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 166 201**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 166 300**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 166 320**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 166 325**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 166 423**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 166 462**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 166 547**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 166 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 166 643**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 166 888**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A41B 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 166 963**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 167 006**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 167 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 167 176**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 167 242** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 167 427** (51) ***C01B 37/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 167 593** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 167 621** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 167 631** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 27.07.2017, CH 31.07.2017, CY 07.10.2015, CZ 27.07.2017, EE 07.10.2015, FI 27.07.2017, GB 27.07.2017, GR 08.01.2016, HU 28.07.2017, IE 27.07.2017, IS 07.02.2016, LI 31.07.2017, LT 27.07.2017, LV 27.07.2017, MC 07.10.2015, NL 01.08.2017, PT 08.02.2016, RO 27.07.2017, SE 28.07.2017, SI 07.10.2015, SK 27.07.2017

(11) **2 167 706** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 167 807** (51) ***F02G 1/043***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 167 886** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 167 954** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 168 029** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 168 115** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 168 227** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 168 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 168 432** (51) ***A01N 25/34***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 168 508** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 168 579** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 168 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 169 709** (51) ***H01L 21/329***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 169 850** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 169 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 170 040** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 17.02.2016, HU 11.07.2008, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016

LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
LU 11.07.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 170 123** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 170 435** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 170 698** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 170 767** (51) ***C01B 25/36***
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 171 006** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 171 007** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 14.07.2017
CZ 14.07.2017
FI 14.07.2017
HR 13.02.2013
IE 14.07.2017
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
NL 01.08.2017
PT 15.01.2018
SE 15.07.2017
SK 14.07.2015
(84) CY 13.02.2013
EE 13.02.2013
GR 08.02.2018
HU 15.07.2017
IS 13.06.2013
LU 14.07.2013
MC 13.02.2013
NO 31.07.2015
RO 14.07.2017
SI 15.07.2015

(11) **2 171 222** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 171 356** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 171 484** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 171 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 171 915** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 171 946** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 171 996** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(84) HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 172 103** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 04.10.2008
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 04.10.2016
LU 04.10.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 172 611** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 172 778** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 172 878** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 173 005** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 173 093** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 173 200** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 173 241** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 173 377** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 173 423** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 173 600** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 173 774** (51) ***C08B 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 173 795**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 173 844**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 173 849**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***C12C 11/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 173 953**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 174 013**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***F04D 3/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 174 059**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 174 168**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 174 315**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 174 328**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 174 340**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01J 27/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 174 427**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 174 439**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 174 647**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 174 755**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 174 899**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B65H 7/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 175 037**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 175 240**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 175 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 175 485**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 175 540**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 175 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 176 001**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 176 012**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 176 163**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 176 164**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 176 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 176 298**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018

(11) **2 176 336**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 176 361**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 176 407**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 176 503**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 176 557**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 176 657**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 176 674**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 176 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 177 068** (51) ***H04W 16/16***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 177 217** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 177 294** (51) ***B02C 7/14***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 177 561** (51) ***C08L 1/28***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 177 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 177 652** (51) ***D04B 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 177 858** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 177 892** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 177 998** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 178 115** (51) ***H01L 21/822***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 178 129** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 178 134** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 178 199** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 178 247** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 178 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 178 394** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017

(11) **2 178 447** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 178 497** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 178 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 178 708** (51) ***B60C 9/09***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 178 722** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 178 808** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 178 814** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, NO 28.02.2018

(11) **2 178 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 178 949** (51) ***C08H 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 179 210** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 179 212** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 179 280** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018

(11) **2 179 367** (51) ***H04L 12/913***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 179 399** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 179 499** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 179 838** (51) ***B29C 70/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 179 902** (51) ***B60T 11/30***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 179 920** (51) ***B64C 1/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 179 966** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 180 021** (51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 180 033** (51) ***C09K 21/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 180 070** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 180 182** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 180 217** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 180 291** (51) ***G01C 19/5607***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 180 335** (51) ***G01S 19/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 180 341** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 180 391** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 180 436** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 180 629** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018

(11) **2 180 677** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 180 728** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 180 915**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 181 193**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 181 286**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 434**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 181 501**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 181 540**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 181 561**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 573**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 603**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 181 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 181 970**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C03B 19/09***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 036**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 182 080**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 182 085**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 182 147**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 182 295**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F24D 3/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 182 297**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 182 306**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 182 411**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G03F 7/033***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 182 424**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 182 429**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 182 446**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 182 475**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 565**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 608**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 623**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 182 644**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 182 677**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 182 686**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 182 747**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 182 749**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 182 785**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 810**
(51) ***A61K 33/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 182 880**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 182 893**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 182 914**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 183 011**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 183 016**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 183 085**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 183 198**
(51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 183 298**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 183 460**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 183 487**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 183 565**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 183 569**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 183 588**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 183 782**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 183 801**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 183 817**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 183 869**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 183 917**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 184 014**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 184 411**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 184 633**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 184 641**
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 184 736** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 184 766** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 184 877** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 184 980** (51) ***A01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 185 005** (51) ***A23K 20/105***
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 185 030** (51) ***F16B 7/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 185 063** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 185 072** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 185 102** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 185 134** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 185 403** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 185 486** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 185 593** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 185 699** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 185 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 185 735** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 185 752** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 185 770** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 185 798** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 185 921** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 185 960** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 186 088** (51) ***G10L 19/022***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 186 144** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 186 493** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 187 058** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 187 173** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 187 221** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 187 451** (51) ***H01L 31/078***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 187 454** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 187 583**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 187 604**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 187 678**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 187 766**
(84) BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 05.09.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
PT 05.03.2018
SI 23.10.2013
(51) ***A23L 5/20***
(84) CY 23.10.2013
DK 30.09.2014
FI 23.10.2013
HU 05.09.2008
IS 23.02.2014
LU 05.09.2014
MC 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 187 802**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 187 887**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 187 960**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 188 144**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 188 299**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07J 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 188 302**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 188 371**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 188 594**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 188 612**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 188 623**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 188 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 11/28***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 188 894**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 188 952**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 188 960**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 188 965**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 189 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 189 149**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 189 151**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 189 323**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 189 471**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 189 591**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 189 609**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 658**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 189 772**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 189 892**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 190 102**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H02J 7/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 190 103**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H02K 3/47***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 190 105**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 190 281**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 190 309**
(84) AT 01.09.2016
BG 25.03.2015
CY 25.03.2015
DK 30.09.2016
FI 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 01.09.2015
LI 30.09.2016
LU 01.09.2015
MC 25.03.2015
NL 01.10.2016
PL 01.09.2016
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015
(51) ***A23L 3/16***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2016
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
GR 11.04.2017
HU 01.09.2008
IS 25.07.2015
LT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
NO 25.06.2015
PT 01.03.2018
SE 02.09.2016
SK 25.03.2015

(11) **2 190 343**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 190 344**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 190 454**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 38/13***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 190 470**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 190 473**
(84) AT 16.01.2013
BG 16.04.2013
CY 16.01.2013
EE 16.01.2013
GR 17.04.2013
HU 16.08.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) BE 16.01.2013
CH 31.08.2017
CZ 16.01.2013
FI 15.08.2017
HR 15.08.2017
IS 01.03.2018
LI 31.08.2017
LV 15.08.2017
MT 16.01.2013
PL 16.01.2013
RO 16.01.2013
SI 16.08.2017
TR 16.01.2013

(11) **2 190 494**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 190 530**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 190 612**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***B22D 27/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 190 682**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 190 937**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 190 941**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 191 131**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 191 195**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 191 242**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 191 283**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01R 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
LT 15.08.2017
MC 31.08.2017
NO 16.04.2013
PT 16.05.2013
SE 16.08.2017
SK 16.01.2013

(11) **2 191 484**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01H 1/24***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 191 517**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 191 538**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01Q 15/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 191 544**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 191 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 191 968**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B41F 5/20***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 191 998**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B60L 9/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 192 006**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 192 012**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 192 018**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(51) ***B61H 7/08***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 192 276**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 192 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 192 456**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 192 571**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 192 604**
(51) ***H01H 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 192 635**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 192 637**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 192 641**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 192 668**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 192 733**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 192 750**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 192 751**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 192 794**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 192 886**
(51) ***A61L 24/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 192 924**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 192 938**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 192 966**
(51) ***B01D 29/96***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 193 275**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 193 319**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 193 340**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 193 452**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 193 470**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 193 529**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 193 663**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 193 721**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 193 759**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 193 806**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 193 899**
(51) ***B27N 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 193 956**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 194 030**
(51) ***C03B 19/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 194 111**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 194 181**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 194 194**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 194 195**
(51) ***E03B 9/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 203**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 233**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 194 237**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 194 414**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 194 420**
(51) ***G02B 27/32***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 194 508**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 194 541**
(51) ***H01C 7/112***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 194 576**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 194 858**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 194 903**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 923**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 195 035**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 195 486**
(51) ***D21G 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 195 487**
(51) ***D21H 17/23***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 195 524**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 195 559**
(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 195 591**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 195 616**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 195 635**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 195 637**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 195 641**
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 195 823**
(51) ***H01J 61/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 196 011**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 196 038** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 196 092** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 196 308** (51) ***B32B 1/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 196 372** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 196 502** (51) ***C08L 81/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 196 586** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 196 598** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 196 634** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 196 828** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 197 199** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 197 224** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 197 239** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 197 377** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 197 414** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 197 436** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 197 493** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 197 750** (51) ***B65B 55/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 198 007** (51) ***A61K 39/08***
(84) BG 25.01.2018
LV 25.10.2017
(84) LT 25.10.2017

(11) **2 198 015** (51) ***C12N 5/076***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 198 070**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C23C 14/16***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 198 119**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 198 283**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 198 289**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 198 422**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 198 450**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 61/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 198 506**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 198 530**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 198 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 198 599**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 198 624**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 198 673**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 198 833**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 198 843**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 198 849**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 198 948**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 198 958**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 199 002**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 199 028**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 199 051**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 199 418**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 199 454**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 199 497**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 199 529**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 199 568**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 199 589**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 199 612**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 199 622**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F15B 11/042***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 199 682**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 199 690**
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 199 845**
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 199 888**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 199 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 199 934**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 199 945**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 200 050**
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 200 051**
(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 200 188**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 200 406**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 200 407**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 200 420**
(51) ***A01C 3/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 31.10.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 03.10.2008
LI 31.10.2016
LU 03.10.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 200 477**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 200 520**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 200 576**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 201 136**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 201 196**
(51) ***E04H 6/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 214**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 201 270**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 201 355**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 201 399**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 567**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 201 604**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 201 614**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 201 653**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 201 829**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 201 877**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 905**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 202 039** (51) ***B27B 1/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 202 149** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 202 342** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 202 456** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 202 557** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 202 558** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 202 624** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 202 721** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 202 783** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 202 784** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 202 901** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 202 926** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 202 928** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 202 929** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 202 959** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 203 078** (51) ***A41D 27/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 203 127** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 203 143** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 203 162** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 203 236** (51) ***B22F 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 203 418** (51) ***C07C 279/26***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 203 498** (51) ***C08G 18/83***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 203 610** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 203 753** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 204 020** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 204 163** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 204 204**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 204 237**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 204 492**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 204 524**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 204 537**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 204 545**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 204 755**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 204 777**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 204 780**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G07D 3/14***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 204 834**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 204 856**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 204 954**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 205 015**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 205 114**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 205 189**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 205 217**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 13.12.2017

(11) **2 205 831**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F04C 2/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 205 869**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 205 935**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 205 965**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 206 116**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G11B 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 206 149**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 206 165**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 206 213**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 206 328**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 206 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 206 364**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 206 378**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 206 473**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 206 588**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 206 612**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 206 796**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 206 841**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 206 905**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02D 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 206 923**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 207 028**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 207 065**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 207 187**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 207 212**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 207 248**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 207 282**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04H 20/65***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 207 342**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 207 390**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 463**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A47K 11/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 207 481**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 207 756**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 207 862**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***C09K 8/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 907**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 208 030**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 208 061**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 208 163**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06F 21/75***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 208 195**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 208 305**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 208 419**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 208 433**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 208 780**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***C12M 1/42***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 208 828**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 208 872**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 208 933**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 208 955**
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 208 958**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***F41A 19/66***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 208 991**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 209 063**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 209 198**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 209 218**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 262**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 209 434**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 473**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 209 497**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 554**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 209 722**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 209 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 976**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F02C 9/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 210 335**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 210 407**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 210 488**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 210 550**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 210 600**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 210 610**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 36/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 619**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 210 787**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 211 009**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***E06B 3/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 211 165**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 211 167**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 211 306**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 211 391** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 211 403** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 211 447** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017

(11) **2 211 512** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 211 910** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 211 918** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 211 920** (51) ***A61L 27/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 212 067** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 212 133** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 212 149** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 212 194** (51) ***B64C 11/44***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 212 216** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 212 494** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

(11) **2 212 551** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 212 581** (51) ***F16F 1/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 212 605** (51) ***F16L 11/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 212 807** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 212 942** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 212 999** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 213 007** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 213 141** (51) ***H05B 33/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 213 161** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 213 256** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 213 284** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 213 301** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 213 344** (51) ***A63F 13/497***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 213 436** (51) ***B29C 33/22***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 213 617** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 213 710** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 213 789**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 213 793**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E01B 29/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 213 839**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 213 904**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 213 957**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F24H 1/16***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 213 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F24H 1/43***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 214 003**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 214 030**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 214 089**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 214 092**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 214 110**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 214 164**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 319**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 214 321**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 214 398**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 214 422**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 734**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 214 826**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 214 936**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 215 020**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C02F 3/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 215 154**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 215 244**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C12P 7/66***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 215 269**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 280**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C21D 1/32***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 215 362**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F04B 53/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 406**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 215 502**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 215 522** (51) ***G02F 1/295***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 215 744** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 215 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 215 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 215 876** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 215 960** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 216 028** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 216 424** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 216 469** (51) ***E05B 83/00***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 216 502** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, NL 04.10.2017

(11) **2 216 505** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 216 546** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 216 622** (51) ***G01B 5/255***
(84) BG 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 216 700** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 216 816** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 216 856** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 216 865** (51) ***H02B 5/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017

(11) **2 216 869** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 216 899** (51) ***H02P 25/034***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 216 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 216 976** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 217 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 217 107** (51) ***A46D 1/05***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 217 133** (51) ***A61B 3/024***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 217 166** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 217 279** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 217 311** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 217 348**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 217 357**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 217 428**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 217 642**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 217 667**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 218 001**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(11) **2 218 074**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 218 149**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 218 163**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 218 229**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 218 337**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***A61K 31/716***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 218 374**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 218 389**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 218 438**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 218 440**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 218 540**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 218 607**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 218 641**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 218 757**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 218 841**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 219 078**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 219 244**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 219 401**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 219 606**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 31/724***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 219 719**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 219 721**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 219 783**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 219 807**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B22D 19/06***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 220 211**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12N 5/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 220 231**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 220 269**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B44B 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 220 322**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 220 737**
(51) ***H02H 3/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 220 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 220 886**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 220 907**
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 220 954**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 220 983**
(51) ***A47K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 990**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

NO 06.03.2018

(11) **2 220 992**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 221 017**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 221 039**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 221 172**
(51) ***B32B 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 221 452**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 221 479**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 221 634**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 221 709**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 221 734**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 221 741**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 221 846**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 221 948**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 221 957**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 222 248**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 222 330**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 222 377**
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 222 701**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 222 740**
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 222 766**
(51) ***C08K 3/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 222 793** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 222 797** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 222 935** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 222 962** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 223 216** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 223 379** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 223 435** (51) ***H04B 1/69***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 223 436** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 223 474** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 223 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 223 505** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 223 562** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 223 659** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 223 680** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 223 686** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 223 928** (51) ***C07G 1/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 223 984** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 223 999** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 224 165** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 224 175** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 224 180** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 224 188** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 224 189** (51) ***F25B 30/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 224 194** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 224 307** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 224 503** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 224 516** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 224 560** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 224 650**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 224 772**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 224 792**
(51) ***H05B 41/282***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 224 908**
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 225 003**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 225 033**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 225 335**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 225 522**
(51) ***F27D 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 225 555**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 225 943**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 226 000**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 226 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 226 098**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 226 344**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 226 366**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 226 450**
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 226 500**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 226 679**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 226 699**
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 226 792**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 226 794**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 226 924**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 226 967**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 227 004**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 227 094**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 227 108**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 227 237** (51) ***A61K 31/734***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 227 259** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 17.02.2016, BE 17.02.2016, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, HU 26.11.2008, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **2 227 314** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 227 560** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 228 110** (51) ***A63F 13/21***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 228 162** (51) ***B23K 11/28***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 228 393** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 228 463** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 228 609** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 228 633** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 228 753** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 228 803** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 228 840** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 228 843** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 228 878** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 228 902** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 229 054** (51) ***C05F 11/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018

(11) **2 229 134** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 229 359** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 229 599** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017

(11) **2 229 708** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 229 792** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 229 868** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 230 028** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 230 281** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 230 616** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 230 630** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 230 655** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 230 675** (51) ***H01F 27/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 230 676** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 230 844** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 230 913** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 230 957** (51) ***B29D 35/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 231 055** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 231 204** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 231 218** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 231 238** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 231 240** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 231 737** (51) ***B29K 105/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 231 759** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 231 768** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 231 839** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 231 895** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 231 896** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 232 066** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 232 133** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 232 180** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 232 252** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 232 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 232 611** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 232 797** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 232 841** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 233 016** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 233 099** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 233 103** (51) ***A61C 1/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 233 279** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 233 388** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 233 435** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 233 522** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 233 636**
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 233 670**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 233 727**
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 233 736**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 233 757**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 233 790**
(51) ***F16H 48/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 233 918**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 234 015**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 234 159**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 234 208**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 234 244**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 234 251**
(51) ***H02K 33/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 234 392**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 234 547**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 234 552**
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 234 628**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 234 711**
(51) ***B01J 13/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 234 747**
(51) ***B23D 47/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 234 780**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 234 852**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 235 179**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 235 310**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 235 376**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 235 440**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 235 516**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 235 581**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 235 594**
(51) ***G03F 7/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 235 774**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 235 823** (51) ***H03K 5/13***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 235 918** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 236 003** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 236 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 236 080** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 236 421** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 236 655** (51) ***D03C 7/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 236 697** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018

(11) **2 236 712** (51) ***E05C 1/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 236 714** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 236 736** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 236 739** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 236 762** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 236 809** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 236 830** (51) ***F04C 18/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 236 876** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 237 010** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 237 028** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 237 155** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 237 285** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 237 315** (51) ***H01L 27/108***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 237 351** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 237 418** (51) ***H03K 3/03***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 237 422**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H03L 7/093***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 237 486**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 237 489**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 237 536**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 237 539**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 237 601**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 237 603**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 237 997**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 238 008**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60W 50/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 238 213**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 238 472**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01T 1/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 238 589**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 238 729**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 238 761**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 238 812**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 238 838**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 238 853**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A44B 11/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 238 867**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 239 013**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A62B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 239 019**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A62C 37/50***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 239 077**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 239 128**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 239 177**
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B61D 27/00***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 239 343**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 239 365**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D06F 65/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 239 429**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 239 463**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 239 536**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42C 19/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 239 542**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 239 587**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 239 601**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 239 651**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 239 664**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 239 716**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G08C 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 239 833**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 239 839**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 239 861**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 239 862**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 239 932**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 11/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 240 061**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***A47L 11/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 240 680**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F02M 37/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 240 884**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 240 950**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H01H 35/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 241 546**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 241 550**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 241 685**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 241 818**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 241 830**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 241 840**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 241 842**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F24J 2/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 241 937**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 241 945**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 242 077**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 242 118**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 242 154**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01T 4/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 242 155**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 242 279**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 242 339**
(51) ***H05H 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 242 413**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 242 444**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 242 578**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 242 603**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 242 812**
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 242 824**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 242 871**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 242 953**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 243 062**
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 243 136**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 243 244**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 243 382**
(51) ***A23L 19/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 243 409**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 243 581**
(51) ***B23D 51/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 243 615**
(51) ***B29C 45/67***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 243 638**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 243 801**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 243 802**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 243 879**
(51) ***D21D 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 243 885**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 243 962**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 244 079**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 244 156**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 244 183**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 244 188**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 244 243**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 244 252**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 244 263**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **2 244 357**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 244 393**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 244 408**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 17/336***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 244 537**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 244 626**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 244 643**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 244 818**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 245 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 245 120**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

(11) **2 245 132**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 245 172**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 245 240**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***E04B 7/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 245 263**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 245 374**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 245 387**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 245 422**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F42D 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 245 548**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 245 689**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 245 699**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 245 723**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 41/035***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 245 732**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 245 760**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 52/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 245 827**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 246 137**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 246 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 246 385**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 246 457**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 246 551** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 246 570** (51) ***F04C 18/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 246 625** (51) ***F23L 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 246 628** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 246 630** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 246 663** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 246 735** (51) ***G02F 1/37***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 246 840** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 247 027** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 247 040** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 247 212** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 247 275** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 247 340** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 247 341** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 247 343** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 247 490** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 247 494** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 247 562** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 247 567** (51) ***C10G 31/08***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 247 645** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 247 695** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 247 886** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 247 915** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 247 924** (51) ***G08C 23/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 247 961** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 248 077** (51) ***G06N 99/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 248 117** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 248 120** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 248 139** (51) ***G01R 31/333***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 248 235**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01S 5/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 248 259**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 248 281**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 248 519**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 248 600**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B05D 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 248 748**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 9/10***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 248 849**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08G 77/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 248 938**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 248 957**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 248 968**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 027**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 249 068**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 249 087**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 249 123**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 249 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 249 247**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 249 532**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 249 585**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 249 587**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 249 602**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 613**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 631**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 249 892**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 250 018**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B32B 21/14***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 250 066**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B61L 29/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 250 249**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 250 251**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 250 347**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 250 475**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 250 601**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 250 604**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 250 800**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 250 846**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 251 043**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 251 045**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 17/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 251 046**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 251 068**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 251 140**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B24B 31/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 251 148**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 153**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 251 164**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B27B 33/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 251 406**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12C 1/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 251 449**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C22C 38/58***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 251 455**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 251 480**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 526**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E21D 20/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 251 578**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 251 609**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 251 677**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 251 783**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 251 784**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 251 793**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 251 802**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 251 861**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 251 906**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 251 911**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 919**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 251 943**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 251 947**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 252 007**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 008**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 252 028**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 252 030**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 252 037**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 252 111**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 252 136**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 252 204**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 252 226**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 252 275**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 252 290**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 31/4164***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 252 625**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 252 686**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 252 698**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
(51) ***C12P 7/44***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 252 712**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 252 765**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 770**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 252 856**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 15.02.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 926**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 253 002**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 253 113**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 253 167**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 253 173**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 253 177**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 253 356**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A63B 53/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 253 554**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 253 735**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 253 791**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 253 941** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 254 047** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 254 112** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 254 279** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 254 320** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 254 353** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 254 435** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 254 482** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 254 588** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 254 670** (51) ***A63B 21/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 255 062** (51) ***E21B 27/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 255 117** (51) ***F16L 1/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 255 465** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 255 534** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 255 790** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 255 815** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
PT 26.02.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 255 838** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 255 861** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 255 878** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 255 884** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 256 154** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 256 228** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 256 250** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 256 283** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 256 305** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 256 552** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 256 579** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 256 598** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 256 662** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 256 819** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 256 823** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 256 825** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 256 867** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 256 905** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 256 921** (51) ***H03B 5/30***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 256 954** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 256 957** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 257 009** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 257 229** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 257 297** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 257 333** (51) ***A61M 39/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 257 336** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 257 561** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 257 609** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 257 681** (51) ***E05B 37/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 257 743** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 257 748** (51) ***F25B 15/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 257 795** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 257 849** (51) ***H04N 1/113***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 257 969** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 258 203** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 258 306** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 258 397** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 258 504**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 258 821**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12C 1/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 258 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12C 1/027***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 258 991**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 259 055**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 259 164**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 259 253**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 259 344**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 259 397**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02B 1/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 259 412**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 259 445**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 259 505**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 259 516**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 259 538**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 259 567**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 259 645**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 259 664**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***H05H 13/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 259 741**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 260 140**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08G 77/388***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 260 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 260 180**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 260 331**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 260 538**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 260 588**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 10/67***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 260 617**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 260 632**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 260 724**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A23L 29/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 260 895**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **2 260 936**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 261 105**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B62D 33/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 261 115**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 11/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 261 186** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 261 295** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 261 391** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 261 482** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 261 625** (51) ***G01L 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 261 645** (51) ***G01N 23/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 261 682** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 261 769** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 261 793** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 261 823** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 261 838** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 261 887** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 261 896** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 261 927** (51) ***H04H 60/29***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 262 012** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 262 190** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 262 486** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.07.2017
BG 31.07.2015
CY 02.01.2013
DE 01.02.2018
EE 31.07.2015
FR 31.07.2015
GR 02.02.2016
HU 01.08.2015
IS 01.02.2016
LT 31.07.2015
LV 31.07.2015
MT 02.01.2013
NO 31.07.2015
PT 31.01.2018
SE 01.08.2015
(84) BE 31.07.2015
CH 31.07.2015
CZ 31.07.2015
DK 31.07.2015
FI 31.07.2015
GB 31.07.2017
HR 01.08.2015
IE 31.07.2015
LI 31.07.2015
LU 31.07.2013
MC 02.01.2013
NL 01.08.2015
PL 31.07.2015
RO 31.07.2017
SI 01.08.2015
SK 31.07.2015
TR 02.01.2013
SM 02.01.2013

(11) **2 262 907** (51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 20.03.2018
LV 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 262 947** (51) ***B65H 23/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 262 974** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 262 977** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 262 990** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 262 991** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 262 996** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 070** (51) ***G01Q 30/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 263 125** (51) ***G04B 19/23***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 250** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 263 292** (51) ***H05B 41/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 263 431**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 263 441**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 263 467**
(51) ***A21D 6/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 263 510**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 263 564**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 706**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 263 780**
(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 263 818**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 263 820**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 263 969**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 264 116**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017

(11) **2 264 216**
(51) ***G11B 7/2433***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 264 263**
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 264 293**
(51) ***F01N 13/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 264 297**
(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 315**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 264 366**
(51) ***F23D 14/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 264 374**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 264 375**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 264 406**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 264 483**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 264 491**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 264 572**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 264 601**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 264 730**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 264 737**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 738**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 37/063***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 264 839**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 264 860**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 264 912**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 264 967**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 265 033**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 265 041**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 13.12.2017

(11) **2 265 058**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 265 090**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H05B 6/74***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 265 128**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A23G 3/42***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 265 135**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 265 204**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61L 29/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 265 336**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 265 359**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 265 425**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 265 709**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

(11) **2 265 800**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 265 801**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 265 942**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 266 129**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01J 43/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 266 166**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 266 193**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 266 195**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 266 231**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 266 321**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 266 369**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H05B 3/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 266 482**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 266 634**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **2 266 693**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 266 735**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 266 759**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B25C 5/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 266 825**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 267 062**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 267 210**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 267 230** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 267 238** (51) ***E04C 2/42***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 267 297** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 267 303** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 267 414** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 267 971** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 267 991** (51) ***H04M 3/523***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 268 072** (51) ***H04W 16/16***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 268 096** (51) ***H04W 84/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 268 235** (51) ***A61F 2/91***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 268 238** (51) ***A61F 5/41***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 268 259** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 268 363** (51) ***A62B 1/10***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 268 571** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 268 661** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 268 669** (51) ***C07K 16/26***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 268 673** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 268 674** (51) ***C08B 15/00***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 268 700** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 268 718** (51) ***H01B 3/42***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 268 750** (51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 268 800** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 268 983** (51) ***F25B 31/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 269 016** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 269 065** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 269 108** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 269 258** (51) ***H01M 8/0656***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 269 267** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 269 285** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 269 490** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 269 503** (51) ***A61B 5/03***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 269 507** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 269 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 269 621** (51) ***A61K 36/54***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 269 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 269 966** (51) ***C04B 35/488***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 270 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 270 266** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 270 284** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 270 304** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 270 569** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 270 597** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 270 601** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 270 879** (51) ***H01L 33/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 270 906** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 271 018**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 271 047**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 064**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 271 161**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 419**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 271 438**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 271 513**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B60L 9/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 271 593**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 271 622**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 271 668**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 271 830**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 271 900**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01G 19/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 272 199**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 272 226**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 25/05***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 272 229**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 272 284**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 272 287**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 272 467**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 272 473**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 272 550**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 272 632**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 272 912**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 272 918**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 272 929**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 272 990**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C13B 20/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 065**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 273 168**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 273 211**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 273 233**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 273 294**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 273 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 273 306**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 356**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 273 408**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 273 422**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 273 485**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 273 614**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 660**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.03.2018

(11) **2 273 737**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 273 920**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 274 020**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61L 15/34***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 274 080**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 274 081**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 274 457**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 274 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 274 581**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 274 595**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 274 855**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 274 878**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 274 924**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 274 995**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 275 140**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 275 168**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 275 258**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 275 340**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 275 394**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C05F 17/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 275 583**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 275 629**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E05C 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 275 945**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 275 992**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 276 045**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 13/78***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 276 090**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 276 130**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 276 139**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 276 142**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 276 143**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 276 262**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 276 347**
(84) CH 30.04.2017
EE 30.04.2017
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.05.2016
PT 03.01.2018
SE 25.05.2016
(51) ***A01N 43/66***
(84) CZ 03.04.2017
FI 03.04.2017
HU 04.04.2017
LT 03.04.2017
LV 03.04.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 03.04.2017

(11) **2 276 457**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 276 469**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 276 514**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 276 581**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 276 666**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B64C 27/467***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 276 805**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 276 815**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 276 903**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 276 912**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 276 988**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 277 029**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 277 109**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 277 179**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01F 1/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 277 283**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 277 295**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 277 309**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 277 334**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 277 422**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 277 579**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 277 606**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A63B 22/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 277 694**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 278 081** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 278 105** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 278 125** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 278 512** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 278 778** (51) ***H04M 1/27***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 278 828** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 279 011** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 279 091** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 279 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 279 372** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 279 485** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 279 523** (51) ***H01L 27/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 279 619** (51) ***H04N 19/39***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 279 646** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 279 669** (51) ***A23G 9/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 279 851** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 279 857** (51) ***B65D 30/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 280 114** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 280 785** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 280 932** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 280 955** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 281 013** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 281 062** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 281 099** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 281 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 281 523** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 281 525** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 06.12.2017
IS 06.01.2018
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
NO 06.12.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 281 537** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 281 711** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 281 725** (51) ***B60T 8/174***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 281 956** (51) ***E03C 1/232***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 281 966** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 282 003** (51) ***E21B 43/117***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 282 055** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 282 081** (51) ***F16H 7/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 282 091** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 282 204** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 282 248** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 282 316** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 282 400** (51) ***H02P 7/03***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 282 477** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 282 493** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 282 574** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 282 584** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 282 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 282 653** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 282 714** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 283 026** (51) ***C07K 1/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018

(11) **2 283 143** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 283 144** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 283 209** (51) ***F01C 1/348***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 283 307** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 283 400** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 283 620** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 283 702** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 283 705** (51) ***H05H 7/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 283 791** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 283 886** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017

(11) **2 283 900** (51) ***A62B 7/14***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 283 997** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 284 009**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 284 074**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***B63H 9/02***
(84) FI 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 284 119**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 284 210**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08G 69/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 284 229**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 284 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 284 308**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 284 319**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E01H 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 284 379**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 284 380**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 284 425**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 284 459**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 284 494**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 284 495**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 284 696**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 284 784**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 284 877**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 285 022**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 285 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 285 212**
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LI 30.04.2016
LU 29.04.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***A01N 25/02***
(84) HU 29.04.2009
BG 17.05.2016
CH 30.04.2016
DE 01.11.2016
EE 17.02.2016
IE 29.04.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 285 254**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A47H 1/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 285 315**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 285 350**
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 285 636**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60W 20/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 285 662**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B63B 21/10***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 285 693**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B31B 50/62***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 285 773**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***C07C 281/02***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 285 863**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61L 17/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 285 868**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C08G 75/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 285 883** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 285 972** (51) ***C12P 7/10***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 286 169** (51) ***F28F 13/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 286 195** (51) ***G01J 3/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 286 227** (51) ***G01N 33/535***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 286 340** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 521** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 611** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 286 624** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 286 684** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 738** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 287 061** (51) ***B61F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 287 222** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 287 224** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 287 277** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 287 405** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 287 438** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 287 520** (51) ***F21K 9/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 287 522** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 287 789** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 287 834** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 287 863** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 288 019** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 288 049** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 288 075** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 288 175** (51) ***H04Q 3/72***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 288 506** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 288 631** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 288 648** (51) ***C08J 9/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 288 778** (51) ***E21B 10/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 289 051** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 289 078** (51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 289 135** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 289 147** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 289 173** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 289 177** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 289 180** (51) ***H04B 17/21***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 289 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 289 352** (51) ***A61K 38/52***
(84) BG 28.02.2018

(11) **2 289 410** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 289 421** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 289 445** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 289 575** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 289 766** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 289 800** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 290 001** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 290 012** (51) ***C09B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 290 025** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 290 040** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 290 085** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 290 224** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 290 287** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 290 332** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 290 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 290 424**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01J 1/58***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 290 461**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 290 502**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 290 563**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 290 705**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 290 713**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 290 800**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 290 932**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 291 047**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 291 112**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 291 172**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 291 219**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 291 403**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 291 446**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***C08K 9/02***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 291 544**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 291 571**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E05B 85/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 291 636**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 291 675**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 291 707**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 291 934**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 291 960**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 292 137**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 292 150**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 292 183**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 292 282**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 292 294**
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 292 371**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 292 435**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 292 641** (51) ***C12N 15/80***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 292 828** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 292 869** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 292 984** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 293 004** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 293 114** (51) ***G01T 3/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 293 146** (51) ***G03G 5/147***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 293 314** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 293 409** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 293 444** (51) ***H03K 17/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 293 470** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 293 534** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 293 677** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 293 724** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 293 772** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 293 877** (51) ***B02C 2/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 294 139** (51) ***C08L 83/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018

(11) **2 294 237** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 294 394** (51) ***G01N 27/403***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 294 493** (51) ***G05F 1/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 294 614** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 294 621** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 294 624** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 294 708** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 294 717**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 294 924**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 294 957**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A47K 3/30***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 295 093**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 295 115**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 295 182**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 295 263**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B42F 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 295 306**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 295 357**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 295 378**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 295 505**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 295 615**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C22C 38/58***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 295 669**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 295 676**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 295 695**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E06B 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 295 698**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E06B 3/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 295 705**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E21B 12/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 295 706**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 295 718**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 295 723**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 295 762**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 295 862**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F23L 15/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 295 877**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 295 916**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 295 939**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 295 948**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 295 961**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01N 30/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 295 981**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **2 295 991**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 13/40***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 296 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 296 018** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 296 038** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 296 077** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 296 121** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 296 246** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) **2 296 259** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 296 293** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 296 429** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 296 526** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 296 531** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 296 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 716** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 985** (51) ***B65C 9/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 297 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 297 037** (51) ***C01B 39/40***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 297 210** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 03.07.2017 (84) BG 04.09.2013
CH 31.07.2014 CY 04.09.2013
CZ 03.07.2017 DK 04.09.2013
EE 04.09.2013 FI 03.07.2017
GB 03.07.2017 GR 05.12.2013
HR 03.07.2017 HU 04.07.2017
IE 03.07.2014 IS 04.01.2014
LI 31.07.2014 LT 04.09.2013
LU 03.07.2014 LV 04.09.2013
MC 04.09.2013 MT 04.09.2013
NL 01.08.2017 NO 31.07.2017
PT 03.01.2018 RO 03.07.2017
SE 04.07.2017 SI 04.09.2013
SK 03.07.2017 SM 04.09.2013

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 297 249** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 297 290** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 297 377** (51) ***C23C 16/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 297 426** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 297 517** (51) ***F22B 21/00***
(84) CH 30.04.2017
EE 30.04.2017
IE 21.04.2017
LT 21.04.2017
LV 11.05.2016
NO 30.04.2017
SE 11.05.2016
SK 21.04.2017
CY 21.04.2017
GB 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 11.05.2016
PT 22.01.2018
SI 11.05.2016

(11) **2 297 571** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 297 613** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 297 632** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 297 672** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 297 794** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 297 815** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 297 818** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 297 820** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 297 822** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 297 830** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 297 877** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 297 954** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 297 975** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 298 117** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 298 126** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 298 225** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 298 503** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 298 783** (51) ***C07H 19/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 298 835** (51) ***C08L 27/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 298 841** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 298 848** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 298 864**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **2 299 032**
(51) ***E04G 21/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 299 049**
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 299 085**
(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 098**
(51) ***F02G 5/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 299 141**
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 299 190**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 299 192**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 299 193**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 299 207**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 299 220**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 299 303**
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 299 315**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 414**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 299 466**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 299 489**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 299 567**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 675**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 678**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 299 764**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 299 862**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 300 067**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 300 069**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 300 138**
(51) ***B01J 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 300 214**
(51) ***B29C 59/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 300 253** (51) ***B60K 6/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 300 356** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 300 595** (51) ***A01K 61/17***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DE 01.02.2018, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 08.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 300 635** (51) ***C23C 18/54***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 300 644** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 300 851** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 301 019** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 301 022** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 301 046** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 301 072** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 301 203** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 301 412** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 301 413** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 301 419** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 301 461** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 301 462** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 301 607** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 301 723** (51) ***B23D 51/02***
(84) BG 26.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 28.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 301 797** (51) ***B60N 2/34***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 302 102** (51) ***C23G 1/08***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 302 143** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 302 290** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 302 308** (51) ***F24J 2/51***
(84) CZ 09.06.2017
FI 09.06.2017
HU 10.06.2017
LT 09.06.2017
LV 09.06.2017
NL 01.07.2017
PT 12.03.2018
SE 10.06.2017
SK 09.06.2017
EE 30.06.2017
HR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.08.2016
NO 30.06.2017
RO 17.08.2016
SI 10.06.2017
SM 17.08.2016

(11) **2 302 462** (51) ***G03F 7/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 302 487** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 302 518** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 534** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 302 552** (51) ***G06F 21/75***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 302 583** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 603** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 302 666** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 302 820** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 302 834** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 302 848** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 302 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 302 971** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 303 052** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 303 097** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 303 128** (51) ***A61G 15/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 303 146** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 303 328** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 303 368** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 303 522** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 303 609** (51) ***B60C 29/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 303 760** (51) ***B67C 3/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 303 944** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 303 958** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 303 976** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 303 981** (51) ***C09K 8/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 304 008** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 304 010** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 304 028** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 304 040** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 304 169** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 304 284** (51) ***F16K 1/226***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 304 299** (51) ***F16L 31/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 304 307** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 304 594** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 304 846** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017

(11) **2 304 865** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 304 890** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 304 895** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 304 984** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 304 993** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 305 328** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 305 402** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 305 472** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 305 624** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 305 759** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 305 888** (51) ***E01C 23/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 305 896** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 305 898** (51) ***E03C 1/322***
(84) BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 305 926** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 305 953** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 306 044** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 306 078** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 306 086** (51) ***F23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 306 115** (51) ***F24J 2/08***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 306 168** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 306 220** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 306 280** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 306 462** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 306 677** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 306 752** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 306 932** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 306 948** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 306 950** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 307 199** (51) ***B41N 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 307 313** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 307 371** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 307 491** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 307 506** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 307 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 307 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 307 709** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 307 730** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 307 813** (51) ***F24F 13/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 307 833** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 307 869** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 307 916** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 307 927** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 307 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 307 995** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 308 065** (51) ***H01G 4/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 308 115** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 308 136** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 308 159** (51) ***H02K 51/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 308 247** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 308 257** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 308 258** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 308 259** (51) ***H04W 40/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 308 329** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 308 361**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A47L 13/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 308 600**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B02C 23/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 308 648**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 308 799**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 308 901**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 309 004**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 309 046**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 100**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 309 388**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 309 529**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 309 573**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 309 629**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 309 680**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 309 927**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 309 961**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 309 970**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 309 992**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 310 009**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 310 013**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 31/4985***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 310 016**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 310 104**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 310 199**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 310 310**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B66B 3/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 310 350**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 45/41***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 310 396**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 513/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 310 403**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 415**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 310 422**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 310 454** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 472** (51) ***C10G 9/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 479** (51) ***C10L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 495** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 310 549** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 579** (51) ***E03B 3/11***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 310 596** (51) ***E04H 12/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 310 616** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 310 686** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 310 826** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 310 907** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 310 916** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 310 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 311 120** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 228** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 253** (51) ***H04N 101/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 270** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 311 284** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 311 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 311 364** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 311 391** (51) ***A61B 17/225***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 311 417** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 660**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 853**
(51) ***C07K 14/12***
(84) BG 27.03.2018
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 311 912**
(51) ***C08L 83/05***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 312 078**
(51) ***E04C 2/42***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 312 143**
(51) ***F02D 37/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 312 160**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 312 357**
(51) ***G02B 6/136***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 312 458**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 312 532**
(51) ***G06T 9/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 312 665**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 312 792**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 312 821**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 825**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 874**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 312 898**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 312 908**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 312 936**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 312 959**
(51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 312 986**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 313 014**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 313 028**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 313 073**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 313 104**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 313 112**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 313 137**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 313 199**
(51) ***B02C 23/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 313 236**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B23D 29/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 313 446**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08G 18/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 313 560**
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***E01F 15/14***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 313 601**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 718**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 313 754**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 313 787**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 313 798**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***G02B 3/14***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 313 810**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G02F 1/23***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 862**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 313 887**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 313 925**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 313 961**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H02K 23/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 314 005**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 314 028**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 314 122**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 314 133**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 314 145**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 314 190**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 314 622**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 314 635**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B01J 41/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 314 687**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 314 765**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D21H 17/67***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 314 846**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02D 23/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 314 870**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F03D 7/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 314 916**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F23B 30/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 314 923**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 314 937**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 314 972**
(51) ***F28F 1/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 314 978**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 314 981**
(51) ***G01B 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 315 003**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 315 009**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 315 021**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 315 079**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 315 105**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 315 152**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 315 279**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 315 423**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 315 426**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 315 455**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 315 482**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 315 574**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 315 578**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 315 595**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 15.07.2017
HR 06.11.2013
IE 15.07.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MT 06.11.2013
PT 15.01.2018
SE 16.07.2017
SK 06.11.2013
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 08.02.2018
HU 15.07.2009
IS 06.03.2014
LU 15.07.2014
MC 06.11.2013
NO 06.02.2014
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013

(11) **2 315 597**
(51) ***A61K 39/04***
(84) SM 23.08.2017

(11) **2 315 622**
(51) ***B01D 61/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 315 650**
(51) ***B26D 7/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 315 692**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 315 729**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 315 747**
(51) ***C07D 207/46***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 315 849**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 315 863**
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 316 007**
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 316 015**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 316 018**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 316 046**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 316 091**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 092**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 109**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 316 230**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 305**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 316 346**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 366**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 316 417**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 316 566**
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 316 604**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 316 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 316 754**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 316 794**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C01G 43/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 819**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C07C 233/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 316 872**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 955**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 317 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E05B 83/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 317 146**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 317 229**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 304**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 317 476**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 317 487**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 317 502**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 317 523**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 317 536**
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 317 585**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 317 589**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 317 602**
(51) ***G04R 60/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 317 626**
(51) ***A45F 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 317 636**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 686**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 317 704**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 317 749**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 317 812**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 317 834**
(51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 317 839**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 317 867**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 317 922**
(51) ***A61M 5/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 317 953**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 317 956**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 317 982**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 318 005**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 318 029**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 318 083**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 318 092**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 318 124**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 318 151**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 318 171**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 318 184**
(51) ***F16H 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 318 257**
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 318 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 318 520** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 318 529** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 318 659** (51) ***E21D 21/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 318 665** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 318 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 318 950** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 319 039** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 319 057** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 319 144** (51) ***H01T 13/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 319 363** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 319 364** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 319 624** (51) ***B02C 7/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 319 727** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 319 901** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 319 997** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 319 998** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 320 057** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 320 152** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 320 402** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 320 612** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, LV 13.12.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 320 790** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 320 855** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 320 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 320 933** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 321 037** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 321 069** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 321 090** (51) ***B24B 3/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 321 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 321 146** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 321 155** (51) ***B60R 21/23***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 321 185** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 321 224** (51) ***C01F 7/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 321 351** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 321 355** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 321 382** (51) ***C07C 4/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 321 419** (51) ***C12P 1/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 321 427** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 321 483** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 321 499** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 321 582** (51) ***F16K 24/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 321 595** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 651** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 321 676** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 321 710** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 748** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 789** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 321 834** (51) ***H01H 37/54***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 321 908** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 321 937**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 321 948**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 321 959**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 321 977**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 321 991**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 322 080**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 204**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 322 232**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 322 248**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 322 445**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B65D 25/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 322 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 322 529**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 322 578**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 322 742**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 322 747**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05D 11/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 322 751**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 322 759**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21C 35/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 322 848**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 861**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 886**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 322 952**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 322 970**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 323 064**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 323 103**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 323 142**
(51) ***H01F 21/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 323 181**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 323 186**
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 323 231**
(51) ***B41J 2/45***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 323 233**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 323 276**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 323 425**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 323 569**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 323 634**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 323 675**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 323 693**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 323 698**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 323 702**
(51) ***A61L 15/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 323 746**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 323 790**
(51) ***B23B 29/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 323 817**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 323 942**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 323 962**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 323 969**
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 323 997**
(51) ***C07D 285/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 324 064**
(51) ***A61L 17/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 324 076**
(51) ***C08L 27/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 324 096**
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 324 139**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 173** (51) ***E05B 41/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 324 202** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 324 282** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 324 305** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 324 311** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 324 328** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 324 362** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 324 463** (51) ***B65H 29/00***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 324 469** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 324 632** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 324 668** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 324 686** (51) ***G21B 1/03***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 324 804** (51) ***A61F 13/511***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 325 405** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 325 416** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 325 446**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 325 533**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 325 577**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 325 579**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 325 584**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 325 656**
(51) ***G01P 15/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 325 670**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 325 694**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 325 695**
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 325 700**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 325 728**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 325 741**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 325 767**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 325 848**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 325 933**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 325 953**
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 325 973**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 326 010**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 326 127**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 326 241**
(51) ***A61B 5/0285***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 326 242**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 326 248**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 326 264**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 326 351**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 326 356**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 326 503**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 326 533**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B60Q 1/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 326 591**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 326 657**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 326 703**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 326 783**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05F 15/41***
(84) CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 326 864**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***F16L 51/02***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 326 881**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 326 923**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 327 005**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 327 012**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 327 024**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 327 177**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 327 214**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 327 231**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 281**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 327 355**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 327 415**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 327 516**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B25C 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 721**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 327 741**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 327 779**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 327 851**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 327 998**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 328 057** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 328 418** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 328 428** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 328 515** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 328 522** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 328 546** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 328 660** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 328 715** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 328 742** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 328 769** (51) ***B60J 7/20***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 328 778** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 328 784** (51) ***B60S 1/32***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 328 848** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 328 858** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017

(11) **2 328 982** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 328 988** (51) ***B32B 27/08***
(84) EE 19.07.2017, MC 19.07.2017
(84) IS 19.11.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 329 040** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 329 055**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 329 240**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 329 336**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 329 346**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 329 383**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 329 460**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 329 504**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 329 556**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01M 8/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 329 560**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***H01P 1/185***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 329 737**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 329 798**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 329 804**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 329 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 885**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 329 892**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 330 029**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B63H 21/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 049**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 47/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 330 114**
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 330 208**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 330 209**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 330 228**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C23C 4/06***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 330 340**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 330 420**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 330 429**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 330 440**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 330 492**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 330 498**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 330 506**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 330 626**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 330 634**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 330 664**
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 330 678**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 330 679**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 330 727**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 330 774**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 330 796**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 330 802**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 330 876**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 330 910**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 331 014**
(51) ***A61F 2/93***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 331 022**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 331 029**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 331 117**
(51) ***A61K 39/23***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 331 165**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 331 166**
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 331 180**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 331 185**
(51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 193** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 331 252** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 331 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 331 312** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 331 445** (51) ***B66B 21/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 331 478** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 331 579** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 604** (51) ***C08G 63/183***
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 331 646** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 331 650** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 331 654** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 331 726** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 331 744** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 331 751** (51) ***D21H 17/03***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 331 766** (51) ***E04D 3/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 889** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 331 898** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 331 901** (51) ***F41J 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 916** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 331 935** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 332 048** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 332 151** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 332 174** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 332 210** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 332 215** (51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 332 258** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 332 288** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 332 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 332 490** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 332 749** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 332 830** (51) ***B64C 13/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 332 947** (51) ***C07H 15/14***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 333 018** (51) ***C09B 35/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 333 167** (51) ***E03C 1/086***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 333 280** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 333 320** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 333 352** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 333 398** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 333 405** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 333 413** (51) ***F23D 14/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 333 421** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 334 187** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 334 195** (51) ***A23G 9/28***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 334 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 334 240** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 334 319** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 334 355** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 334 603** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 334 608** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 334 682** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 334 801** (51) ***C12P 7/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 334 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 334 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 16.09.2017

(11) **2 334 832** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 334 877** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 334 878** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 334 925** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 334 966** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 334 992** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 335 070** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 335 081** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 335 093** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 335 141** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 335 181**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 335 224**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 335 237**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 335 283**
(51) ***H01L 23/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 335 312**
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 335 360**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 335 375**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 335 387**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 335 603**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 335 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 335 745**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 335 762**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 335 796**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 335 841**
(51) ***B21D 28/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 335 887**
(51) ***B26D 1/09***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 335 964**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 336 161**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 336 191**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 336 209**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 336 522**
(51) ***F02C 3/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 336 541**
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 336 554**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 336 631**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 336 661**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 336 669**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 336 685**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 336 687**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 336 762**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 336 784**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 336 791**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 336 815**
(51) ***G02B 9/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 336 848**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 336 853**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 336 854**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 336 902**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 336 934**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 337 041**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 075**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 337 109**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 337 170**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 337 172**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 337 192**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 337 206**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 251** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 337 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 337 404** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 337 581** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 919** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 337 999** (51) ***F23D 14/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 338 009** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 338 062** (51) ***G01P 3/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 338 099** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 146** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 338 201** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 338 275** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 292** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 338 302** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 338 368** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 338 423** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 338 458** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017

NO 28.02.2018

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 338 545** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 338 552** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 596** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 338 600** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 338 660** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 338 665** (51) ***B29C 67/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 338 720** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 338 846** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 338 905** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 338 923** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 338 969** (51) ***C11D 11/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 339 109** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 339 115** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 339 227** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 339 231** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 339 256** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 339 646** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 339 656** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 339 729** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 339 873** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 339 896** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 339 915** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 339 937** (51) ***A45D 1/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 339 973** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 339 989** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 339 991** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 010** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 340 054** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 080** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 340 105** (51) ***B01D 63/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 106** (51) ***B01D 71/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 135**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 153**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 340 200**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 340 232**
(51) ***C01C 3/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 340 261**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 340 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 340 328**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 340 349**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 340 417**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 418**
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 431**
(51) ***G01N 27/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 340 432**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 479**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 340 545**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 340 572**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 340 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 340 677**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 690**
(51) ***H05B 41/292***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 340 765**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 340 857**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 340 892**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 341 040**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 341 109**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 341 124**
(51) ***C11D 11/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 341 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 341 187** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 341 238** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 341 257** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 341 303** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 341 312** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 341 326** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 341 350** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 341 364** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 341 377** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 341 445** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 341 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 341 563** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 341 730** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 341 780** (51) ***A22C 29/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 341 867** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 341 995** (51) ***B01D 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 342 042** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 342 102** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 342 170** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 342 228** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 342 243** (51) ***C08F 259/08***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 249** (51) ***G11B 7/24044***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 342 254** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 270** (51) ***C08J 7/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 312** (51) ***C10M 105/34***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 342 397** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 342 401** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 342 421** (51) ***E21B 44/00***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 342 435** (51) ***F01P 3/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 445** (51) ***F02M 26/28***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 342 481** (51) ***F16D 1/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 489** (51) ***F16L 3/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 494** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 497** (51) ***F23G 5/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 342 501** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 342 539** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 342 555** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 721** (51) ***G21K 1/00***

(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 733** (51) ***H01J 27/26***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 996** (51) ***A47J 27/088***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 343 041** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 343 042** (51) ***A61K 8/58***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 343 055** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 343 080** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 343 163** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 343 173** (51) ***B28D 1/22***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 343 205** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 343 320** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017

(11) **2 343 328** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 343 402** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 343 548** (51) ***G01N 29/024***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 343 600** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 343 609** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 343 613** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 343 619** (51) ***H02P 29/62***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 343 627** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 343 649** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 343 668** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 343 691** (51) ***G07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 343 763** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 343 841** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 343 850** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 343 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 343 883** (51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 343 901** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 343 915** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 343 955** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 343 981** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 344 011** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 344 022** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 344 029**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 344 055**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 344 070**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 344 076**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 083**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 344 088**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 344 090**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 344 121**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 344 134**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 344 155**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 344 158**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 344 187**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 238**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 344 250**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 344 252**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 31/4178***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 344 348**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 344 368**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 395**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 344 478**
(84) EE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 344 540**
(84) BG 28.02.2018

(11) **2 344 568**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 344 597**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 344 622**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 344 636**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B65D 47/36***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(51) ***C07D 209/60***
(84) LV 27.09.2017

(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***C09D 183/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C12M 1/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 344 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 344 751**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 344 781**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 344 861**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 344 909**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 924**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G02C 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 344 977**
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 345 024**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 345 033**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***G11B 20/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 345 049**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H01F 27/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 345 133**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 345 170**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 345 235**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04M 1/66***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 345 309**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 345 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 345 578**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B63G 8/40***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 345 675**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 345 682**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 345 703**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 345 709**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C09J 171/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 345 760**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/10***
(84) DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 345 763**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E02B 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 345 766**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 345 777**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 345 816**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 345 820** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 346 063** (51) ***H01H 71/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 346 082** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 346 105** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 346 127** (51) ***H02B 13/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 346 133** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 346 134** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 346 165** (51) ***H03H 7/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 346 174** (51) ***H03M 13/41***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 268** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 293** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 419** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 346 472** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 346 482** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 346 678** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 346 930** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 346 935** (51) ***C08J 11/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 346 956** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 346 973** (51) ***C11D 1/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 097** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017

LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 347 199** (51) ***F25C 1/24***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 333** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 347** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 347 454** (51) ***F21K 9/62***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 459** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 347 483** (51) ***H01S 5/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 536** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 347 585** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 347 614** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 627** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 347 628** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 347 666** (51) ***A43B 5/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 759** (51) ***A61K 31/711***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

(11) **2 347 847** (51) ***B23F 1/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 347 850** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 348 042** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 348 050** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 348 099** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 348 141** (51) ***C23F 13/02***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 348 147** (51) ***D04H 1/4382***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 348 151** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 348 156** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 348 172** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 348 176** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 348 184** (51) ***E06B 3/58***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 348 212** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 348 282** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 348 298** (51) ***G01L 23/08***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 348 326** (51) ***G01R 19/25***

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 348 360** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 348 407** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 348 409** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 348 601** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 348 622** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 348 818** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 348 820** (51) ***A01J 25/11***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 348 874** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 348 939**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 348 944**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 348 978**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 348 981**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 349 030**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 349 031**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 032**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 349 145**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 184**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 349 187**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 349 225**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 349 231**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 239**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 349 319**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 349 324**
(84) IS 06.01.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) SM 06.09.2017

(11) **2 349 336**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 349 353**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 349 424**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 349 458**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 349 459**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 505**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 349 605**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B21F 1/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 349 651**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 349 703** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 710** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 349 867** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 349 913** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 349 950** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 350 068** (51) ***C07D 451/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 350 120** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 350 174** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 350 246** (51) ***C11D 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 350 329** (51) ***C22C 19/05***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 350 372** (51) ***D06F 37/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 350 423** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 350 616** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 350 891** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 351 130** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **2 351 145** (51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 351 178** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 233** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 241** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 351 276** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 351 355** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 351 371** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 351 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 351 427** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 463** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 351 519** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 351 567** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 351 581** (51) ***A61K 39/135***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 602** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 351 603** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 351 620** (51) ***B07B 7/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 351 706** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 351 828** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 351 911** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 352 004** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 352 059** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 352 163** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 352 211** (51) ***H01T 4/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 253** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 352 254** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 268** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 352 308** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 352 322** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 352 324** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 352 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 352 356** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 352 371** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 387** (51) ***A23K 20/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 352 473** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 352 532** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 352 568** (51) ***A61K 31/75***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 352 602** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 352 720** (51) ***C07C 231/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 759** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 352 779** (51) ***C08G 77/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 352 783** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 352 894**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 353 081**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 353 094**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 353 230**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 353 285**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 353 331**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 353 420**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 353 441**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47B 49/00***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 353 519**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 353 522**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 353 543**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 353 584**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 353 684**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 353 687**
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 353 727**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 353 750**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 353 766**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 353 817**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 354 091**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C01B 33/32***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 354 176**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 354 198**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 354 306**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 354 310**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 354 342**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E03F 5/22***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 354 349**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04B 1/70***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 354 350**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 354 423** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 354 558** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 355 055** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 355 121** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 355 186** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 355 199** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 355 219** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 355 237** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 355 257** (51) ***H01R 13/115***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 355 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 355 403** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018

(11) **2 355 431** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 355 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 355 498** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 355 585** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 355 609** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 355 611** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 355 663** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 355 755**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 355 776**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 355 815**
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 355 887**
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 355 980**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 356 090**
(51) ***C07C 215/28***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 356 135**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017

(11) **2 356 200**
(51) ***C10J 3/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 356 211**
(51) ***C12N 1/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 356 234**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 356 243**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 356 405**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 356 432**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017

(11) **2 356 433**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 356 440**
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 356 463**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 356 500**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 356 516**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 356 572**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 356 600**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 356 615**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 356 702**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 356 748**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 356 787**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 356 820**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 356 833**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 356 881** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 356 936** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 356 979** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 357 021** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(11) **2 357 036** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 357 047** (51) ***B21C 37/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 357 099** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 357 218** (51) ***C09K 19/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 357 284** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 357 299** (51) ***E04F 15/20***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 357 353** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 357 418** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 357 455** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 357 468** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 357 477** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 357 512** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 357 681** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 357 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 357 720** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 357 756** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 357 764** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 357 769** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 357 850** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 357 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 358 223** (51) ***A24F 13/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 358 282** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 358 286** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 438** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 358 620** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 745** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 358 836** (51) ***C09J 179/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 358 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 358 958** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 358 982** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 358 998** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 359 001** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 359 003** (51) ***F04B 43/107***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 359 108**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 109**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 359 111**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 359 175**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 212**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 359 224**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 359 230**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 359 299**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 359 306**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06G 7/48***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 359 312**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 5/359***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 359 373**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 359 417**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 359 433**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 359 472**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 359 484**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 359 488**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 359 503**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 359 519**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 359 526**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 359 557**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 576**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 359 648**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 359 655**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 359 659** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 359 661** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 359 670** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 684** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 359 696** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 359 727** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 359 765** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 359 933** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 359 953** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 359 963** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 360 051** (51) ***B60N 2/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 143** (51) ***C07C 317/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 172** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 360 320** (51) ***E03C 1/23***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 360 330** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 360 344** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 360 355** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 377** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 360 439** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 360 457** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 360 476** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 360 477** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 360 512** (51) ***G02F 1/017***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 360 525** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 526** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 527** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 553** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 360 567** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 360 573** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 360 587** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 588** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 589** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 682** (51) ***G10L 19/005***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 360 715** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 360 776** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 360 786** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 360 800** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 360 908** (51) ***H04N 1/401***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 360 944** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 360 960** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 361 014** (51) ***A01P 13/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 361 026** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 361 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 361 109**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 361 118**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 361 142**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B01D 61/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 361 285**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 361 320**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C22C 37/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 361 336**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 361 338**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 361 352**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 361 371**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 361 401**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 361 452**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01R 13/717***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 361 456**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 361 579**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 361 582**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 361 684**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 361 750**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 361 873**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 361 931**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 362 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 362 003**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 362 033**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 362 052**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 362 083**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 362 289**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 362 310**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 362 322**
(51) ***G06F 21/80***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 377**
(51) ***G10H 1/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 362 428**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 362 438**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 444**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 362 491**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 362 498**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 505**
(51) ***H01S 5/0625***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 546**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 547**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 362 555**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 362 565**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 362 614**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 362 633**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 362 643**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 362 656**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 362 677**
(51) ***H04R 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 362 678**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 362 720**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 362 761**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 362 767**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 362 792**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 362 793**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 362 799**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 362 855**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 362 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07C 269/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 362 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 362 884**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 953**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 362 979**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 363 062**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 363 094**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 363 108**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 363 176**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A63B 35/02***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 363 188**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 363 196**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 363 253**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25J 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 363 364**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65H 29/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 363 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 363 410**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

(11) **2 363 570**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 363 671**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 363 681**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 363 683**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 363 687**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 363 695**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 363 726**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 363 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 363 766** (51) ***G04C 10/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 363 788** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 363 907** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 363 910** (51) ***H01M 8/243***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 364 011** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 364 342** (51) ***C10G 11/05***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 364 568** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 364 581** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 364 692** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 364 750** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 364 818**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 364 910**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 364 918**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 365 043**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 365 055**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 365 072**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 365 172**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 365 220**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 365 290**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 365 303**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01G 3/08***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 365 310**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 365 330**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 365 346**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 365 378**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 365 421**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 365 426**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 458**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 555**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 365 581**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 365 605**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 365 615**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 681**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 365 743**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 365 769**
(51) ***A47F 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 365 778**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 365 782**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 365 802**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 365 803**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 365 807**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 818**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 365 834**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 365 847**
(51) ***A63F 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 365 869**
(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 365 938**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 365 940**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 365 948**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 365 962**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 971**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 366 021**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 366 035**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 366 055**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 366 099**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 103**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 104**
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 210**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 366 254**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 366 338**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 366 339**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 366 342**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 366 361** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 418** (51) ***A61M 5/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 366 563** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 366 586** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 366 662** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 366 760** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 761** (51) ***C10M 133/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 366 828** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 366 865** (51) ***E21B 17/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 366 898** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 366 901** (51) ***F04B 27/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 366 926** (51) ***F16K 31/122***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 366 937** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 366 966** (51) ***F25B 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 366 987** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 367 026** (51) ***G01S 19/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 367 039** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 367 073** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 367 077** (51) ***G04B 21/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 367 097** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 367 114**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 367 140**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 367 142**
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 367 163**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 367 223**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 4/32***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 367 275**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 367 297**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 367 316**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 367 388**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 367 419**
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) HU 07.12.2009
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 367 432**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 367 469**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 367 492**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 367 516**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 367 518**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 367 534**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 367 538**
(84) SM 02.08.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 367 570**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 367 582**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 367 617**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 367 668**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B29C 44/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 367 704**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 367 769**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C04B 7/42***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 367 846**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07K 14/43***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 367 849**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 367 940**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(51) ***C12N 15/55***
(84) ES 22.11.2017

(11) **2 367 949**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C12P 7/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 367 958**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 368 039**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 368 045**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 368 053**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 368 069**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 368 094**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01D 5/243***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 368 103**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 368 152**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01Q 40/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 368 153**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 368 166**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 368 170**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 368 186**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G11C 29/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 368 258**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 368 326**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 368 339**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 368 430**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 368 499**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 368 511**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 368 661**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 368 702**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 368 748**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 368 752**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 368 796**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B64C 13/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 368 849**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 368 899**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 368 964**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 369 042**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 369 043**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 369 066**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 072**
(51) ***B01D 29/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 166**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 369 259**
(51) ***F24J 2/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 369 331**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 369 390**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 369 432**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 369 444**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 369 454**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 369 477**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 369 569**
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 369 658**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 369 677**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 369 692**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 369 723**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 369 765**
(51) ***H04H 20/57***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 369 799**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 369 801**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 369 805**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 369 815**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 369 826**
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 369 973** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 370 201** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 370 343** (51) ***B67D 1/08***
(84) SM 19.07.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 370 547** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 570** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 370 575** (51) ***C12N 15/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 370 586** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 370 591** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 370 631** (51) ***D21H 19/58***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 370 733** (51) ***B21D 53/74***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 370 801** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 370 808** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 370 850** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 370 862** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 370 931** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 370 984** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 371 115** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 371 142** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 16.11.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 371 189** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 371 217**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 371 275**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 371 360**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 371 439**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 371 489**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 371 492**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B25D 17/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 513**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 371 570**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 371 623**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 371 646**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60W 20/11***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 371 653**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 371 665**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 371 714**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B64D 29/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 371 807**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 371 853**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 876**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 371 882**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08J 7/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 372 017**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***D06M 13/463***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 372 158**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 372 166**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 372 249**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 372 280**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***F26B 13/14***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 372 332**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 372 353**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 372 410**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G02B 5/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 372 459**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 372 482**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G05D 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 372 562**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 372 602**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 372 675**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 372 688**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 689**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 693**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 372 885**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 372 937**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 372 961**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 372 962**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 372 991**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***H04Q 3/66***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 372 997**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 373 010**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 373 027**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 373 055**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 373 066**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 373 086**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 373 112**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 373 116**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 373 160** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 373 171** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 373 206** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 373 275** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 373 302** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 362** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 373 380** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 373 424** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 373 458** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 373 521** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 373 560** (51) ***B65H 29/62***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 750** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 373 780** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 373 783** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 373 784** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 373 793** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 373 835** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 373 983** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 374 052** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 374 063** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 374 117** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 374 204** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 374 220** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 374 242** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 374 309** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 374 345**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 374 359**
(51) ***A21D 2/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 374 478**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 374 554**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 374 599**
(51) ***B29C 47/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 374 630**
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 374 808**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 374 833**
(51) ***C07D 245/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 374 859**
(51) ***C09K 5/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 374 902**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 374 957**
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 375 072**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 074**
(51) ***F04C 18/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 375 156**
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 170**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 375 215**
(51) ***G01B 5/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 246**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 375 325**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 375 410**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 375 422**
(51) ***H01B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 468**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 375 549**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 375 693**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 375 718**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 375 720**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 375 783**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 375 871** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 375 912** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 375 929** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 375 949** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 376 052** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 376 080** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 376 100** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 376 126** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 376 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 376 256** (51) ***B23K 35/362***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 376 277** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 376 283** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 356** (51) ***B65H 29/68***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 376 358** (51) ***B65H 75/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 376 360** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 376 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 376 405** (51) ***C07C 41/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 376 407** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 427** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 376 447** (51) ***C07D 207/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 376 585** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 376 671**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 376 716**
(51) ***E03C 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 736**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 376 746**
(51) ***F01D 5/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 376 786**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 788**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 376 796**
(51) ***F16C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 376 820**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 376 928**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 376 943**
(51) ***H01J 43/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 377 118**
(51) ***G10D 7/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 377 126**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 158**
(51) ***H01L 29/93***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 201**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 377 202**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 377 203**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 377 214**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 377 216**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 377 251**
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 377 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 280**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 377 330**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 377 337**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 377 347**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 377 352**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 377 481**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 377 485**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 377 619**
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 377 653**
(51) ***B66C 13/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 377 657**
(51) ***B27K 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 377 682**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 377 745**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 377 844**
(51) ***C07C 67/303***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 377 968**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 378 062**
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 378 064**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 378 122**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 179**
(51) ***F16L 55/105***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 378 255**
(51) ***G01F 25/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 378 284**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 378 312**
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 378 324**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 378 337**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 378 352**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 378 400**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 378 506**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 378 624**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 378 630**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 378 632**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 378 670**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 378 691**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 698**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 378 716**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 378 859**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 378 873**
(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 378 897**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 378 916**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 378 953**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 966**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 984**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 378 999**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 379 001**
(51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 379 004**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 379 028**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 379 083**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 379 115**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 379 118**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 379 129**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 151**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 178**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 379 182**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 379 209**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 379 214**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 379 216**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 379 275**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 379 327**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***B32B 27/40***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 379 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 379 409**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 379 477**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 379 559**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 379 611**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 379 650**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09C 1/64***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 379 699**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C12M 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 379 825**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B29K 201/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 379 866**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 379 934**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16S 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 379 981**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 379 994**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B67D 7/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 380 014**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 380 050**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 380 061**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 380 109**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 380 139**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 380 197** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 380 308** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 380 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 380 353** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 380 358** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 380 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 380 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 380 412** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 380 422** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 380 496** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 380 522** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 523** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 598** (51) ***A61L 9/01***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 380 635** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 380 714** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 380 776** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 380 802** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 380 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 380 849** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 380 970** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 380 984** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 381 004** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 381 024** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 381 034**
(51) ***E01C 11/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 053**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 381 102**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 381 112**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 381 149**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 381 180**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 381 192**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 200**
(51) ***F27D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 206**
(51) ***F41G 7/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 227**
(51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 381 278**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 381 298**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 381 332**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 351**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 381 363**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 382**
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 381 439**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 381 490**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 522**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 381 528**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 381 587**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 381 588**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 613**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 381 617**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 381 640**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 381 750**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 381 841**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 381 978**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 382 026**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 069**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B26D 7/08***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 382 087**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 382 130**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 382 214**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 382 300**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 382 349**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 382 368**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 382 393**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 382 432**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 382 445**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***B64D 27/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***D06F 75/40***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***F04D 23/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***G01D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 382 505**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 382 584**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 382 607**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 382 640**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H01C 7/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 382 708**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 382 727**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 382 734**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 382 797**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 825** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 382 826** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 382 835** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 382 911** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 383 016** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 383 021** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 383 163** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 230** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 383 235** (51) ***C03C 8/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 383 241** (51) ***C04B 35/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 383 242** (51) ***H01F 1/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 383 277** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 383 299** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 383 311** (51) ***C08L 81/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 383 335** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 383 345** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 383 372** (51) ***C23F 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 383 382** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 383 430** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 457** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 383 545** (51) ***G01P 3/481***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 383 598**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 383 634**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 383 665**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 383 698**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 803**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 383 850**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 383 853**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 383 907**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 383 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 383 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 990**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 383 992**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 384 010**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 020**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 384 036**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 384 044**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 384 063**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 384 080**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 384 160**
(51) ***A61C 17/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 384 172**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 189**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 384 190**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 384 192**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 384 196**
(51) ***A61K 31/557***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 384 210** (51) ***A61M 5/34***
(84) HR 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 384 218** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 384 315** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017

(11) **2 384 375** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 384 431** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 384 558** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 384 587** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 384 630** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 384 930** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 384 956** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 385 126** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 385 161** (51) ***D04B 15/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 385 198** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 385 199** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 385 211** (51) ***E06C 1/387***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 385 212** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **2 385 228** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 385 245** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 385 257** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 385 329** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 385 418** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 385 434** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 385 469** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 385 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 385 534** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 385 590** (51) ***H01R 24/40***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 385 662** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 385 720** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 385 739** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 385 837** (51) ***A61K 35/74***
(84) HR 18.10.2017, LT 18.10.2017
(84) IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 385 864** (51) ***A63B 49/10***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 385 975** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 385 979** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 385 983** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 386 064** (51) ***G01S 15/46***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 386 116** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 386 125** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 386 176** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 386 268** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 386 287** (51) ***A61K 6/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 386 308** (51) ***A61K 33/44***
(84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 386 322** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 386 375** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 386 493** (51) ***B65D 75/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 386 586** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 386 587** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 605** (51) ***C08L 79/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 386 661** (51) ***C21D 10/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 663** (51) ***C22C 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 386 676** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 386 706** (51) ***E05C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 710** (51) ***E06B 7/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 386 717** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 386 732** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 386 814** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 386 827** (51) ***G01C 21/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 386 870** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 386 917** (51) ***G04D 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 927** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 386 940** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 386 967** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 387 030** (51) ***G10H 1/10***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 387 040** (51) ***G21K 4/00***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 387 103** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 387 109** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 387 151** (51) ***H03H 7/25***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 387 189** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 387 209** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 387 217** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 387 255** (51) ***H04R 19/00***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 387 280** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 387 296** (51) ***H01R 13/629***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 387 330** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***

(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 387 416** (51) ***A61K 39/015***

(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 387 439** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 387 553** (51) ***C07C 29/04***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 387 654** (51) ***F01D 3/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 387 670** (51) ***F04D 29/54***

(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 387 826** (51) ***H04N 5/355***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 387 839**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 387 954**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 387 960**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 387 988**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 388 031**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 388 055**
(51) ***B01D 25/164***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 388 100**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 388 103**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 128**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 388 246**
(51) ***C07C 407/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 388 247**
(51) ***C07D 213/65***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 269**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 388 299**
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 388 317**
(51) ***C12N 15/54***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 388 322**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 388 370**
(51) ***D06F 83/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 388 389**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 415**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 388 565**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 388 639**
(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 388 645**
(51) ***G03B 5/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 388 713**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 388 757**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 388 759**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 388 764** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 388 792** (51) ***H01H 13/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 388 814** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 388 884** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 388 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 388 931** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 388 948** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 388 985** (51) ***H04N 1/333***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 389 066** (51) ***A01N 35/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 389 071** (51) ***A01N 63/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 389 075** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 389 116** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 389 149** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 389 160** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 389 212** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018

(11) **2 389 232** (51) ***A63B 53/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 389 265** (51) ***B23B 51/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 389 297** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 389 336** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 389 348** (51) ***C07C 31/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 389 446** (51) ***C40B 30/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 389 454** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 389 456** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 389 473** (51) ***D06F 58/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 389 474** (51) ***D06F 58/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 389 476** (51) ***D06F 58/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 389 495** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 389 536** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 389 698** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 389 748** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 389 824** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 389 832** (51) ***A45D 20/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 389 906** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 389 964** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 390 038** (51) ***B23K 3/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 390 070** (51) ***B27B 5/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 390 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 390 377**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B82Y 25/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 390 416**
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 390 433**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 390 462**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21F 1/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 390 555**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 390 639**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 390 730**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 390 745**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 390 939**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 390 986**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 391 002**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 391 014**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03M 1/74***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 391 016**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 391 061**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 391 064**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 391 091**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 391 194**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 391 257**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 391 262**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 391 286**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 391 287**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 391 318**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 391 325**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 391 344**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 391 360**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 391 379** (51) ***C07K 14/785***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 391 579** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 391 580** (51) ***C01B 3/08***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 391 605** (51) ***C07D 213/24***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 391 632** (51) ***C07G 11/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 391 636** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 391 655** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 391 783** (51) ***E04F 15/04***
(84) GR 21.03.2018
(84) LV 20.12.2017

(11) **2 391 823** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 391 824** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 391 859** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 391 866** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 391 907** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 391 931** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 391 933** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 391 969** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 391 974** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 392 010** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 392 054** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

(11) **2 392 099** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 392 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 392 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 392 126** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 392 140** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 392 160** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 392 162** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 392 188** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 204** (51) ***A01C 1/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 392 213** (51) ***A21C 9/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 392 252** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 392 311** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 392 352** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 360** (51) ***A61L 27/28***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 392 364** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 392 365** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 392 453** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 392 578** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 392 603** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 392 614** (51) ***C08L 1/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 392 637** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 392 638** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 392 666** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 392 743** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 849**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 392 850**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 392 876**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 392 877**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 392 882**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 392 883**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 392 898**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 392 902**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 392 931**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 392 981**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 393 085**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G11B 33/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 393 124**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 393 209**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 393 329**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 52/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 393 369**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 400**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 393 412**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 393 427**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 393 477**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61K 9/12***
(84) HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 393 514**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 393 527**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 393 538**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 393 552**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***A61P 27/06***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 393 562**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 578**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B01D 61/58***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 393 595**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01J 38/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 393 604**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 723**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 798**
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 393 801**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 806**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 393 845**
(51) ***C08F 12/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 863**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 393 885**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 393 894**
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 393 899**
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 393 903**
(51) ***C10B 47/44***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 393 904**
(51) ***C10B 49/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 393 970**
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 393 974**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 394 005**
(51) ***E04F 15/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 394 009**
(51) ***E05B 69/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 394 016**
(51) ***E21B 10/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 394 042**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 394 084**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 394 116**
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 394 124**
(51) ***F27B 3/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 394 143**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 394 148**
(51) ***G01K 7/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 394 191**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 394 197**
(51) ***G03B 9/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 394 288**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 394 289**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 394 347**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 394 354** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 394 365** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 394 452** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018

(11) **2 394 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 394 567** (51) ***F28D 15/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 394 839** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 394 919** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 394 957** (51) ***F23C 10/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018

(11) **2 394 973** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 395 162** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 395 614**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01T 13/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 619**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 395 623**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 395 811**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 395 813**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 395 830**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A01G 9/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 395 843**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01N 37/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 858**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12C 7/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 395 925**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 395 928**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 395 940**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 395 958**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 395 999**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61P 29/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 396 133**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 396 152**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B27C 5/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 396 224**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 396 292**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 396 359**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 396 408**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 396 519**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 396 552**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 396 573**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 396 585**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 396 609**
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 396 652**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 396 743**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 396 790**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 396 827**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 396 829**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 396 851**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 396 876**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 396 890**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 396 937**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 396 953**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 397 022**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 397 155**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 397 163**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 397 214**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 397 235**
(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 397 247**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 397 250**
(51) ***B23H 7/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 260**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 397 359**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 397 408**
(51) ***B64C 27/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 397 443**
(51) ***C01F 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 397 506**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 397 507**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 397 561**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 397 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 397 573** (51) ***C10G 75/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 397 657** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 397 741** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 397 804** (51) ***F26B 9/10***
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 397 805** (51) ***F28C 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 397 866** (51) ***G01S 13/72***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 397 934** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 398 019** (51) ***G11B 7/09***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 054** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 398 140** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 398 203** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 398 300** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 398 421** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 449** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 475** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 499** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 521** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 398 524** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 398 594** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 595** (51) ***B05B 11/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 398 641** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 398 666** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 398 735** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 398 774** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 398 821** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 398 825** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 398 826** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 398 845** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 859** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 398 875** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 398 891** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 398 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 398 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 398 954** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 398 967** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 398 971** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 398 974** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 398 978** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 398 992**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 398 997**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 399 006**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 399 026**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 070**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 399 156**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 399 197**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 399 350**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 399 379**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 399 406**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 410**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 399 420**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 399 432**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 399 436**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 399 449**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 399 548**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 607**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 399 696**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22F 3/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 399 699**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 729**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 399 734**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 399 756**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 399 775**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 399 827**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 842** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 399 868** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 399 928** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 399 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 399 942** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 399 952** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 399 954** (51) ***C08L 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 399 993** (51) ***C07K 14/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 400 082** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 400 138** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 400 194** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 400 232** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 400 243** (51) ***F25C 5/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 400 276** (51) ***G01G 19/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 400 297** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 400 307** (51) ***G01P 3/488***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 400 372** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 400 382** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 400 474** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 400 488** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 400 505** (51) ***G21F 9/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 400 509** (51) ***H01F 27/245***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 400 519** (51) ***H01H 13/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 400 610** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 400 641**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 400 670**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 400 677**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 400 792**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 400 793**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 400 859**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 400 872**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 400 891**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 400 930**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 400 961**
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 400 962**
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 400 974**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 400 983**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 401 027**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 401 035**
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 401 039**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 401 065**
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 401 066**
(51) ***B01D 71/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 401 081**
(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 401 092**
(51) ***B21D 37/18***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 401 174**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 401 205**
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 401 242**
(51) ***C04B 35/478***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 401 244**
(51) ***C04B 35/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 401 336**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 401 340**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 348**
(51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 401 375**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 390**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 401 412**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C22C 33/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 401 447**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E04C 2/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 492**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 401 531**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C22C 38/22***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 532**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 564**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 401 628**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 401 715**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 401 777**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 401 851**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 401 943**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 401 981**
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 402 041**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 402 183**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 402 216**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 402 285**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 402 302**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 402 341**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07D 473/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 402 429**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 402 528**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 402 560**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 402 596**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 402 604**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 402 614**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04D 7/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 402 634**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 402 658**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23R 3/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 402 807**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 402 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 403 038**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 403 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 403 045**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 403 052**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 403 077**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 403 164**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 403 186**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 403 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 403 206**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 403 212**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 403 223**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 403 258**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 403 278**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 403 312**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 403 338**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 403 347**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 18.12.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A23C 19/084***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 403 408**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 403 482**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 403 519**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C07K 7/64***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 403 525**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 39/112***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 403 538**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 403 549**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 403 554** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 403 561** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 403 628** (51) ***C07C 17/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 403 642** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 403 881** (51) ***C08B 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 403 906** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 403 932** (51) ***C12G 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 403 997** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 404 033** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 404 056** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 404 113** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 404 136** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 162** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 404 367** (51) ***H02K 16/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 404 373** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 404 386** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 404 398** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 404 399** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 404 405** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 404 428** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 404 455** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 404 493** (51) ***A01B 63/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 404 594** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 404 663** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 404 679** (51) ***B05C 11/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 404 812** (51) ***B62D 21/09***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 886** (51) ***C04B 28/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 404 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 404 997** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 405 036** (51) ***C25D 17/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 405 062** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 405 073** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 405 077** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 405 087** (51) ***E05C 9/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 114** (51) ***F02B 37/013***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 405 139** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 405 150** (51) ***F16B 37/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 405 166** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 405 201** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 405 204** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 405 220** (51) ***F25D 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 405 249** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 405 313** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 405 353** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 405 377** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 405 436** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 437** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 449** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 405 528** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 405 534** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 405 565** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 405 684** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 405 757** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 405 777** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 405 795** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 405 813** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 405 821** (51) ***A61B 34/32***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 405 835** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 405 886** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 405 951** (51) ***A61L 15/10***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 405 962** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 406 102** (51) ***B60N 2/70***
(84) IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 406 204** (51) ***C07C 7/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 406 275** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 406 290** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 406 372** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 406 406** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 406 485** (51) ***F02K 5/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 406 705** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 406 728** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 406 729** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 406 826** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 406 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 406 988** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 407 004** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 407 024** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.07.2016 (84) HU 07.07.2011
BG 02.06.2016 CY 02.03.2016
CH 31.07.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GB 07.07.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 07.07.2016
IS 02.07.2016 LI 31.07.2016
LT 02.03.2016 LU 07.07.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 407 116** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 407 117** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 407 231** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 407 441** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 407 486** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017

(11) **2 407 498** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 407 606** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 407 647** (51) ***F01M 11/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 407 648** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 407 654** (51) ***F02D 19/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 407 670** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 407 681** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 407 723**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 407 789**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01N 21/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 407 869**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 407 887**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 407 904**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 407 951**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 407 957**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G10H 1/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 408 017**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 408 030**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 408 046**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 4/80***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 408 103**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 408 146**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 408 147**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 408 156**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 408 245**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 408 287**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 408 317**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A23K 20/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 408 329**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A45D 27/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 408 346**
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 408 349**
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 408 374**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 408 375**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 408 405**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 408 475**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61K 39/104***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 408 567**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B05B 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 408 738**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 408 751** (51) ***C07D 233/70***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 408 868** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 408 904** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 408 909** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 408 919** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 408 929** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 408 961** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 408 966** (51) ***D21H 19/62***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 408 970** (51) ***E01F 15/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 408 983** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 409 017** (51) ***F02N 11/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 409 046** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 409 074** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 409 138** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 409 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 409 164** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 409 185** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 409 284** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 409 306** (51) ***H01F 3/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 409 339** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 409 355** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 409 403** (51) ***H03H 9/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 409 404** (51) ***H03L 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 409 410** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 409 420** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 409 475** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 409 479** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 409 524** (51) ***H04W 36/38***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 409 672** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 409 747** (51) ***C07C 51/44***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 409 854** (51) ***B43L 23/08***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 410 134** (51) ***F01D 11/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 410 135** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 410 186** (51) ***F04D 29/30***

(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***

(84) BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 22.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 410 282** (51) ***F42B 1/02***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 410 337** (51) ***G01N 33/579***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 19.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 410 359** (51) ***G02B 6/12***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 410 368** (51) ***G01J 3/46***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 410 379** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 461**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 410 521**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 410 522**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 410 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 410 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 410 632**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 693**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 410 764**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 410 828**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 410 909**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 410 925**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 410 971**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 6/09***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 410 980**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 410 996**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 39/205***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 411 023**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 411 034**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 411 046**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 411 154**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B03C 3/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 411 503**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 411 522**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 411 531**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 411 559**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C23C 22/05***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 411 588**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 411 659**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02P 15/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 411 728**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 411 758**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F42B 15/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 411 770**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 411 776**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***G01G 21/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 411 818**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***G01Q 60/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 411 877**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G04B 29/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 412 003**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 412 011**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H01L 21/363***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 122**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 161**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 412 175**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 412 216**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 412 230**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 412 291**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 412 402**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 412 419**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 412 437**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 412 448**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 454**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 412 490**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B25H 1/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 412 515**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B29D 35/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 656**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B66B 13/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 669**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***C01B 13/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 412 695**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***C07C 37/72***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 412 754**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 840** (51) ***C22C 38/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 938** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 412 940** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

NO 22.02.2018
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 977** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 412 979** (51) ***F04C 18/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 985** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 413 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 413 202** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 413 218** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 245** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 265** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 413 310** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 413 367** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 413 372** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 413 407** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 413 478** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 413 494** (51) ***H02P 29/032***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 413 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 413 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 413 621** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 413 662** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 413 688** (51) ***A01K 61/51***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 413 715** (51) ***A21D 2/22***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 413 727** (51) ***A43B 3/26***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 787** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 817** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 818** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 413 871** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 413 876** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 413 944** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 953** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 984** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 414 000** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 005** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 019** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 414 023**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 031**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 048**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 414 099**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 108**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 414 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 414 263**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B65G 53/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 414 314**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 414 326**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07D 205/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 414 341**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 382**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 418**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 414 430**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 414 435**
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 414 451**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 414 524**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 414 542**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 414 577**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 414 586**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 414 589**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D21H 27/40***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 414 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 414 654**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 776**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 414 792**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 797**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G01K 7/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 414 824**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 414 876**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 414 887**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B82Y 20/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 414 890**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 415 018**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 415 067**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 415 077**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 415 108**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 415 115**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 167**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 415 181**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04B 7/0491***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 415 186**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 415 199**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 415 238**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 415 294**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 415 404**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 415 449**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 415 468**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 415 525**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 415 529**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 415 535**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B21B 21/04***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 415 707**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 415 708**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C01B 21/082***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 415 775**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 846** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 415 858** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 415 859** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 415 861** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 415 897** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 415 904** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 415 913** (51) ***D01F 6/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 933** (51) ***E01B 19/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 415 946** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 416 004** (51) ***F02P 17/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 416 024** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 416 100** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 416 123** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 164** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 416 247** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 416 324** (51) ***G11C 16/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 416 360** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 416 422** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 416 423** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 416 425** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 416 474** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 416 517** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 416 519** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 588** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 416 589** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 416 599** (51) ***H04B 1/3883***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 416 604** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 607** (51) ***H04W 36/34***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 27.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 416 679** (51) ***A47B 57/56***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 416 725** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 416 729** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 416 758** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 798** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 416 799** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 416 813** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 416 842** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 416 850** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018

(11) **2 416 902** (51) ***B21C 47/06***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 416 991**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 417 033**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 417 100**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 417 144**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 417 158**
(84) SM 02.08.2017
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 417 205**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 417 217**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 417 236**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 417 270**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 417 277**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 417 374**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16D 43/21***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 417 377**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F16F 7/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 417 383**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 417 394**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 417 400**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 417 451**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 417 477**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01T 1/167***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 417 521**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 417 560**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 417 578**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 417 645**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 417 699**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H02N 2/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 417 704**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H03L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 417 736**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 417 750**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 417 757**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 417 792**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 417 835**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 417 880**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 417 891**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 417 949**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 417 952**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 418 027**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B21D 7/024***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 418 069**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 418 141**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B62D 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 418 155**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 418 169**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 418 295**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 418 300**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 418 303**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C23C 22/60***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 418 344**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 418 372**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02M 26/42***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 386**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F04C 18/324***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 418 395**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F16F 13/26***
(84) CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 418 451**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 418 489**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 521**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 418 640**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 418 681** (51) ***H01L 29/737***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 700** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 418 724** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 418 725** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 418 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 418 750** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 418 806** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 855** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 418 942** (51) ***A01N 35/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 418 944** (51) ***A01N 35/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 961** (51) ***A23K 20/163***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 418 971** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 419 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 419 014** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 419 035** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 419 078** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 419 079** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 419 166** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 419 171** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 419 213** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 419 218** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 419 300** (51) ***B60R 19/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 419 302** (51) ***B60R 21/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 419 370** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 419 378**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 419 447**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 419 466**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 419 489**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 419 506**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 419 543**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 419 578**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 419 579**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 419 596**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 419 598**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 419 608**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 419 663**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16K 1/18***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 419 777**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 419 780**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 419 785**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 419 811**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 419 849**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 419 911**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01G 9/012***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 419 922**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 419 970**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 420 014**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 420 043**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/502***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 420 084**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 420 128**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 420 139**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 420 149**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 420 193**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 420 195**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 420 196**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 420 264**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 420 345**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 420 402**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***B60M 3/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 420 427**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 420 433**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 420 552**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C10M 135/36***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 420 558**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 420 606**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 420 701**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 420 780**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 420 810**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 420 857**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 5/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 420 894**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 420 931**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 420 986**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 420 995**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G09G 5/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 421 015**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 421 017**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 421 057**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 421 118**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 421 144**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 421 196**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 421 321**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 421 397**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A43C 15/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 421 440**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 421 451**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 421 469**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 421 509**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 421 513**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 421 540**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 421 545**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61K 38/09***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 421 576**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 421 577**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 421 588**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 421 605**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 421 622**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 421 724**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 421 752**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B64C 27/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 421 821**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 421 875**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 421 927**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 421 960**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 421 977**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 422 038**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 422 124**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F16K 35/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 422 127**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 422 128** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 178** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 422 184** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 422 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 333** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 422 422** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 422 533** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 422 540** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 422 542** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 422 709** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 422 729** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 422 731** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 422 834** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 422 905** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 422 918** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 422 981** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 040**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 423 097**
(51) ***B63B 23/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 423 201**
(51) ***C07D 245/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 423 284**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 301**
(51) ***C12M 1/21***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 423 345**
(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 423 385**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 423 519**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 423 521**
(51) ***F16C 19/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 423 559**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 585**
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 423 622**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 423 637**
(51) ***F42B 10/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 423 762**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 786**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 787**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 423 792**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 423 824**
(51) ***G06F 13/362***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 423 828**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 944**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 423 978**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 423 997**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 424 004** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 424 021** (51) ***H01M 8/0662***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 424 066** (51) ***H02J 3/50***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 424 126** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 424 233** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 424 339** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 424 412** (51) ***A47J 31/46***

(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 424 420** (51) ***A47L 15/23***

(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 424 431** (51) ***A61B 5/00***

(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 424 434** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 424 503** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 424 557** (51) ***A61K 38/04***

(84) BG 25.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017

(11) **2 424 558** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018

(11) **2 424 638** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 424 652** (51) ***B01J 8/02***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 424 655** (51) ***B01J 13/04***

(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 424 665** (51) ***B01J 31/26***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 424 747** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 424 770** (51) ***B62D 55/21***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 424 873** (51) ***C07H 15/22***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 424 895**
(84) SM 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 424 936**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 424 939**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 424 953**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 424 987**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 425 028**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 425 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 425 087**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 117**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F02P 5/152***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 425 131**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 425 151**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 193**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 425 198**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F41B 5/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 425 236**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01G 21/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 425 251**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 425 268**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 33/381***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 425 274**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 425 293**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 425 329**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 425 333**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 425 335**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 425 367**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 425 368**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 425 382**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(51) ***G06N 5/02***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 425 474**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 425 504**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01S 3/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 425 520**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 425 526**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 425 544**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 425 554**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 425 570**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 425 573**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 425 606**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 425 644**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 425 649**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 425 660**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 425 681**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 425 694**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 425 709**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 425 720**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 425 764**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 425 827**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 884**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 425 927**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 425 957**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***A23F 5/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***B24B 23/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B29C 47/92***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 426 005**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 426 150**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017

(11) **2 426 162**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C08G 75/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 426 164**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 426 235**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 237**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 426 248**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 426 253** (51) ***D06M 13/395***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 426 282** (51) ***E03D 9/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 426 325** (51) ***B03C 3/15***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 426 334** (51) ***F01P 3/18***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 426 357** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 426 472** (51) ***G01L 3/24***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 426 486** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 426 492** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 426 535** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 426 543** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 426 583** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 426 677** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 426 697** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 426 773** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 426 795** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 426 805** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 426 825** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 426 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 426 834** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 426 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 426 913** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 426 938** (51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 31.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 426 969** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 426 984**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 427 005**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 427 035**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 427 051**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 427 124**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 142**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 427 143**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 427 145**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 427 172**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 427 173**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 184**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 427 207**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 427 212**
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 237**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 427 251**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 427 264**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 427 273**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 427 314**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 427 324**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 350**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 427 407**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 427 494**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 514**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 427 622**
(84) CY 07.08.2013
FI 16.09.2017
HU 16.09.2009
LU 16.09.2013
MK 07.08.2013
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SK 07.08.2013
(51) ***E06B 9/90***
(84) CZ 07.08.2013
GR 08.11.2013
IS 07.12.2013
MC 07.08.2013
MT 07.08.2013
PT 16.03.2018
SI 07.08.2013
SM 07.08.2013

(11) **2 427 659**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 427 666**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***F16C 33/64***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 427 764** (51) ***G01N 33/74***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 427 789** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(84) GR 12.01.2018

(11) **2 427 803** (51) ***G03F 7/42***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 427 832** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 851** (51) ***G06F 21/88***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 874** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 888** (51) ***H01F 3/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 427 892** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 925** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 427 976** (51) ***H04B 10/11***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 427 980** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 063** (51) ***H04W 36/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 428 215** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 428 272** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 285** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 08.09.2015
CY 08.09.2017
EE 30.09.2015
FI 08.09.2017
HU 09.09.2016
LV 08.09.2017
MK 20.03.2013
PL 08.09.2013
RO 08.09.2016
SK 08.09.2016
TR 20.03.2013
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.09.2017
ES 09.09.2013
FR 30.09.2015
LT 08.09.2015
MC 02.10.2017
NO 30.09.2015
PT 08.03.2017
SE 09.09.2016
SM 20.03.2013

(11) **2 428 293** (51) ***B22F 7/08***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 428 372** (51) ***B60C 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 428 386** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 475** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 428 489** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 428 523** (51) ***C08B 1/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 428 611** (51) ***E01B 27/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 698** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 428 754** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 428 778** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 428 783** (51) ***G01L 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 428 912** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 429 022** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 429 032** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 429 107** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 429 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 129** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 429 137** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 429 234** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 429 296** (51) ***A01N 43/60***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 315** (51) ***A23P 30/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 429 409** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 429 427** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 429 428** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 437** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 439** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 429 462** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 429 497** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 429 507** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 429 521** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 429 557** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 11.05.2017
HR 04.05.2016
IT 11.05.2017
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HU 11.05.2010
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 06.12.2017
IE 11.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 12.02.2018
SE 12.05.2017
SK 04.05.2016

(11) **2 429 571** (51) ***A61K 38/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 429 600** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 429 608** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 429 623** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 630** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 429 643** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 659** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 429 794** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 806** (51) ***B29D 35/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 429 819** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 858** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 429 864**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 941**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C01B 17/69***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 947**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 429 953**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 983**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 984**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 217/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 430 084**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 430 093**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(51) ***C08L 23/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 430 119**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C01B 32/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 131**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 430 145**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 150**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 164**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 430 249**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 430 286**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 430 306**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F03G 6/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 430 363**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23C 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 430 377**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 430 423**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 430 467**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 430 487**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 430 503**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 430 522**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/302***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 634**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(51) ***G11C 11/409***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 685** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 430 696** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 713** (51) ***H01S 3/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 430 715** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 430 760** (51) ***H03M 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 769** (51) ***H04B 1/76***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 430 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 430 839** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 430 909** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 430 930** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 430 972** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 430 994** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 430 999** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 431 004** (51) ***A61C 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 431 103** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 431 150** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 431 297** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 315**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B65H 43/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 431 344**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B01J 13/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 431 350**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 431 351**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 399**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 18/61***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 431 434**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 431 448**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C10M 133/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 431 470**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 15/75***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 431 561**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 431 587**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F02B 27/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 431 706**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 431 710**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 734**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 431 748**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 431 770**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 431 795**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 431 802**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 431 805**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02F 2/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 431 818**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 431 841**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 431 845**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 895**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 431 913**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 431 959** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 431 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 432 051** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 432 087** (51) ***H01T 2/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 432 098** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 432 120** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 432 202** (51) ***G04G 21/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 432 276** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 432 277** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 432 279** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 432 298** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 432 314** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 432 366** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 432 396** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 432 535** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 432 551** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 432 611** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 432 732** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 432 768** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 432 794** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 432 821** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 432 852** (51) ***C10B 53/07***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 432 860** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 432 881** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 432 963** (51) ***E21B 10/46***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 432 968** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 432 976** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 433 085** (51) ***G01B 5/008***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 433 092** (51) ***G01C 11/00***

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 433 148** (51) ***G01R 31/26***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 433 176** (51) ***G02C 7/08***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 433 214** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 433 222** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 433 271** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 433 331** (51) ***H01M 10/637***

(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 433 385** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 433 415** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 433 585** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 433 625** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 433 629** (51) ***A61K 31/19***

(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **2 433 678** (51) ***A63B 21/062***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 433 796** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 433 923** (51) ***C07C 43/225***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 433 924** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 433 986** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 434 012** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 434 078** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 434 388** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 434 393** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017
FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 434 404** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 434 407** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 434 499** (51) ***H01B 3/47***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 434 548** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 434 580** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 434 675** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 434 802** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 434 876** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 434 897** (51) ***A21B 7/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 435 014**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 435 015**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 435 042**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 435 115**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 204**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B23C 5/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 435 217**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 259**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 435 269**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 323**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 61/02***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 379**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 435 541**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 435 550**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11D 3/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 435 554**
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 435 572**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/40***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 581**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 435 592**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C22C 47/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 435 593**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C23C 2/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 598**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C23C 16/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 435 604**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C23F 11/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 435 609**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 612**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 435 614**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 435 642**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 435 662**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 680**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 435 741** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 435 752** (51) ***F21K 9/62***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 435 761** (51) ***F22D 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 435 783** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 435 814** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 435 849** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 435 919** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 968** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 435 987** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 435 989** (51) ***G07C 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 436 007** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 436 011** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 436 034** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 436 038** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 436 106** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 120** (51) ***H03M 13/25***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 436 207** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 436 456** (51) ***B21K 1/76***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 436 503** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 436 589** (51) ***B60L 7/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 657** (51) ***C02F 9/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 436 849** (51) ***E04D 3/365***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 436 862** (51) ***E05D 15/58***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 866** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 436 958** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 436 986** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 009** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 035** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 437 044** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 437 050** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 437 058** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 437 085** (51) ***G02B 1/116***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 437 096** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 437 179** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 437 199** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 437 221** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 437 231** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 437 283** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 437 329** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 437 408** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 437 433** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 437 443** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 437 494** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 437 614** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 437 631** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 437 675** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 682** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 437 686** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 437 687** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 437 699** (51) ***A61B 18/10***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 437 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 437 731** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 437 736** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 437 745** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 437 749** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 437 754** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 437 762** (51) ***A61P 27/04***
(84) SM 09.08.2017

(11) **2 437 772** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 437 807** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 437 821** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 437 827** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, LT 15.11.2017

(11) **2 437 829** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 437 877** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 437 962** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 438 025** (51) ***C03C 25/24***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 438 033** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 438 034** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 438 056** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 438 078** (51) ***C07H 17/06***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 438 134** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 438 199** (51) ***C21B 5/00***

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 438 312** (51) ***F16B 5/00***

(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 438 351** (51) ***F22B 1/18***

(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 438 366** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 438 385** (51) ***F42B 15/01***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 438 436** (51) ***G01N 30/86***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 438 489** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 438 547** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 438 641** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***

(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 438 703** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 856** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 438 878** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 438 979** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 439 044** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 439 117** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 439 186** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 439 292** (51) ***C22B 3/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 439 348** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 458** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 439 549** (51) ***G01R 31/303***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 439 702** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 439 762** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 439 803** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 439 816** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 439 823** (51) ***H01T 13/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 439 843** (51) ***H03G 3/20***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 439 880** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 439 950** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 439 982** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 439 998** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 440 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 440 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 217** (51) ***A61K 35/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 440 225** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.01.2018

(11) **2 440 227**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 440 241**
(84) EE 09.08.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) SM 09.08.2017

(11) **2 440 245**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 440 321**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 440 326**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B01J 20/24***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 440 341**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B21C 23/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 440 352**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 373**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25C 7/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 440 392**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 440 539**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07D 303/16***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 440 553**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 409/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 440 614**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C08L 39/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 440 642**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 440 643**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 440 655**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A23L 5/49***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 440 661**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 440 689**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C25C 3/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 440 717**
(84) BG 05.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
(51) ***E04C 5/01***
(84) GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 440 736**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 440 756**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 440 862**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 876**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F41A 21/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 880**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 440 898**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 440 906**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 440 907**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01F 1/708***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 440 912**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01N 27/84***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 440 935**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 957**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 992**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 441 069**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 441 104**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 2/32***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 441 110**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 441 202**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 441 230**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 441 241**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 441 247**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04N 7/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 441 259**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 441 274**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 441 302**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 441 338**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A43D 27/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 344**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A45D 34/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 441 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 441 559**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 441 562**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 568**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 441 631**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 441 643**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 677**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 441 722**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 441 724**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 441 806**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09B 47/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 441 852**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 441 854**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 441 870** (51) ***D06F 17/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 441 946** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 441 961** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 441 963** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 441 964** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 441 973** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 442 043** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 442 058** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 442 061** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 442 087** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 442 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 442 313** (51) ***G21C 17/06***
(84) GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 442 413** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 442 443**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 442 500**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 13/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 442 526**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 442 529**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 442 553**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 442 562**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 442 585**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 442 607**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 610**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 442 721**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 442 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 442 748**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61C 19/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 442 775**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 442 783**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 442 825**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 442 839**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 442 872**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 442 889**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 442 906**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 442 921**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 442 956**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 442 977**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 443 013**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B61C 17/04***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 443 036**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 443 077**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C04B 41/87***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 443 128** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 443 187** (51) ***C08J 9/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 443 225** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 443 248** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 443 252** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 443 320** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 443 325** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 443 340** (51) ***F03D 1/04***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 443 346** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 443 404** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 443 413** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 443 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 443 485** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 443 609** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 443 714** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 443 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 443 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 443 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 443 842** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 443 861** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 444 078** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 444 103** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 444 234** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 444 250** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 444 293** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 444 550** (51) ***D21H 21/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 444 604** (51) ***F01M 11/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 444 608** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 444 627** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 444 628** (51) ***F02B 39/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 444 637** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 444 685** (51) ***F16D 43/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 444 774** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 444 789** (51) ***G01N 3/40***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 444 890** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 444 905** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 444 958** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 445 042** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 445 070** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 445 077** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 445 083** (51) ***H02M 7/53862***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 445 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 445 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 445 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 445 267** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 445 306** (51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 445 357** (51) ***B30B 11/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 445 358** (51) ***A23K 20/179***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 445 362** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 445 370** (51) ***A45D 2/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 445 396** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 445 406** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 445 408** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 445 435** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 445 463** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 472** (51) ***A61K 36/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 445 486** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 445 497** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 502** (51) ***C07D 263/58***
(84) SM 03.01.2018

(11) **2 445 510** (51) ***A61K 36/738***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 445 522** (51) ***A61K 39/085***
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 445 780** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 445 874**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C07D 207/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 445 881**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C07D 213/127***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 445 979**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 980**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 446 004**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 010**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 446 012**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C11D 7/12***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 013**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 026**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 047**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 446 068**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 446 122**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 446 127**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 446 139**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F03B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 446 144**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03G 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 152**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***F15B 13/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 446 201**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F25B 45/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 204**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 446 231**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 232**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 248**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 274**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 323**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 338**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 365**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 475**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 511**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***H01J 47/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 446 576**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 446 578**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 446 596**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 627**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 446 655**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 446 676**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 711**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 446 717**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 731**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 446 737**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 446 799**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 446 817**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 446 874**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 885**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 446 923**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 1/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 446 985**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 446 992**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 447 002**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B24B 19/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 447 027**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29B 13/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 447 053**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B31B 70/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 447 055**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 447 098**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 104**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 447 107**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 447 152**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 447 269**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 447 274**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 447 294**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 447 299**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08G 64/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 447 377**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 447 405**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 407**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 447 414**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 447 418**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E01B 7/24***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 447 450**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E05B 15/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 447 454**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 447 460**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 447 465**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 447 474**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 447 497**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 447 512**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 447 527**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 536**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 447 538**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 595**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 447 622** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 695** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 447 713** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 447 748** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 447 791** (51) ***G04R 60/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 447 817** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 935** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 958** (51) ***H01B 12/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 961** (51) ***H01F 27/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 448 065** (51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 448 117** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 448 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 448 157** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 448 204** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 448 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 448 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 448 349** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 448 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 448 366**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 448 421**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 448 424**
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 448 438**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A41B 13/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 448 450**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 463**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 513**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 549**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 448 591**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 31/733***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 448 623**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 448 664**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 448 687**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B21C 47/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 448 695**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B22D 11/16***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 448 715**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25D 3/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 736**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 448 785**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 852**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B65H 75/24***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 448 869**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 448 925**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 235/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 448 941**
(84) IS 08.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.11.2017

(11) **2 449 069**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C10M 129/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 449 071**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 449 083**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 449 126**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 449 203**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 449 300**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 449 325**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F25J 1/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 449 328**
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 449 372** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 449 410** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 449 416** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 449 419** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 449 428** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 528** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 449 531** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 595** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 449 604** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 449 624** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 449 627** (51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 449 653** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 449 722** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 449 723** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 449 744** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 449 782** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 449 811** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 845** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 910** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 913** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 449 937** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 449 996** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 450 015** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 450 076** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 450 093** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 450 203** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 450 323** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 450 325** (51) ***C04B 28/26***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 450 333** (51) ***C07C 29/147***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 339** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 450 426** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 450 435** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 450 457** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 450 477** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 450 513** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 450 540** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 450 547** (51) ***F01P 5/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 450 641** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 450 706** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 450 820** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 450 848**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 868**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 450 985**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 450 989**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 451 108**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 451 131**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 161**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 19/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 451 202**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 207**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 451 211**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 451 231**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 451 234**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 451 264**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 451 272**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 451 274**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 451 305**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 451 325**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 358**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 451 359**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 7/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 435**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***A61K 33/04***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 451 447**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 451 459**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 451 460**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 451 462**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 465**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 518**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 451 569**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 451 600**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 604**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 451 609**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 622**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 43/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 451 643**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 692**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***B61D 19/02***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 451 749**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 751**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 803**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 403/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 451 812**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 451 957**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 452 006**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 452 017**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 452 018**
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E01C 9/00***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 452 022**
(84) AT 11.09.2013
CH 31.07.2014
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 05.07.2010
IS 11.01.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 05.07.2017
HR 11.09.2013
IE 05.07.2017
LI 31.07.2014
LU 05.07.2014
MC 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 05.01.2018
SE 06.07.2017
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 452 065**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02K 9/97***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 084**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16B 37/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 108**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16K 31/64***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 111**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 142**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F27D 99/00***
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 452 179**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 21/23***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 452 193**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 196**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 204**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 452 215**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 452 362**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 413**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 452 435**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 452 440**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 452 447**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 448**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 452 467**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 452 495**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 452 526**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 452 533**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 563**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 452 598**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 599**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 452 640**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 452 746**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 452 766**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 452 801**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 452 840**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60G 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 452 841**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60G 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 452 842** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 950** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 453 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 453 031** (51) ***C22C 23/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 453 060** (51) ***E01H 1/05***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 083** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 453 133** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 453 141** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 453 165** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 453 184** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 453 191** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 453 268** (51) ***G02B 5/26***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 453 307** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 453 418** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 453 447** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 453 514** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 453 597** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 453 602** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 453 632** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 453 648** (51) ***H04N 5/365***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 453 661** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 453 678** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 453 741** (51) ***A01N 43/76***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 453 747** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 453 763** (51) ***A23L 5/10***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 453 795** (51) ***A61B 5/151***

(84) IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 453 813** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 12.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 453 847** (51) ***A61F 2/62***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 453 929** (51) ***A61L 9/12***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 453 970** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 453 977** (51) ***A61B 7/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 454 007** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 454 012** (51) ***B01J 3/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 454 043** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 454 061** (51) ***B27K 3/50***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 454 069** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 454 071** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 454 083** (51) ***B31B 50/20***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 116** (51) ***B60L 5/20***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 454 148** (51) ***B62K 5/08***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 454 183** (51) ***B66B 13/14***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 454 199** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 454 229** (51) ***C07C 229/28***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 454 272** (51) ***C07K 7/08***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 454 275** (51) ***C07K 14/33***

(84) HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 454 277** (51) ***C07K 14/415***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 454 339** (51) ***C09K 8/588***

(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 454 342** (51) ***C10G 1/10***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 454 382** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 454 415** (51) ***E01C 13/02***

(84) BG 06.03.2018, LT 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***

(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 577** (51) ***G01N 1/14***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 454 629** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 454 679** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 691** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 705** (51) ***G06F 21/33***

(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 454 734** (51) ***G11B 27/11***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 454 741** (51) ***H01C 1/142***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 454 747** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 454 762** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 454 770** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 454 788** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 454 871** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 454 895** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 454 898** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 454 904** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 454 985** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 454 994** (51) ***A61B 6/10***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 454 997** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 455 057** (51) ***G07F 11/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 455 062** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 455 125** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 455 154** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 455 177** (51) ***B23K 9/067***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 195** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 455 319** (51) ***B65H 75/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 455 372** (51) ***C07D 277/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 455 411** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 455 451** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 452** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 455 474** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 455 476** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 455 478** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 455 479** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 455 480** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 455 481** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 455 499** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 455 599** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 455 605** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 455 607** (51) ***F02N 99/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 455 613** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 455 615** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 455 687** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 739** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 455 820** (51) ***G04B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 822** (51) ***G04B 19/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 455 848** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 455 916** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 455 966** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 455 983** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 455 997** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 455 998** (51) ***H01G 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 045** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 071** (51) ***H03K 17/56***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 456 141** (51) ***H04L 12/729***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 456 176** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 456 233** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 257** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 456 264** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 456 360** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 456 396** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 456 415** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 456 483** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 456 485** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 456 503** (51) ***A61M 25/088***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 517** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 456 577** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 618** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 623** (51) ***B41J 2/195***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 456 664** (51) ***B64C 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 690** (51) ***B65D 88/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 456 800** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 456 882** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 456 901** (51) ***C22C 38/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 456 905** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 456 917** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 948** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 456 973** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 457 001** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 457 056** (51) ***F41B 15/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 457 077** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 114**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 457 128**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 457 148**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 457 155**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 457 174**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 457 183**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 457 195**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 457 216**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 457 246**
(51) ***H01J 5/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 457 248**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 457 260**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 457 305**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 331**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 457 371**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 457 423**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 457 451**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 457 495**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) NO 08.02.2018
RS 20.12.2017

(11) **2 457 518**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 457 519**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 457 532**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 457 535**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 457 536**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 457 630**
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 457 699**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 457 804**
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 878** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 457 883** (51) ***C03C 4/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 457 955** (51) ***C09B 31/18***
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 457 957** (51) ***C09B 35/023***
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 458 020** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 458 091** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 458 115** (51) ***E05B 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 458 134** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 151** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 458 179** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 458 186** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 458 222** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 458 283** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 458 340** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 458 343** (51) ***G01D 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 358** (51) ***G01L 7/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 458 375** (51) ***G01N 27/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 458 378** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 458 382** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 458 445** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 458** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 458 578** (51) ***G09G 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 458 584** (51) ***G10L 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 458 595**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 458 601**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 458 602**
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 458 641**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 675**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 458 689**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 458 708**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 458 745**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 458 840**
(51) ***H04N 1/327***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 458 914**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 458 929**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 458 930**
(51) ***H04W 80/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 458 931**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 458 945**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 458 971**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 459 033**
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 459 061**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 459 077**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 459 176**
(51) ***A61K 9/22***
(84) SM 27.09.2017

(11) **2 459 182**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 459 254**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 459 267**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 459 298**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 459 306**
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 459 368**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 459 484** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 459 519** (51) ***C07C 217/36***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 459 598** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 459 669** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 459 682** (51) ***C10J 3/76***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 459 696** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 459 707** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 459 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 459 771** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 459 820** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 459 888** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 459 889** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 459 954** (51) ***F28F 13/12***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 459 979** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 460 050**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 075**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 460 077**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 106**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 460 113**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 460 124**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 460 155**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 174**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 239**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 460 243**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 460 256**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 460 278**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 279**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 460 292**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 460 300**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 460 375**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 376**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 460 393**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 460 402**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 460 493**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 460 512**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 460 516**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 460 524**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 460 538**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 460 581**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 460 585**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 460 587**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 460 781**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 826**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 14/63***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 460 851**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 23/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 460 853**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 869**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C10B 53/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 882**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 460 909**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C23G 1/12***
(84) FI 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 460 942**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 460 983**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01K 7/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 460 994**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 461 046**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 461 135**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 158**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 461 159**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 461 170**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 461 189**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 203**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 461 215**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 461 358**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 461 364**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 461 407**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 461 484**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 461 489**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 461 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 461 493**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 461 498**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 578**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 461 606**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 461 620**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 461 649**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 461 678**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 734**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 744**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 805**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 461 841**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 461 870**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 461 904**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B01J 23/38***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 461 926**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B22D 29/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 461 947**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 462 012**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 462 036**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 462 050**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 462 057**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C01B 17/76***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 462 091**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 462 141**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 462 144**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 462 182**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 462 232**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C04B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 462 240** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 462 265** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 462 298** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 462 376** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 462 431** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 462 434** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 462 446** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 462 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 462 546** (51) ***G06M 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 462 703** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018

(11) **2 462 725** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 752** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 787** (51) ***H05H 7/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 462 831** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 894** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 462 918** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 462 919** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 462 962** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 998** (51) ***A63C 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 463 012** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 463 037** (51) ***B21C 47/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 463 056** (51) ***B24B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 463 114** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 463 151** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 463 167** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 463 277** (51) ***C07D 239/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 463 353** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 463 362** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 463 388** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 520** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 463 530** (51) ***F16B 37/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 463 561** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 463 648** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 723** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 965** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 464 035** (51) ***H04B 10/85***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 464 058** (51) ***H04L 12/423***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 464 178** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 228** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 464 248** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 464 311** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 464 405** (51) ***A61B 1/005***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 464 422** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 510** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 464 513** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 464 605** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 464 701**
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 464 722**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 464 742**
(51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 464 768**
(51) ***D03D 47/23***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 464 770**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 464 773**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 464 820**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 464 886**
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 464 928**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 464 944**
(51) ***F42B 12/40***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 464 947**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 465 006**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 465 061**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 465 062**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 465 099**
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 465 106**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 465 148**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 163**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 465 181**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 187**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 465 205**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 465 227**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 262**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 283**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 465 290**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 465 297**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 465 303**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 465 306**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 52/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 465 368**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A41D 13/01***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 465 410**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 465 427**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 465 429**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 465 467**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 465 646**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 465 654**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B27B 17/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 660**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 465 663**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 745**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B61D 49/00***
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 833**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 465 997**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 466 001**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 466 002**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 466 005**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(51) ***D21H 21/16***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 466 008**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E01D 19/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 012**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 032**
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 466 040**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 466 044**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***E05B 53/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 466 049**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

(51) ***E06B 1/32***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 466 060** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 466 103** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 466 131** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 145** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 466 265** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 466 287** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 466 292** (51) ***G01N 21/51***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 466 343** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 466 416** (51) ***G06F 1/18***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 466 432** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 466 464** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 485** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 466 542** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 466 629** (51) ***H01L 21/336***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 653** (51) ***H01L 33/36***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 466 747** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 466 964** (51) ***H04W 40/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 467 091** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 467 139** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 467 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 467 167** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 467 285** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 467 294** (51) ***B62K 21/26***
(84) BG 06.04.2016
CZ 19.08.2017
GR 05.03.2018
HU 19.08.2009
IS 06.05.2016
LU 19.08.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
SE 20.08.2017
SK 06.01.2016
(84) CY 06.01.2016
EE 31.08.2017
HR 19.08.2017
IE 19.08.2016
LT 06.01.2016
LV 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 06.01.2016
SI 20.08.2017
SM 06.01.2016

(11) **2 467 310** (51) ***B65D 71/12***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 467 352** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 467 419** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 467 504** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 467 513** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 467 514** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 467 541** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 467 559** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CH 25.10.2017, DE 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 467 560** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CH 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DE 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 467 571** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.08.2017, DE 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 467 576** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 467 604** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.08.2017, DE 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 467 644** (51) ***F23K 3/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 467 648** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 467 656** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 27.12.2017, CH 27.09.2017, CZ 27.09.2017, DE 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 467 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 467 749** (51) ***G02B 27/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 467 765** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 467 766** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DE 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 467 837** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 467 839** (51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 467 842** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 467 899** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 467 906** (51) ***H01S 3/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 467 917** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 467 922** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 467 963** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 467 998** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 468 010** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 468 026** (51) ***H04J 13/18***
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 468 042** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 468 047** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 468 064** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 468 080** (51) ***H05H 7/12***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 468 099** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 468 103** (51) ***A21D 6/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 468 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 468 243** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 468 268** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017

(11) **2 468 442** (51) ***B23H 9/14***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 468 770** (51) ***C07K 16/18***
(84) LV 20.12.2017

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 468 926** (51) ***C23C 28/02***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 468 936** (51) ***D05B 63/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 468 995** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 469 195** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 343** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 542** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 469 554** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 469 659** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 469 693** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 469 723** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 469 729** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 469 731** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 469 748** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 469 783** (51) ***H04L 27/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 469 886** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 899** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 958** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 469 959** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 469 967** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 469 970** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 470 025** (51) ***A21D 2/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 470 031** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 470 038** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 470 041** (51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 470 046**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 470 073**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 470 100**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 470 108**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61C 5/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 110**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 179**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 470 229**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 470 242**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 470 252**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 470 274**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 285**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 470 315**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 470 339**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B29B 9/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 470 364**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 470 389**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 408**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B61L 1/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 473**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 470 500**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***C07C 237/26***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 470 543**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 470 590**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 470 602**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 470 627**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 470 628**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 470 630**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C11D 1/65***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 470 649**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 667**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C12P 7/46***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 470 699**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 470 705** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017

(11) **2 470 823** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 470 828** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 470 881** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 470 892** (51) ***G01N 27/447***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017

(11) **2 470 902** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 470 909** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 470 963** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 471 106** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 471 117** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 471 145** (51) ***H01R 12/55***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 471 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 471 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 471 307** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 471 324** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 471 368** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 471 436** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 471 441** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 471 521** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 471 577** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 471 636** (51) ***B26D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 471 638** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 471 867** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 471 897** (51) ***C11B 3/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 471 898** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 472 017** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 472 028** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 472 047** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 472 048** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 472 068** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 472 148** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 472 191** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 472 201** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 472 302** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 472 305** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 472 313** (51) ***G02F 1/33***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 472 398** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 472 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 472 442** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 472 519** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***
(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 472 572** (51) ***H01L 21/331***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 472 607** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 472 729** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 472 745** (51) ***H04B 10/077***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 472 816** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 472 832** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 472 859** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 472 902** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 472 956** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 472 959** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 472 993** (51) ***H04W 80/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 473 009** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 065** (51) ***A23L 33/105***
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 02.09.2017
PT 02.03.2018
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 02.09.2017
FI 02.09.2017
LT 02.09.2017
MC 02.10.2017
RO 02.09.2017
SK 13.04.2016

(11) **2 473 075** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 473 079** (51) ***A47C 4/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PT 22.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 473 088** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 473 151** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 153** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 473 157** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 473 189** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 218** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 473 309** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 473 381** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 392** (51) ***B61L 29/32***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 473 425** (51) ***B65G 17/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 473 456** (51) ***C04B 24/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 473 596** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 473 685** (51) ***E04C 3/07***
(84) BG 23.11.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, MC 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 473 692** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 473 742** (51) ***F04D 17/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 473 758** (51) ***F16G 13/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 473 769** (51) ***F16L 29/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 473 798** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 473 822** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PT 29.01.2018, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 473 826** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PT 12.02.2018

(11) **2 473 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017
PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, PT 12.02.2018
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 473 978** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, PT 29.01.2018, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 474 017** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 474 020** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 474 093** (51) ***H03B 5/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 474 111** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017

(11) **2 474 112** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017

(11) **2 474 121** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 474 151** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 474 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 474 203** (51) ***C09K 11/08***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 474 302** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 474 333** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 474 334** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 474 392** (51) ***B25G 1/01***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 474 441** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 474 495** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 474 561** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 474 566** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 474 581** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 474 582** (51) ***C09D 101/26***
(84) FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 474 650** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 474 652** (51) ***D01D 5/096***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 474 701** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 474 746** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 474 786** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 474 870** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 474 898** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 474 910** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 474 977** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 475 080** (51) ***H02K 11/33***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 475 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 475 157** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 475 372** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 475 388** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 475 521** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 475 550** (51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 475 575** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 475 655** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 475 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 475 827** (51) ***E04C 5/18***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 476 043** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017
FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 476 056** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 476 075** (51) ***G06F 21/43***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 476 126** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 476 160** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 476 179** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 476 195** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 476 267** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 276**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 293**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 476 305**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 476 435**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 20.03.2018
LV 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 476 436**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 28.02.2018
LV 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017

(11) **2 476 440**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 451**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 476 452**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 476 533**
(51) ***B29C 33/60***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 536**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 476 539**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 476 570**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 476 640**
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 476 658**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 476 684**
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 476 685**
(51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 686**
(51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 734**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 476 738**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 476 746**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 476 769**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 476 770**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 476 802**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 476 813**
(51) ***E04F 11/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 476 854** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 477 024** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 477 238** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 251** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 477 286** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 477 344** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 435** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 477 467** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 477 522** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 477 585** (51) ***A61F 6/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 477 600** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 477 613** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 477 758** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 477 802** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 477 977** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 478 007** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 478 043** (51) ***C08C 1/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 478 075** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 478 097** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 478 118** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 478 119** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 478 135** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 478 137** (51) ***C40B 50/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 478 199** (51) ***F02D 41/24***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 478 237** (51) ***F16C 19/52***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 478 313** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 478 324** (51) ***F41G 1/387***
(84) BG 25.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 478 390** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 478 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 478 509** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 478 513** (51) ***G09B 9/28***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 478 564** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 478 592** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 478 599** (51) ***H01S 5/14***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 478 601** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 478 632** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 478 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 478 648** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 478 712** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 478 735** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 478 757** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 478 783** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***
(84) IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 478 813** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 478 852** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 478 910** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 478 935** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 478 941** (51) ***A63F 13/45***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 478 988** (51) ***B23K 9/18***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 069** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 479 138** (51) ***B05B 1/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 479 165** (51) ***C07C 237/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 479 167** (51) ***C07D 207/267***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 479 174** (51) ***C07F 9/60***
(84) BG 18.01.2018

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 479 216** (51) ***B29C 33/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 479 459** (51) ***F16H 57/021***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 487** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 488** (51) ***F21S 9/03***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 479 517** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 479 524** (51) ***F27D 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 479 549** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 479 585** (51) ***G01S 7/295***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 589** (51) ***G01V 1/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 642** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 649** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 479 666** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 479 673** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 690** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 479 735** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 479 767** (51) ***H01H 9/40***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 479 830** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 479 837** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 884** (51) ***H02P 9/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 479 909** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 479 958** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 479 970** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 017** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 480 052**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 055**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 480 104**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 480 124**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 480 141**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 480 145**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 480 165**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 166**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 480 167**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 480 177**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 480 201**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 211**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 480 213**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 214**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 216**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 217**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 480 255**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 480 335**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 480 343**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 480 361**
(51) ***B23B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 480 372**
(51) ***B23Q 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 382**
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 480 412**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 480 439**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 480 609** (51) ***C09B 57/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 480 610** (51) ***C09B 57/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 480 658** (51) ***C07K 1/14***
(84) EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 480 663** (51) ***C12N 9/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 480 669** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 480 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 480 699** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 480 701** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 480 725** (51) ***E02B 3/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 480 733** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 480 835** (51) ***F23R 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 480 865** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 481 006** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 481 039** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 481 048** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 481 051** (51) ***G21C 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 481 157** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 173** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 481 227**
(84) CY 22.09.2017
MC 02.10.2017

(11) **2 481 246**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 481 250**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 481 341**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 481 391**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 481 458**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 481 540**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 481 544**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 481 551**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 481 573**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 22.09.2017
PT 22.03.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***A61B 1/05***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A63H 19/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B27B 5/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B29B 9/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B29C 47/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 629**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 481 657**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 714**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 481 777**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 481 787**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 481 793**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 794**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 481 856**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C03B 23/043***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***E03D 1/32***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 481 864**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 481 893**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F01D 25/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 481 936**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 481 958**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F16H 63/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 481 988**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 482 014**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 482 044**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 482 085** (51) ***G01R 19/165***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 482 195** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 482 262** (51) ***G08B 15/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 482 290** (51) ***H01B 17/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 482 346** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 482 359** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 482 360** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 NO 12.10.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
NO 12.10.2017 SE 12.07.2017
RO 12.07.2017 SM 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 482 378** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 482 408** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 482 428** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 482 440** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 482 465** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 482 516** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 482 534** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 482 583** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 482 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 482 590** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 482 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 482 670** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 482 682** (51) ***A43B 3/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 482 852** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017

(11) **2 482 855** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 482 870** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 482 982** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 482 985** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 483 014** (51) ***B22D 5/04***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 483 056** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 483 104** (51) ***B60N 3/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 483 124** (51) ***B61F 5/10***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 483 188** (51) ***B65G 67/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 483 189** (51) ***B65G 67/20***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017

(11) **2 483 210** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 483 246** (51) ***C07D 233/68***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 483 265** (51) ***C07D 405/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 483 351** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 483 355** (51) ***C09B 67/38***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 483 371** (51) ***C10J 3/72***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 483 403** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 483 463** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 483 496** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 483 519** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 483 522** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 483 543** (51) ***F03D 9/17***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 483 566** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 483 607** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 483 651** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 483 656** (51) ***G01M 3/24***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 483 672** (51) ***G01N 27/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 483 783** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 483 785** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 483 824** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 483 887** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 483 901** (51) ***H01H 51/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 483 914** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 483 961** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 036** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 146** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 175** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 484 214** (51) ***A22C 17/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 484 217** (51) ***A23C 19/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 484 254** (51) ***A47J 43/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 484 292** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 484 333** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 484 441**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 462**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B21J 1/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 488**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B24B 11/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 484 567**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 484 572**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 484 573**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 484 616**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65H 33/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 484 651**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 484 658**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07C 43/192***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 685**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 484 701**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 725**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 484 756**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 484 801**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 484 812**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 828**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 484 835**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 484 836**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 484 861**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 484 891**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 484 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 964**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 970**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 484 983**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***F24D 10/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 013** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 485 023** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 485 033** (51) ***G01M 15/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 485 065** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 485 082** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 485 120** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 485 132** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 485 141** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 485 189** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 485 204** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 485 227** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 485 291** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 485 334** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 485 380** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 485 437** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 485 464** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 485 510** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 485 547** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 485 553**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 485 613**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A24F 23/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 485 675**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 485 700**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 485 707**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 485 762**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 485 784**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 485 800**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 485 847**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 485 874**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 485 894**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 485 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 485 913**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 485 938**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 485 954**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B31B 50/84***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 485 988**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C03C 17/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 020**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07D 233/84***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 036**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 038**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 090**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 117**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 486 126**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 152**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 157**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C21D 9/663***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 486 164**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 486 185**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D06N 3/14***
(84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 486 232**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 486 244**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 486 255** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 486 292** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 306** (51) ***F16H 15/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 317** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 358** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 486 367** (51) ***F42B 8/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 486 419** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 486 436** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 443** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 465** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 486 469** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 486** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 548** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 486 555** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 594** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 486 605** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 670** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 486 673** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 679** (51) ***H04B 10/2557***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 486 692** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 486 699** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 486 726** (51) ***H04N 21/262***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 767** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 486 821** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 822** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 893** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 486 896** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 486 940** (51) ***A61K 39/35***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 486 965** (51) ***B01D 3/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 486 989** (51) ***C10L 5/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 487 036** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 487 134** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 487 195** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 487 279** (51) ***C25D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 487 295** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 487 301** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 487 345** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 487 427** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 487 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 487 486** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 487 507** (51) ***G01S 19/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 487 513** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 547** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 487 620** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 487 712** (51) ***H01L 27/142***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 487 743** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 487 748** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 487 767** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 487 799** (51) ***H03M 13/39***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 487 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 487 943** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 488 004** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 488 010** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 103** (51) ***A61B 5/155***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 488 110** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 488 112** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 488 116** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 488 122** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 488 190** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 488 308** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 488 310** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 488 316** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 488 332** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 488 370** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 488 411** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 488 481** (51) ***C07C 69/90***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 513** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 488 547** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 561** (51) ***C08F 136/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 488 586** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 488 646** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 692** (51) ***D06Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 488 784** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 813** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 488 847** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 488 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 305** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 489 318** (51) ***A61B 18/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 489 392**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 489 420**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 489 432**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 455**
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 489 479**
(51) ***B25F 5/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 501**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 489 548**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 489 577**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 489 614**
(51) ***B65G 47/244***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 489 620**
(51) ***B65H 29/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 489 636**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 489 653**
(51) ***C07C 41/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 489 684**
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 489 685**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 489 695**
(51) ***C08J 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 489 701**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 489 716**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 489 718**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 489 721**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 489 748**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 489 788**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 489 793**
(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 848**
(51) ***F02B 23/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 489 905**
(51) ***F16H 61/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 489 989**
(51) ***G01D 5/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 489 991**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 490 015**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 490 048**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 137**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 159**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 490 190**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 199**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 490 210**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 242**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 251**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 266**
(51) ***H02S 40/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 490 279**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 490 286**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 490 294**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 490 311**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 326**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 365**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 490 379**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 401**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 490 404**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 490 416**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 438**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 490 443**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 490 522**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A01G 31/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 490 561**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 589**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 490 623**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 634**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 490 635**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 663**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 490 685**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 490 701**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 490 736**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 738**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 740**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 490 753**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 490 760**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 773**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***A63B 27/02***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 490 791**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 490 868**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 490 869**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 890**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 906**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 490 917** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 490 972** (51) ***B66B 9/187***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 490 999** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 491 009** (51) ***C07C 237/24***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 491 035** (51) ***C07D 473/16***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 491 036** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 491 041** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 491 064** (51) ***C08F 265/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 491 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 491 088** (51) ***C09J 163/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 491 118** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 491 127** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 491 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 491 143** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 491 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 491 165** (51) ***C25C 7/02***
(84) FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 491 180** (51) ***E01C 1/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 491 214** (51) ***E05G 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 491 224** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 491 233** (51) ***F02B 19/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 491 264** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 491 292** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 491 308** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 491 330** (51) ***F41A 9/76***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 491 352** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 491 355** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 491 410** (51) ***G01R 29/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 491 416** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 491 428** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 491 437** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 511** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 491 512** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 491 583** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 491 587** (51) ***H01L 23/055***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 491 640** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 491 656** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 491 657** (51) ***H03M 5/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 491 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 491 726** (51) ***H04R 1/20***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 491 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 491 750** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 491 867** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 491 878** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 491 888** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 491 951**
(51) ***A61K 47/32***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 491 972**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 491 974**
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 492 004**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 009**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 492 031**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 492 087**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 118**
(51) ***B60G 17/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 492 120**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 492 134**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 492 275**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 492 284**
(51) ***C08B 11/08***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 492 293**
(51) ***C08F 10/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 492 328**
(51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 492 331**
(51) ***C09J 163/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 492 375**
(51) ***C25B 11/06***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 492 421**
(51) ***E05B 17/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 492 427**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 499**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 517**
(51) ***F16B 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 492 526**
(51) ***F16C 13/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 492 559**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 492 560**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 492 561**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 492 597**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 492 676**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 27/41***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 492 745**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G03B 37/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 759**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 869**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 492 884**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 492 889**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 492 890**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 907**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 492 911**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 492 915**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 492 917**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 048**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 493 064**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 493 066**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02P 21/13***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 493 107**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 493 125**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 493 143**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 493 158**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 493 176**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 224**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 493 228**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 493 236** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 493 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 265** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 493 287** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 493 313** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 493 326** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 493 358** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 493 423** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 493 438** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 493 443** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 493 445** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 493 457** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 536** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 493 537** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 493 567** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 493 638** (51) ***B21C 37/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 493 639** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 493 673** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 493 757** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 493 889**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 493 911**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C07K 14/045***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 493 915**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 493 929**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 493 941**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C08F 20/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 494 026**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 073**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 494 076**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 494 081**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C14C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 494 126**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018

(51) ***E04G 21/24***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 494 154**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 494 158**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F01L 3/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 494 169**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***F02C 6/16***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 494 302**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F41A 9/60***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 494 303**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F41H 5/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 494 338**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 339**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01N 21/95***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 353**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G01N 21/84***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 494 360**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 394**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 494 395**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 494 439**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 494 444**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 494 491** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 494 540** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 494 579** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 494 590** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 494 633** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 494 642** (51) ***H01M 8/0444***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 494 646** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 494 680** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 494 682** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 494 702** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 494 716** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 494 717** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 494 743** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 494 765** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 494 768** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 494 774** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 494 788** (51) ***H04Q 1/14***
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 494 812** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 494 899** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 494 953** (51) ***A61K 8/64***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 495 014** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 495 036** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 495 059** (51) ***B23B 31/26***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 495 066** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 495 068** (51) ***B23K 37/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 495 151** (51) ***B61G 5/06***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 495 201** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 495 273** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 495 302** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 495 306** (51) ***C12N 1/22***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 495 343** (51) ***C21D 9/573***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 495 362** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 495 366** (51) ***E01C 19/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 495 382** (51) ***E05D 15/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 495 397** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 495 421** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 495 463** (51) ***F16C 29/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 495 469** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 495 477** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 495 510** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 495 519** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 604**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G03B 5/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 495 645**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 495 649**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 495 739**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01B 13/32***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 748**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01J 37/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 495 762**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 495 763**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 495 764**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 495 792**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 495 795**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 495 852**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 495 902**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 495 910**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 911**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 495 919**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 495 921**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 495 930**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G07F 7/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 495 934**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 495 941**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 495 958**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 495 974**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 496 036**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 496 044** (51) ***H04N 21/2743***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 496 065** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 496 149** (51) ***A61B 17/135***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 496 160** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 496 173** (51) ***A61B 5/053***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 496 184** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 496 192** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 496 203** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 496 247** (51) ***C07K 14/495***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 496 261** (51) ***A61K 47/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 496 272** (51) ***A61L 9/12***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 496 336** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 496 359** (51) ***B05B 1/18***

(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 496 449** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 496 486** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 496 507** (51) ***B66B 1/32***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 496 590** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 496 598** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 496 604** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 496 607** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 496 669** (51) ***C10G 29/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 496 675** (51) ***C11D 3/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 496 693** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 496 750** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 496 774** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 496 906** (51) ***F41H 5/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 496 954** (51) ***G01R 33/567***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 497 000** (51) ***G06F 1/28***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 497 043** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 497 169** (51) ***H02B 1/044***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 497 171** (51) ***H02G 1/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 497 276** (51) ***H04R 5/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 497 313** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 497 339** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 497 353** (51) ***A01D 34/73***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 497 406** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 497 413** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 417** (51) ***A61B 5/026***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 497 453** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 497 456** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 497 561** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 497 585** (51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 497 593** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 497 722** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 935** (51) ***F02D 41/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 497 988** (51) ***F16L 27/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 498 004** (51) ***F24B 1/191***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 498 047** (51) ***G01B 5/016***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 498 068** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 498 272** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 309**
(51) ***H01L 35/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 498 359**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 498 397**
(51) ***H03F 3/191***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 498 416**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 498 420**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 498 430**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 498 512**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 498 527**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 498 554**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 498 575**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 498 576**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 498 577**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 498 614**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 498 620**
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 498 672**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 498 715**
(51) ***A61C 7/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 498 723**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 498 732**
(51) ***A61F 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 764**
(51) ***A61K 9/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 498 774**
(51) ***C07H 19/167***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 498 787**
(51) ***C13B 20/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 792**
(51) ***A61P 27/16***
(84) EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IS 02.12.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 498 796**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 498 874**
(51) ***A61N 1/378***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 881**
(51) ***A63C 13/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 499 000** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 499 096** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 499 204** (51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 499 296** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 499 303** (51) ***E01H 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 499 348** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 499 388** (51) ***F16D 1/116***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 499 410** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 499 420** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 499 426** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 499 431** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 449**
(51) ***F41C 33/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 499 473**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 499 505**
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 506**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 691**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 499 709**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 499 715**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 499 758**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 499 775**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 780**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 781**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 499 783**
(51) ***H04L 12/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 499 787**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 499 804**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 499 808**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 819**
(51) ***H04N 13/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 499 833**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 499 914**
(51) ***A01N 47/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 499 915**
(51) ***A01N 59/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 499 956**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 499 972**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 499 991**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 499 992**
(51) ***A61C 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 500 025** (51) ***A61K 31/715***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 500 066** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 500 076** (51) ***B01D 35/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 500 106** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 500 168** (51) ***B32B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 500 171** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 228** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 235** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 237** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 500 295** (51) ***B65G 43/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 500 321** (51) ***C02F 1/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 333** (51) ***C04B 35/599***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 500 346** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 348** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 500 400** (51) ***C10G 47/36***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 407** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 500 449** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 500 459** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 500 469**
(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 500 474**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 500 475**
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 500 486**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 500 497**
(51) ***E05F 15/53***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 500 506**
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 500 510**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 500 517**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 534**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 500 556**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 500 581**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 500 629**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 631**
(51) ***F21V 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 500 655**
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 500 657**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 500 702**
(51) ***G01L 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 726**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 750**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 753**
(51) ***G02B 6/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 778**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 500 795**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 500 801**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 833**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 500 902**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 500 961**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 500 972**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 979**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 500 985**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 500 986**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 995**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 43/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 996**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01R 43/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 501 067**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04J 14/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 501 082**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 501 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 501 098**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 501 112**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 149**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 501 151**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 501 152**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 501 171**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 172**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 501 181**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 193**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 501 219**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 501 225**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 38/33***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 501 242**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A23C 9/18***
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 501 246**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 501 276**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 501 315**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 501 366**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 375**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 501 381**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 397**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 501 400**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 501 457**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01D 47/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 501 535**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 501 536**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B29C 70/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 557**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60B 9/00***
(84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 501 586**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 653**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 33/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 501 654**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01B 39/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 501 675**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C08F 12/22***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 501 707**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 721**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 501 747**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 798**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 501 806**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 501 827**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 841**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C23C 18/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 501 879**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04F 21/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 501 973**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 976**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 502 001**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 502 004**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 502 047**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 502 063**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 502 066**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 502 073**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 502 074**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 502 146**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 502 210**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 502 229**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 502 283**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 502 372**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 502 382**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 502 469**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 502 493**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 502 518**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A45C 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 502 543**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 502 560**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 502 666**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 502 679**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 502 693**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23B 31/107***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 502 824**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 502 928** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 502 946** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 502 956** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 503 013** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 503 076** (51) ***E04G 11/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 503 161** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 503 185** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 503 194** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 503 195** (51) ***F16H 61/4026***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 503 245** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 503 247** (51) ***F24B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 503 275** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 503 315** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 503 353** (51) ***G01S 15/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 503 386** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 394** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 466** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 503 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 477**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 519**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 503 593**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 503 615**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 661**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 503 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 503 734**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 766**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 503 789**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 503 813**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 503 855**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 503 874**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 503 984**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 503 995**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 504 046**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 504 083**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 504 084**
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 122**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B23K 25/00***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 504 125**
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B24B 21/08***
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 504 128**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 504 139**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 504 150**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 504 183**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 504 230**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 504 233**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 234**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 504 255**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***B65D 81/36***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 504 256**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 504 357**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 504 400**
(51) ***C09D 5/29***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 504 456**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 504 491**
(51) ***E01C 23/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 504 553**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 504 565**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 504 580**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 504 604**
(51) ***F16F 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 504 683**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 504 689**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 504 701**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 504 718**
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 504 746**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 504 755**
(51) ***G06F 11/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 504 830**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 504 832**
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 886**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 504 950**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 504 975**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 505 009**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 505 118**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 505 130**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 505 140**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 505 162**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 505 187**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 505 206**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 505 386**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 505 391**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 505 532**
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 505 549**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 505 562**
(51) ***C03B 5/187***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 505 597**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 505 598**
(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 505 599**
(51) ***C08G 71/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 505 712**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 505 799**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 505 824**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 505 852**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 505 946**
(51) ***F25D 29/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 505 950**
(51) ***F27B 9/26***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 506 056**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 506 087**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 506 149**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 506 212** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 219** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 506 275** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 506 308** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 506 316** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 506 483** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 506 500** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 506 511** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 506 548** (51) ***H04M 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 563** (51) ***H04N 5/268***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 506 565** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 506 570** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 506 597** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 506 623** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 506 625** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 506 634** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 506 640** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 506 668** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 506 670** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 506 671** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 698** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 506 701** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 506 703** (51) ***A01G 17/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 733** (51) ***A43B 13/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 734** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 506 770** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 821** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 506 905** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 506 966** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 994** (51) ***B21D 11/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 507 009** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 507 135** (51) ***B65C 9/18***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 148** (51) ***B65D 83/76***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 507 164** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 507 166** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 507 185** (51) ***C03C 17/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 507 203** (51) ***C07C 209/68***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 507 286** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 507 395** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 507 408** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 507 410** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 507 475** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 507 499** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 507 518** (51) ***F15B 11/17***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 507 565** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 507 574** (51) ***F28F 19/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 507 589** (51) ***G01C 21/34***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 507 591** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 507 670** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 507 699** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 507 704** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 507 780** (51) ***G09B 15/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 507 802** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 507 807** (51) ***H01H 1/40***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 507 860** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 507 881** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 507 900** (51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 507 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 507 937** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 507 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 508 094** (51) ***A43C 1/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 508 149** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 508 166** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 508 200** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 508 216** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 508 252** (51) ***B01J 2/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 508 270** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 508 514** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 508 551** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 508 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 508 592** (51) ***C11C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 508 612** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 508 628** (51) ***C21D 1/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 508 649** (51) ***C23G 1/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 508 806** (51) ***F24D 11/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 508 823** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 508 900** (51) ***G01R 19/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 906** (51) ***G01R 33/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 508 937** (51) ***G02C 7/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 508 948** (51) ***G03F 7/20***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 508 965** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 508 972** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 133** (51) ***H01M 2/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 509 149** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 165** (51) ***H01R 13/50***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 166** (51) ***H01R 13/502***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 173** (51) ***H04B 10/90***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 509 178** (51) ***H03K 17/78***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 509 191**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 509 210**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 219**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 509 237**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 243**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 509 255**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 256**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 509 269**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 509 286**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 335**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 509 347**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 509 392**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 509 407**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 509 414**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 509 427**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 458**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 509 484**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 503**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 530**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 509 538**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 509 560**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 561**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 567** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 509 585** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 607** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 509 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 509 628** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 509 636** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 683** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 509 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 815** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 509 845** (51) ***B61D 17/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 860** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 900** (51) ***B65H 19/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 509 906** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 509 921** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 509 997** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 510 000** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 510 073** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 510 099** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 100** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 510 101** (51) ***C12P 7/10***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 510 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 510 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 202** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 510 242** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 510 264** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 510 281** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 510 290** (51) ***F24J 2/34***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 510 327** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 341** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 510 366** (51) ***G01R 21/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 510 389** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 510 427** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 510 448** (51) ***G06F 13/364***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 510 456** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 510 474** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 510 500** (51) ***G06T 7/149***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 510 517** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 510 576** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 510 729** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 510 732** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 510 750** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 510 807** (51) ***A23L 3/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 510 812** (51) ***A23L 21/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 510 918** (51) ***A61K 8/37***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 510 931** (51) ***A61K 31/355***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 510 992** (51) ***B01D 24/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 511 034** (51) ***B23B 45/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 050** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 511 051** (51) ***B25D 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 147** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 511 150** (51) ***B61B 13/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 511 234** (51) ***C01B 39/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 511 304** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 511 333** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 511 413** (51) ***D06F 39/08***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 511 417** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 511 418** (51) ***D21G 1/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 511 440** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 511 470** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 511 472** (51) ***E21D 13/02***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 511 476** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 511 612** (51) ***F23R 3/42***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 511 647** (51) ***G01B 3/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 511 683** (51) ***G01L 5/22***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 511 685** (51) ***G01L 19/14***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 511 713** (51) ***G01R 31/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 511 717** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 718** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 738** (51) ***G02B 1/11***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 511 747** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 511 770** (51) ***G03G 15/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 511 784** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 511 793** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 511 796** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 511 801** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 511 812** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 511 929** (51) ***H01H 33/14***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 511 952** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 511 981** (51) ***H01Q 3/36***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 512 008** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 512 011** (51) ***H02K 9/19***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 512 019** (51) ***H02M 1/44***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 512 021** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 512 105** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 512 184** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 225** (51) ***A01H 5/00***

(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 512 271** (51) ***A24B 13/00***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 512 278** (51) ***A44C 9/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 512 300** (51) ***A47G 25/90***

(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 512 329** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 352** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 373** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 401** (51) ***A61K 8/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 512 407** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 512 411** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 512 413** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 512 414** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 512 415** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 512 418** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 512 422** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 512 462** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 512 491** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 512 542** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 512 548** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 512 574** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 512 602** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 512 607** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 512 621** (51) ***B01D 50/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 512 712** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 512 758** (51) ***B25J 15/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 512 802** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 512 880** (51) ***B60S 1/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 512 885** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 512 888** (51) ***B60T 11/16***
(84) IT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 916**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 512 970**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 992**
(51) ***C01G 49/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 513 005**
(51) ***C04B 14/00***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 513 010**
(51) ***C04B 35/645***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 513 044**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 513 070**
(51) ***C07D 277/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 513 120**
(51) ***C07F 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 513 134**
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 269**
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 513 291**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 513 292**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 513 310**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 513 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 513 350**
(51) ***C22C 47/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 513 355**
(51) ***C23C 18/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 513 442**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 513 451**
(51) ***F02B 39/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 513 485**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 513 507**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 513 509**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 513 515**
(51) ***F16H 37/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 513 540**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 513 579**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 585**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 513 587**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 513 634**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***G01N 21/85***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 513 711**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 513 721**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 513 743**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 513 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 513 764**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 513 768**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 513 848**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 513 900**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G11B 7/003***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 513 940**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 953**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 513 998**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 514 048**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 514 062**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 514 082**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 514 121**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 514 216**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04Q 3/64***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 514 256**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 514 272**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 514 282**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 514 295** (51) ***A01D 34/64***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 514 368** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 514 404** (51) ***A61K 8/86***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 514 436** (51) ***A61K 38/20***

(84) LV 20.12.2017

(11) **2 514 475** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 514 490** (51) ***A63B 21/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 514 519** (51) ***B01J 13/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 514 698** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 514 821** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 514 822** (51) ***C12N 15/115***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 514 838** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 514 899** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 514 902** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 514 932** (51) ***F01K 25/10***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 514 961** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 514 975** (51) ***F04D 29/66***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 006** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 515 008** (51) ***F16H 61/28***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 515 039** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 515 073** (51) ***G01B 11/16***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 090** (51) ***B64D 37/16***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 114** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 155** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 515 176** (51) ***G03G 15/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 515 178** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 198** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 249** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 515 358** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 515 374** (51) ***H01Q 1/27***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 515 389** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 515 407** (51) ***H02J 3/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 422** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 515 433** (51) ***H03D 3/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 515 441** (51) ***H03L 7/091***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 515 444** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 515 451** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 477** (51) ***H04L 12/437***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 515 608** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 515 614**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 515 648**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 515 697**
(51) ***A45D 44/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 515 720**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 515 803**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 515 806**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 840**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 515 968**
(51) ***A61M 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 515 997**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 516 011**
(51) ***A61K 47/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 516 014**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 516 033**
(51) ***B01D 15/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 516 092**
(51) ***B23F 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 516 151**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 516 159**
(51) ***B41F 9/02***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 516 208**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 516 256**
(51) ***B64C 3/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 516 271**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 516 317**
(51) ***B66C 13/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 516 354**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 355**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 516 414**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 516 417**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 516 501**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 523**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 558** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 516 627** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 516 630** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 633** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 635** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 648** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 516 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 516 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 516 706** (51) ***D01H 1/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 516 738** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 516 814** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 516 998** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 517 028** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 517 282** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 517 318** (51) ***H01S 3/0941***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 517 478** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 517 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 517 565** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 517 576** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 517 587** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 517 592** (51) ***A44B 19/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 517 637** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 517 682** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 517 701** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 517 752** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 517 788** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 517 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 517 853** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 517 854** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 517 881** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 517 887** (51) ***B41J 11/70***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 518 027** (51) ***C03B 5/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 518 081** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 518 094** (51) ***C08G 18/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 518 110** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 518 147** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 518 171** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 518 185** (51) ***C25B 11/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 518 237** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 518 258** (51) ***E21B 17/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 518 331** (51) ***F15B 11/028***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 518 338** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 518 340** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 518 350** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 518 404** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 518 437** (51) ***G01B 11/06***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 518 452** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 518 592** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 518 706** (51) ***G07F 19/00***

(84) IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 518 713** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 518 740** (51) ***H01F 37/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 518 771** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 518 877** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 518 885** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 518 895** (51) ***H03B 5/12***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 518 899** (51) ***H03K 3/356***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 518 967** (51) ***H04L 29/00***

(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 518 991** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 519 033** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 519 077** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 519 079** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 519 089** (51) ***H05K 3/46***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 519 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 519 149**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 258**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 39/17***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 266**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 519 277**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 519 283**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 519 287**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 519 294**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 519 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 519 324**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 519 369**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 519 371**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 519 381**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 519 386**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B25G 1/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 519 479**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C04B 35/536***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 519 551**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 519 583**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 519 604**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C10C 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 519 633**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 519 642**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12P 7/58***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 519 643**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 519 656**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 519 754**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 519 792**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 519 813**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 519 815**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 519 886**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 519 908**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 519 932**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 519 957**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 981**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G01M 3/40***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01L 33/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 519 989**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 520 008**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 520 055**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 520 074**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 520 079**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 080**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 520 102**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H02K 3/50***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 520 158**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 520 178**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A23L 7/117***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 520 233**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 520 247**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61C 15/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 520 260**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 520 266**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 520 305**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 520 306**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61K 36/28***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 520 335**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 520 339**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 520 372**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 520 425**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 520 509**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 520 546**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 520 607**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 520 646**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 520 682**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A62C 35/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C01B 33/107***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 520 687**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 520 711**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017

(11) **2 520 712**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017

(11) **2 520 719**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 520 739**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 520 786**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 520 882**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 520 907**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 520 911**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 520 966**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C10K 3/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G01F 13/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G01G 19/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 520 974**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 520 977**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 520 979**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 520 996**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 521 099**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 521 114**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 521 121**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 521 149**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
RS 20.12.2017

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G09F 3/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 521 168** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 521 222** (51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 301** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 521 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 521 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 521 469** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 521 505** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 520** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 521 547** (51) ***A61K 9/06***
(84) RS 16.08.2017
(84) SM 16.08.2017

(11) **2 521 554** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 521 561** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 521 569** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 521 596** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 521 606** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 521 647** (51) ***B31B 50/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 521 711** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 521 752** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 521 783** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 521 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 521 825** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 521 844** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 521 848** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 521 933** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 521 949** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 521 961** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 521 962** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 521 984** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 522 065** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 522 075** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 522 092** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 522 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 522 170** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 522 187** (51) ***H04W 68/02***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 522 195** (51) ***H05B 3/50***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 522 208** (51) ***A01C 7/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 522 210** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 522 288** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 522 337**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 522 354**
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 522 384**
(51) ***A61M 16/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 522 417**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 522 476**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 522 478**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 522 510**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 522 542**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 522 609**
(51) ***B65H 54/80***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 522 641**
(51) ***H01J 9/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 522 652**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 522 655**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 522 694**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 522 807**
(51) ***E21B 33/043***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 522 850**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 522 875**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 522 886**
(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 522 887**
(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 522 927**
(51) ***F24J 2/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 522 959**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 522 964**
(51) ***G01G 23/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 523 050**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 523 059**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 523 112**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 523 165**
(51) ***G06K 9/46***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 523 173** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 174** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 523 184** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 523 305** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 523 311** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 523 400** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 523 401** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 523 407** (51) ***H04L 12/807***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 523 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 523 543** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 627** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 639** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 523 687** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 523 711** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 523 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 523 766** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 783** (51) ***B25F 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 523 824** (51) ***B60N 2/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 523 894** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 523 901** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 523 916** (51) ***C03C 1/00***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 523 946** (51) ***C07D 307/93***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 523 965** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 523 966** (51) ***C07J 19/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 524 039** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 524 072** (51) ***D01F 6/70***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 524 113** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 524 143** (51) ***F16J 15/06***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 524 171** (51) ***F24C 15/20***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 524 238** (51) ***G01S 7/292***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 524 269** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 524 272** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 524 273** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 524 277** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 524 314** (51) ***G06F 12/0884***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 524 327** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 524 352** (51) ***G06T 7/70***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 524 498** (51) ***H04N 21/262***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 524 511** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 524 548** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 524 570** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 524 593** (51) ***A01K 61/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 608** (51) ***A24C 5/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 524 640** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 524 659** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 524 661** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 524 702** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 524 715** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 792** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 524 819** (51) ***B60C 25/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 524 820** (51) ***B60C 25/138***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 524 825** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 524 826** (51) ***B60G 11/16***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 524 829** (51) ***B60H 1/22***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 524 883** (51) ***B65G 21/14***

(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 524 922** (51) ***C07D 513/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 936** (51) ***C08G 61/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 524 947** (51) ***C08L 79/08***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 525 003** (51) ***E03C 1/308***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 525 005** (51) ***E04H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 525 029** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 525 062** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 525 076** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 525 083** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 525 103** (51) ***F04D 29/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 525 178** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 525 187** (51) ***F41H 1/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 525 206** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 525 218** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 525 219** (51) ***G01N 29/27***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 525 325** (51) ***G06T 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 525 328** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 525 355** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 525 383** (51) ***H01J 35/18***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 525 397** (51) ***H01L 23/057***
(84) HU 16.05.2012
CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 17.05.2016
IE 16.05.2016
IT 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RS 11.11.2015
SK 21.10.2015
BE 31.05.2016
SM 21.10.2015
LV 21.10.2015
EE 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **2 525 407** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 525 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 525 450** (51) ***H01S 5/065***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 525 494** (51) ***H03L 7/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 525 525** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 525 568** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 525 587** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 525 646** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 525 723** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 525 759** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 525 804** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 525 817** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 525 844** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 525 850** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 525 920** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 525 949** (51) ***B26B 19/18***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 525 973** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 526 047** (51) ***C01B 11/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 526 075** (51) ***C04B 35/532***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 526 129** (51) ***C08F 110/02***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 526 141** (51) ***C08J 7/02***
(84) BG 05.10.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 526 142** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 526 179** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 526 182** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 526 230** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 26.10.2017, HR 26.07.2017, LV 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, RS 26.07.2017

(11) **2 526 240** (51) ***E04F 11/06***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 526 252** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 270** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 526 354** (51) ***F25B 45/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 370** (51) ***F42B 1/036***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 526 378** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 393** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 526 451** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 526 469** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 526 573** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 526 621** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 526 651** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 655** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 526 665** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 759** (51) ***A01D 69/00***
(84) HU 12.05.2012
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 31.05.2016
LU 12.05.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CH 31.05.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 02.06.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 526 830** (51) ***A47C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 958** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 527 006** (51) ***A61P 25/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 527 030** (51) ***B01F 7/24***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 527 091** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 527 158** (51) ***B42C 19/04***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 527 174** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 527 243** (51) ***B63C 9/20***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 527 275** (51) ***B65G 23/22***
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 527 293** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 527 314** (51) ***C07C 29/48***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 527 376** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 527 434** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 527 452** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 527 504** (51) ***H01G 11/40***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 527 513** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 527 527** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 527 563** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 527 655** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 527 695** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 527 772** (51) ***F27B 1/00***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 527 777** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 527 811** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 527 874** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 527 910** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 527 955** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 527 968** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 528 050** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 528 079** (51) ***H01H 50/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 528 116** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 528 152** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 528 172** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 528 204** (51) ***H02K 11/01***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 528 223** (51) ***H02P 7/29***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 528 273** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 528 280** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 528 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 528 320** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 528 405** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 528 429** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 528 432** (51) ***A01K 85/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 528 446** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 528 470** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 528 471** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 528 518** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 528 553** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 528 589** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 528 594** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 528 604** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 528 609** (51) ***A61K 35/64***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 528 616** (51) ***A61K 38/18***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 528 642** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 528 670** (51) ***A63F 3/06***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 528 677** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 528 685** (51) ***B01J 31/22***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 528 711** (51) ***B23P 15/40***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 528 717** (51) ***B28B 5/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 528 726** (51) ***B29C 70/54***

(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 528 783** (51) ***B60R 21/205***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 528 844** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 528 850** (51) ***B67C 3/12***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 528 865** (51) ***C01C 1/02***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 528 878** (51) ***C03B 5/43***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 528 881** (51) ***B01J 37/28***

(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 528 911** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 528 921** (51) ***C07D 487/08***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 528 922** (51) ***C07D 491/056***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 528 925** (51) ***C07D 495/04***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 528 974** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 529 002** (51) ***C11D 17/04***

(84) AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 529 007** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 529 015** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 529 036**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 529 041**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 22/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 529 066**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 529 078**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E21B 34/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 529 122**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F15D 1/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 529 152**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 529 178**
(84) AT 20.01.2016
BE 20.01.2016
CH 31.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LI 31.01.2016
LV 20.01.2016
MT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A01B 29/04***
(84) HU 26.01.2011
BG 20.04.2016
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 26.01.2016
IT 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 529 198**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 529 221**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 529 307**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 529 368**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G10D 7/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 529 370**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 529 399**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 529 408**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 529 440**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 8/0656***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 529 458**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 529 501**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 529 589**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 529 605**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 529 626**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 529 651**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47K 3/38***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 529 694**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61C 13/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 529 718**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 529 790**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 529 832** (51) ***B01J 31/22***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 529 839** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 529 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 530 116** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 530 149** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 530 152** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***
(84) AT 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 530 201** (51) ***E01B 7/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 530 281** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 530 300** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 530 396** (51) ***F24F 11/047***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 530 407** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 530 411** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 530 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 530 515** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 530 567** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 530 576** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 530 586** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 530 599** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 530 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 530 653** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 530 745** (51) ***H01L 33/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 530 765** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 766** (51) ***H01M 4/20***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 530 810** (51) ***H02J 13/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 821** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 530 822** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 530 952** (51) ***H04R 3/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 531 019** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 531 039** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 531 065** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 531 071** (51) ***A47B 88/423***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 531 074** (51) ***A47B 88/931***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 531 100** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 531 104** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 531 112** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 531 116** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 531 123** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 531 140** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 200** (51) ***A61K 9/22***
(84) SM 12.07.2017

(11) **2 531 248** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 289** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 363** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 463** (51) ***C07D 347/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 482** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 531 521** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 526** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
SK 16.08.2017
(84) GR 17.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 537** (51) ***C08F 299/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 531 580** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 531 627** (51) ***C22B 9/20***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 531 633** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 531 695** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 701** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 531 744** (51) ***F16F 9/504***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 752** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 531 757** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 768** (51) ***F16L 55/045***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 531 777** (51) ***F24F 3/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 531 797** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 531 879** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 531 886** (51) ***G03B 17/56***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 531 899** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 531 959**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 531 994**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 532 011**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 532 033**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01L 33/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 532 104**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 532 124**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 532 136**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 532 162**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 532 166**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 532 168**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 532 188**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 532 195**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 532 285**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47G 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 335**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 532 369**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 532 392**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 532 431**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 532 456**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B21F 1/00***
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 532 457**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 532 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 485**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 532 494**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 532 496** (51) ***B26F 1/38***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 532 527** (51) ***B42C 11/04***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 532 560** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 532 570** (51) ***B62D 5/06***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 532 573** (51) ***B62J 11/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 532 586** (51) ***B64C 23/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 532 613** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 532 632** (51) ***C04B 24/12***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 532 636** (51) ***C04B 40/06***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 532 701** (51) ***C08J 3/02***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 532 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 532 820** (51) ***E05F 15/44***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 532 821** (51) ***E05F 15/53***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 532 884** (51) ***F03D 3/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 532 899** (51) ***F15B 1/26***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 532 950** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 532 973** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 532 986** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 533 011** (51) ***G01C 19/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 533 019** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 533 023** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 533 035** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 533 089** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 533 174** (51) ***G06K 15/22***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 533 241** (51) ***G10K 11/34***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 533 336** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 533 362** (51) ***H01Q 13/08***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 533 376** (51) ***H01R 13/655***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 533 391** (51) ***H02J 3/28***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 533 438** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 533 470** (51) ***H04L 12/437***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 533 551** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 533 586** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 533 606** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 533 617** (51) ***H05K 1/11***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 533 628** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 533 631** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 533 659** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 533 660** (51) ***A43B 13/12***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 533 689** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 533 712** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 533 715** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 533 770** (51) ***A23L 29/256***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 533 780** (51) ***A61K 31/454***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 533 801** (51) ***A61K 38/46***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 533 834** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 533 837** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 533 851** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 533 870** (51) ***B01D 1/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 533 901** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **2 533 946** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 533 960** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 534 003** (51) ***B60Q 3/76***
(84) BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 534 027** (51) ***B62B 5/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 534 029** (51) ***B62D 23/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 534 046** (51) ***B63H 20/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 534 084** (51) ***B66C 13/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 534 113** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 534 125** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 534 129** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 534 136** (51) ***C07D 237/14***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 534 184** (51) ***C08F 283/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 534 257** (51) ***C07K 14/73***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 534 258** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 534 304** (51) ***E01C 23/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 534 523** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 534 567**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 534 582**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 534 684**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 713**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 534 716**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 534 718**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 534 720**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 534 733**
(51) ***H01R 11/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 534 800**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 534 814**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 534 816**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 534 841**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 534 842**
(51) ***H04N 19/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 850**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 534 854**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 534 863**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 534 873**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 897**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 535 023**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 535 036**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 535 065**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 535 196**
(51) ***B65H 75/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 535 206**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 535 212**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60D 1/46***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 535 217**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 535 250**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 535 254**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 535 256**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62M 25/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 535 313**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07C 25/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 535 414**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 15/54***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 535 445**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D01F 9/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 535 489**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 535 493**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05F 3/22***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 535 509**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 535 537**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 535 549**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 535 586**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 535 587**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 535 656**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 535 715**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 535 841**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 535 847**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 535 882**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 535 906**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 535 914**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 535 956**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 536 150** (51) ***H04N 19/52***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 536 200** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 536 202** (51) ***H04W 28/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 536 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 536 241** (51) ***H04W 74/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 536 261** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 536 292** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 536 306** (51) ***A43C 15/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 536 391** (51) ***A61K 8/92***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 536 433** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 536 435** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 536 444** (51) ***A61L 9/013***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 536 458** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 536 473** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 536 508** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 536 546** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 536 627** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 536 691** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 536 736** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 536 742** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 536 747** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 536 753** (51) ***C07K 14/755***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 536 761** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 536 796** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 536 823** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 536 848** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 536 854** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 536 868** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 536 883** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 536 898** (51) ***E04G 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 536 995** (51) ***F41G 1/38***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 537 030** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 537 061** (51) ***G02B 3/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 537 149** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 537 159** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 537 446** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 537 602** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 537 618** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 537 621** (51) ***B23K 103/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 537 625** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 537 645** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 537 729** (51) ***B61F 5/52***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 537 745** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 537 785** (51) ***B65H 3/66***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 537 856** (51) ***C07K 7/06***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 537 896** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 537 916** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 537 954** (51) ***C23C 2/06***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 537 968** (51) ***D01H 4/02***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 537 983** (51) ***E01F 9/631***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 538 005** (51) ***E05C 19/16***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 538 034** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 538 047** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 538 061** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 538 075** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 538 103** (51) ***F16D 41/08***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 538 154**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 538 162**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 538 168**
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01B 3/56***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 538 214**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 538 216**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 538 262**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 538 286**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 538 311**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 416**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01B 3/46***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 538 467**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 538 567**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 583**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 538 602**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 538 606**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 664**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04N 5/376***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 538 697**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 704**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 538 734**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 736**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 538 754**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 538 764**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 538 800**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(51) ***A23P 10/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 538 814** (51) ***A45D 29/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 538 816** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 538 818** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 538 832** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 538 846** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 538 900** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 538 903** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 538 905** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 538 932** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 538 968** (51) ***A61K 38/46***
(84) BG 01.02.2018 (84) RS 01.11.2017

(11) **2 538 981** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 539 001** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 539 016** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 539 057** (51) ***B01D 71/62***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 539 088** (51) ***B08B 9/049***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 539 111** (51) ***B25C 1/18***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 539 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 539 296** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 539 352** (51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 539 379** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 539 389** (51) ***C08G 73/02***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 539 396** (51) ***C08L 1/02***

(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 539 420** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 539 424** (51) ***C11D 3/48***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 539 437** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 539 446** (51) ***C12N 9/26***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 539 447** (51) ***C12N 9/36***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 539 462** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 539 463** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 539 486** (51) ***H01L 31/0749***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 539 503** (51) ***D06M 15/507***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 539 554** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 539 567** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 539 615** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 539 647** (51) ***F25C 5/04***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 539 728** (51) ***G01R 33/483***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 539 752** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 539 805** (51) ***G09G 5/36***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***

(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 539 913** (51) ***H01J 1/62***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 539 941**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 539 948**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 539 955**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C25B 13/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 539 956**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 539 995**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 540 028**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 540 034**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 540 045**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 540 054**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 540 061**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 540 095**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 7/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 101**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 218**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 540 244**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 540 270**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 540 284**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 540 309**
(84) BG 22.02.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 22.11.2017

(11) **2 540 380**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 540 400**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 540 430**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B23H 1/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 540 431**
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B23K 11/04***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 540 448**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 540 466**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 540 480**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 540 489**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B31F 1/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 540 530**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 540 533**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60G 3/28***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 540 625**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 658**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B67B 3/20***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 540 687**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 540 743**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 803**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 540 844**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 540 849**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 540 850**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 540 859**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C23C 14/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 540 865**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C23C 22/40***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 540 968**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 009**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 541 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 541 053**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 541 093**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 124**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 541 127**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F21S 8/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 199**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 541 233**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 541 248** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 264** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 541 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 541 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 541 310** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 381** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 541 498** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 510** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 541 521** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 541 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 531** (51) ***G09B 9/12***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 541 573** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 541 588** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 541 647** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 655** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 664** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 682** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 541 715**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 541 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 781**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 541 794**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 807**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 833**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 541 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 863**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 541 865**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 541 924**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 951**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 953**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 957**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 541 964**
(51) ***H04N 21/4623***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 966**
(51) ***H04Q 1/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 541 972**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 994**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 542 007**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 542 021**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 542 023**
(51) ***H04W 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 542 034**
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 542 084**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 542 097**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 542 104**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 542 108**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A43B 1/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 542 111**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A43B 13/22***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 542 185**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 542 211**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 542 226**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 542 227**
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 542 228**
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 542 235**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***A61K 31/282***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 542 251**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 542 282**
(84) BG 15.02.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 542 286**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 542 343**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 542 372**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B23D 79/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 542 392**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B27L 11/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 542 445**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 542 448**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 542 552**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 542 563**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 542 574**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 14/555***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 542 583**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 542 584**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 542 585**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 542 602**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 18/75***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 542 662**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 542 680**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 542 747**
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 542 750**
(51) ***E06C 7/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 542 797**
(51) ***F16F 1/13***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 542 829**
(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 542 853**
(51) ***G01B 5/252***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 542 888**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 542 944**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 542 954**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 542 989**
(51) ***G06F 12/121***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 542 992**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 543 023**
(51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 543 036**
(51) ***G10L 19/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 543 042**
(51) ***G21C 3/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 543 048**
(51) ***C08K 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 543 051**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 543 083**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 543 085**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 543 130**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 543 135**
(51) ***H03L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 543 183**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 543 190**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 543 223**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 543 258**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 543 259**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 543 265**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 543 274**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 543 283**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 543 284**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 543 301**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 543 336**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 543 360**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***A24B 15/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A47G 1/17***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61C 11/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 543 408**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 543 501**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 543 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 543 525**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 543 566**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 543 588**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 543 607**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 543 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***B29D 35/10***
(84) CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60D 1/60***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 543 663**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 543 707**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 543 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C09K 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 543 728**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 543 729**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 543 737**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 543 743**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 543 777** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 543 797** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 543 807** (51) ***E05F 15/54***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 543 814** (51) ***E21C 35/18***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 543 841** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 543 869** (51) ***F02M 25/022***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 543 891** (51) ***F15B 11/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 543 897** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 543 908** (51) ***F16F 15/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 543 920** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 543 929** (51) ***F23C 15/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 543 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 543 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 543 966** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 055** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 544 109** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 544 114** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 544 196** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 544 214** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 544 235** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 544 236** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 544 246** (51) ***H02S 40/44***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 544 268** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 544 272** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 544 302** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 544 341** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 544 352** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 544 356** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 544 388** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 544 394** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 544 400** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 544 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 544 443** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 544 476** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 544 478** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 544 500** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 544 559** (51) ***B01F 7/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 544 560** (51) ***A24B 15/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 544 584** (51) ***A61B 5/0205***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 544 613** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 544 616** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 544 618** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 544 651** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 544 674** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 544 693** (51) ***A61K 9/127***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 544 721**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 544 728**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 544 766**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 544 791**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 544 867**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 544 881**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 544 882**
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 544 935**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60W 40/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 544 962**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 544 980**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65H 5/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 544 995**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 25/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 545 035**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 211/94***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 545 041**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07D 277/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 545 055**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 545 056**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 545 066**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 545 072**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 545 084**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 545 124**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 545 131**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 545 145**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 545 147**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C10M 125/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 545 171**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 545 234**
(51) ***E05B 77/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 545 250**
(51) ***E21F 17/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 545 313**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 545 331**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 545 340**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 545 347**
(51) ***G01G 21/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 545 382**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 545 384**
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 545 400**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 545 408**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 545 452**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 545 457**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 545 484**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 545 522**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 545 532**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 545 533**
(51) ***G07F 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 545 551**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 545 555**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 545 572**
(51) ***H01H 13/52***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 545 611**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 545 710**
(51) ***H04N 7/24***
(84) SM 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) EE 05.07.2017

(11) **2 545 819**
(51) ***A47J 19/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 545 853**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 545 866** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 545 878** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 545 901** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 545 903** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 545 953** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 546 060** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 546 117** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 546 173** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 546 225** (51) ***C07C 17/087***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 546 351** (51) ***C12P 7/46***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 546 478** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 546 484** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 546 534** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 546 551** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 546 552** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 546 602** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 546 624** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 546 677** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 546 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 546 745** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 546 958** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 546 960** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 547 000** (51) ***H04B 5/02***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 547 007** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 547 027** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 547 051** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 547 111** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 547 197** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 547 215** (51) ***A23C 9/142***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 547 216** (51) ***A23D 9/013***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 547 217** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 547 235** (51) ***A47B 53/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 547 237** (51) ***A47C 16/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 547 299** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 547 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 547 315** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 547 333** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 547 334** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 547 456** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 547 509** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 547 533** (51) ***G01B 3/56***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 547 595** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 547 619** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 547 654** (51) ***C07C 319/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 547 738** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 754** (51) ***C11C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 547 755** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 547 806** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 827** (51) ***E01F 9/70***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 547 889** (51) ***F02C 7/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 547 982** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 547 995** (51) ***G01K 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 548 002** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 548 043** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 548 096** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 548 121** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 548 191** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 548 232** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 548 281** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 548 321** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 548 336** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 548 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 548 385** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 548 416** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 548 433** (51) ***A01G 17/00***
(84) AT 17.02.2016 (84) HU 18.07.2011
BG 17.05.2016 CY 17.02.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 GB 18.07.2016
GR 18.05.2016 IE 18.07.2016
LT 17.02.2016 LU 18.07.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
RS 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 548 434** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 548 440** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 548 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 548 449** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 548 465** (51) ***A43B 13/12***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 548 518** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 548 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 548 534** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 548 563** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 548 585** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 548 612** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 548 621** (51) ***A63B 7/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 548 630** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 548 654** (51) ***B05B 13/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 548 709** (51) ***B29C 33/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 548 711** (51) ***B29C 47/68***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) CH 31.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 30.08.2017, DK 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 548 888** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 548 900** (51) ***C08F 26/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 548 903** (51) ***C08G 18/83***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 548 920** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 548 932** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 548 949** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 548 952** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 548 958** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 549 076** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 549 107** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 549 108** (51) ***F04B 53/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 549 138** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 549 140** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 549 144** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 549 253** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 549 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 549 487** (51) ***C09D 11/52***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 549 623** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 549 698** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 549 746** (51) ***H04N 5/64***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 549 755** (51) ***H04N 19/115***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 549 758** (51) ***H04N 19/61***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 549 773** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 549 791** (51) ***H04W 16/06***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 549 806** (51) ***H04W 52/40***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 549 809** (51) ***H04W 84/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 549 849** (51) ***A01C 7/04***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 549 930** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 549 947** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 549 991** (51) ***A61K 31/295***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 550 043** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 550 065** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 550 095** (51) ***B01J 20/10***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 550 123** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 550 171** (51) ***B60K 6/52***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 550 190** (51) ***B60W 40/08***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 550 191** (51) ***B61L 27/04***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 550 285** (51) ***C07H 17/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 550 292** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 550 307** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 550 395** (51) ***D21F 1/44***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 550 405** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 550 432** (51) ***F01B 15/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 550 438** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 550 442** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 550 447** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 550 458** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 550 467** (51) ***F16D 43/284***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 550 497** (51) ***F26B 3/28***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 550 499** (51) ***F41A 9/70***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 550 516** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 550 527** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 550 541** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 550 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 550 641** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 550 743** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 550 754** (51) ***H04W 52/52***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 550 770** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 550 780** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 550 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 550 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 550 832**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 550 859**
(51) ***A01J 5/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 550 872**
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 550 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 550 926**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 550 944**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 550 980**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 550 996**
(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 551 025**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 551 090**
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 551 103**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 551 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 551 175**
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 551 255**
(51) ***C07C 50/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 551 263**
(51) ***C07C 381/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 331**
(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 551 377**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 551 418**
(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 551 425**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 551 438**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 551 456**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 551 505**
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 551 547** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 551 613** (51) ***F25B 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 551 621** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 551 657** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 681** (51) ***G01R 19/175***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 551 693** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 551 702** (51) ***G01V 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 551 727** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 551 728** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 770** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 776** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 551 813** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 551 816** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 828** (51) ***G06F 21/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 551 861** (51) ***H01F 38/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 551 875** (51) ***H01H 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 551 882** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 551 892** (51) ***H01L 21/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 551 897** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 551 967** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 552 089** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 109** (51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 552 146** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 552 153** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 184** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 552 210** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 552 296** (51) ***A61B 3/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 385** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 552 401** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 405** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 552 416** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 418** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 422** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 552 423** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 552 456** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 463** (51) ***A61K 35/51***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 507** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 546** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 552 548** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 553** (51) ***A63B 21/045***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 552 555** (51) ***A63B 26/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 563** (51) ***B01D 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 552 566** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 552 583** (51) ***B01J 37/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 552 652** (51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 739** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 552 740** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 836** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 552 838** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 873** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 552 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 942** (51) ***C07K 14/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 552 966** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 05.07.2017

(11) **2 552 981** (51) ***C08F 289/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 553 048** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 553 062** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 553 069** (51) ***C11D 1/645***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 553 079** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 553 080** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 096** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 553 098** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 553 100** (51) ***A01K 67/027***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 553 139** (51) ***C23C 16/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 553 143** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 553 149** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 553 176** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 273** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 290** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 324** (51) ***F21V 9/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 553 328** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 553 339** (51) ***F23G 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 553 342** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 553 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 553 418** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 553 483** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 553 495** (51) ***G01T 1/29***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 619** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 735** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 553 760** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 553 799** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 553 809** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 553 816** (51) ***H03K 19/195***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 822** (51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 553 834** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 553 840** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 553 843** (51) ***H04H 20/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 553 886** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 553 888** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 553 941** (51) ***H04B 10/275***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 989** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 554 001** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 554 079** (51) ***A47J 19/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 554 102** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 127** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 554 141** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 554 187**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 554 189**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 554 204**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 554 265**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 271**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 554 294**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 554 305**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 554 348**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 362**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 554 370**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 554 408**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 448**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 554 469**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 554 499**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 500**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 554 506**
(51) ***B65H 54/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 554 517**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 554 546**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 554 557**
(51) ***C08F 20/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 554 573**
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 554 586**
(51) ***C08K 5/527***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 554 588**
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 554 589**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 554 599**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 554 610**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 554 673**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 554 681**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 554 697**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 554 707**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 747**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 554 750**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 554 757**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E04B 1/41***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 554 808**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 554 848**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 887**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B32B 7/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 938**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 554 940**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 554 971**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 555 017**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 039**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 555 053**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 555 109**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 555 177**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 179**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 555 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 213**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***H01G 9/035***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 555 265**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 555 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 323**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 555 338**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 555 357**
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 555 436**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 555 499**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 555 525**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 555 539**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 543**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 550**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 555 565**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 555 573**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 555 585**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 555 696**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 555 746**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 759**
(51) ***A61K 9/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 770**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 786**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 787**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 555 788**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 555 791**
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 811**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 555 815**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 555 828**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 555 850**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 555 878**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B05D 1/36***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 555 891**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 920**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 555 923**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 555 929**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 556 012**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B67B 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 556 037**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 556 040**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07B 57/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 556 054**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 556 098**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 132**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 556 139**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 239**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 556 247**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 556 258**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 556 275**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 556 295**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 556 358**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 556 377**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 556 384**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 556 387**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***G01S 13/84***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 556 395** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 556 462** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 556 511** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 532** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 556 574** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 556 598** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 556 604** (51) ***H04B 7/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 689** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 556 720** (51) ***H04W 88/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 556 726** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 556 727** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 556 741** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 556 783** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 784** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 556 828** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 832** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 556 833** (51) ***A61K 33/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 556 840** (51) ***A61K 38/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 556 859** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 556 920** (51) ***B24B 3/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 927** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 556 960** (51) ***B41C 1/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 557 024** (51) ***B62D 35/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 557 072** (51) ***C07C 49/76***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 557 125** (51) ***C08L 79/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 557 151** (51) ***C12N 1/16***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 557 207** (51) ***D01F 1/09***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 557 211** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 557 228** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 02.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017
EE 02.08.2017, LT 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 557 237** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 557 307** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 557 368** (51) ***F24F 3/044***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 557 432** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 557 439** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 557 484** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 557 490** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 557 596** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 557 703** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 557 719** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 557 722** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 557 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 557 736** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 557 740** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 557 776** (51) ***H04N 5/655***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 557 789** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 557 845** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 557 855** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 557 868** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 557 878** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 885** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 557 916** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 557 933** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 557 960** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 558 018** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 020** (51) ***A61C 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 036** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 558 045** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 558 097** (51) ***A61K 31/501***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 558 156** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 232** (51) ***B22D 27/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 558 246** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 558 285** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 558 294** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 330** (51) ***B60M 1/28***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 558 339** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 558 363** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 558 369** (51) ***B60S 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 455** (51) ***C07D 333/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 458** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 481** (51) ***C07K 14/075***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 558 482** (51) ***C07K 14/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 558 562** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 558 600** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 558 607** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 617** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 558 647** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 648** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 685** (51) ***F04D 29/54***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 558 726** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 558 786** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 558 803** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 558 812** (51) ***F41H 11/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 558 851** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 558 857** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 558 859** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 558 874** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 558 880** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 909** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 003** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 011** (51) ***G07F 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 559 051** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 055** (51) ***H01J 49/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 559 116** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 559 129** (51) ***H02J 3/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 559 146** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 559 166** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 559 170** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 214** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 559 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 244** (51) ***H04N 19/50***
(84) SM 02.08.2017

(11) **2 559 260** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 319** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 559 324** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 559 379** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 559 442** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 559 490** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 581** (51) ***B60K 17/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 559 588** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 559 637** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 559 676**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 559 689**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 559 696**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01D 15/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 757**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 559 766**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 559 792**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 793**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 559 833**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 559 836**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05G 1/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 876**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 559 951**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 559 996**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 559 998**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 560 021**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01S 13/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 560 054**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 560 114**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 560 129**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 560 187**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 560 223**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 560 230**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 560 314**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 560 347**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 560 375**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/349***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 560 435**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 560 436** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 560 452** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 560 464** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 560 476** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 560 497** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 560 550** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 560 554** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 560 567** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 560 606** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 560 616** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 560 688** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 560 701** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 560 708** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 560 720** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 560 762** (51) ***B02C 13/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 560 778** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 560 893** (51) ***B65D 27/30***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 560 938** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017

(11) **2 560 967** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 560 997** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 561 064** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 561 143**
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E02D 7/18***
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 561 188**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01K 7/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 561 189**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 561 191**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 561 203**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 561 209**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02K 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 561 272**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F21W 131/406***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 561 282**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 561 298**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 561 302**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) HR 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 561 305**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F41A 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 561 343**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 561 348**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 561 360**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 561 364**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 561 368**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 561 419**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 561 420**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G05D 11/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 561 428**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 561 434**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 536**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01H 13/86***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 561 545**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 561 546**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 561 666**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 561 686**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04R 27/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 561 691**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 561 760**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 561 769**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 561 771**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 561 784**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 561 855**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 561 856**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 561 857**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 561 890**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 561 919**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 936**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B21F 3/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 561 946**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

(11) **2 561 969**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 562 009**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60C 19/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 562 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 562 061**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 562 085**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 562 095**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 562 133**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B68G 11/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 562 220**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 253**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 562 332**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 348**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21B 7/124***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 562 350**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21B 23/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 562 367**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 562 375**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 562 410** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 431** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 562 463** (51) ***F16N 13/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 562 490** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 562 494** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 562 529** (51) ***G01M 11/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 562 532** (51) ***G01N 21/01***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 562 647** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 562 775** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 562 777** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 562 828** (51) ***H01L 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 865** (51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 563 053** (51) ***H04W 4/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 563 062** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 563 067** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 563 070** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 563 113** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 563 115** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 563 154**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A22C 25/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 563 237**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 563 250**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 563 263**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 563 273**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 563 289**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 563 332**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 35/02***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 563 333**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 36/52***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 563 337**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 563 376**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 563 381**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 563 385**
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 563 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 563 413**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61L 15/20***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 563 450**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 563 451**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/89***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 563 460**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 563 499**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 563 523**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05B 15/04***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 563 526**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B05D 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 563 559**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B27N 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 563 567**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B29C 65/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 563 568**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 563 618**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60N 2/225***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 563 729** (51) ***C02F 3/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 563 748** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 563 750** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 563 843** (51) ***C08G 73/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 563 861** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 563 897** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 563 906** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, NO 08.02.2018
FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 563 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 563 940** (51) ***C21B 5/06***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 563 962** (51) ***D04H 1/42***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 563 967** (51) ***D21C 9/00***
(84) BG 30.11.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SM 30.08.2017
EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 564 012** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 564 065** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 564 075** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 564 099** (51) ***F16K 17/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 564 150** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 564 152** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 564 179** (51) ***G01N 3/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 564 186** (51) ***G01N 23/207***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 564 191** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 564 238** (51) ***G01S 19/53***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 564 296** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 564 297** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 564 321** (51) ***G06F 12/1009***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 564 361** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 564 419** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 564 457** (51) ***H01M 6/50***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 564 467** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 564 469** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 564 473** (51) ***H01R 13/625***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 564 485** (51) ***H03K 5/153***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 564 491** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 564 499** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 564 512** (51) ***H04N 21/61***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 564 513** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 564 527** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 564 532** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 564 536** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 564 543** (51) ***H04L 1/20***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 564 600** (51) ***H04Q 9/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 564 643** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 564 649** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 564 718** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 564 719** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 564 720** (51) ***A44B 19/44***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 564 755** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 564 756** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 564 763** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 564 765** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 564 830** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 564 833** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 564 912** (51) ***B01D 11/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 564 934** (51) ***B05B 1/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 961** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 008** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 565 044** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 565 059** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 565 099** (51) ***B61L 5/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 565 110** (51) ***B62J 99/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 565 157** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 565 182** (51) ***C07D 211/32***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017

(11) **2 565 200** (51) ***A23L 33/13***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 565 211** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 565 238** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 565 248** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 565 285** (51) ***C22C 1/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 565 328** (51) ***E01F 15/12***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 565 332** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 565 384** (51) ***F01D 5/32***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 565 395** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 565 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 565 455** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 565 500** (51) ***F16K 1/08***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 565 501** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 565 575** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 565 635** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 565 646** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 565 730** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 565 767** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 565 785** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 565 823** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 565 849** (51) ***G07B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 565 873** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 565 967** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 565 971** (51) ***H01M 8/04537***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 974** (51) ***H01M 10/0568***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 566 012** (51) ***H02K 3/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 566 061** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 566 067** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 566 073** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 566 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 566 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 566 133** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 566 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 566 147** (51) ***H04N 1/028***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 566 150** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 566 192** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 566 195** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 566 286** (51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 566 289** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 02.11.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 566 474** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 566 476** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 566 484** (51) ***A61K 31/7076***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 566 494** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 566 515** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 532** (51) ***B41F 17/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 566 545** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 566 565** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 566 566** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 566 578** (51) ***A61N 1/38***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 566 588** (51) ***A63B 71/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 566 604** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 566 628**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 566 683**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 566 684**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 566 693**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41F 13/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 566 700**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 566 720**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 566 736**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 566 747**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 566 756**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 566 799**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65H 23/038***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 566 814**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C01B 33/146***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 566 827**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C03C 8/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 566 892**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 566 908**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08G 59/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 566 930**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 931**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09K 8/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 566 943**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 566 948**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 566 950**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12M 1/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 567 002**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 567 029**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 567 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 567 166**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C21B 7/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 567 201**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01G 15/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 567 235**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 567 311** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 567 312** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 567 317** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 567 319** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 567 362** (51) ***G07D 11/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 567 364** (51) ***G07D 11/00***
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 567 389** (51) ***H01H 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 567 427** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 567 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 567 577** (51) ***H04W 52/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 567 649** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 567 654** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 567 709** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 567 729** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 567 732** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 567 765** (51) ***B22F 9/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 567 814** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 567 892** (51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 567 982** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 567 984**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08B 1/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 568 007**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 568 010**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 017**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 022**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 568 091**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 568 136**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 568 174**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 568 188**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 568 189**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16D 3/77***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 568 220**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 568 226**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 568 240**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A23L 3/005***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 568 250**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F41F 3/10***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 568 280**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 27/20***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 568 360**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***G06F 3/037***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 568 402**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 568 407**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 568 444**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 568 504**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 568 525**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 568 528**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01P 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 568 602**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 568 682**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 568 713**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04N 21/4408***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 738**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 796**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 568 860**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 568 872**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 568 882**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 568 883**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 568 900**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 568 906**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 568 909**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 568 925**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 962**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 568 968**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 568 972**
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 568 996**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 569 000**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 569 003**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 38/29***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 569 031**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 569 033**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 569 034**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 569 050**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 569 061**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 569 081**
(51) ***C08L 77/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 569 095**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 569 141**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 569 143**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 569 168**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 569 192**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 569 324**
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 569 333**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 569 374**
(51) ***C08L 51/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 569 375**
(51) ***C09B 44/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 569 390**
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 569 427**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 569 432**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 569 456**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 569 460**
(51) ***C23C 24/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 569 532**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 569 559**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 569 571**
(51) ***F17D 1/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 569 634**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 569 695**
(51) ***G06F 9/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 569 750**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 569 764**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 569 790**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 569 802**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 569 808**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 569 823** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 569 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 569 921** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 569 937** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 569 938** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 569 954** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 569 958** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 569 962** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 570 007** (51) ***H05K 3/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 570 116** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 570 120** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 570 147** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 570 173** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 189** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 570 376** (51) ***B65H 54/553***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 570 520** (51) ***C25F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 570 558** (51) ***E03C 1/084***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 570 573** (51) ***E05B 77/28***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 570 580** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 570 612** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 570 675** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 570 698** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 570 711** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 570 728** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 570 742** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 570 757** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 570 760** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 570 778** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 570 830** (51) ***G02B 6/35***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 570 857** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 570 863** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 570 885** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 570 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 570 899** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 571 000** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 571 003** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 571 018** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 571 035** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 571 039** (51) ***H01H 33/662***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 571 091** (51) ***H01M 10/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 571 093** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 571 095** (51) ***H02M 1/15***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 571 096** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 571 116** (51) ***H01R 43/027***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 174** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 571 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 571 238** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 245** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 571 279** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 571 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 318** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 571 344** (51) ***A01D 34/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 571 401** (51) ***A47C 21/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 571 411** (51) ***A47J 31/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 422** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 571 445**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 571 467**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 571 492**
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 571 500**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 571 512**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 571 516**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 571 545**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 571 566**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 591**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 619**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 621**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 571 642**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 571 692**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41F 11/02***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 695**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 571 718**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 571 723**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 571 754**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B63B 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 571 819**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 571 844**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 571 857**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07C 227/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 571 915**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 571 932**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 571 976**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 571 994** (51) ***C12N 15/82***
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 572 023** (51) ***D04B 15/48***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 572 030** (51) ***D07B 1/14***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 572 106** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 572 132** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LV 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 572 148** (51) ***F25D 3/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 572 160** (51) ***G01B 21/26***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 572 162** (51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 572 165** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 572 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 572 193** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 572 203** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 572 204** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 572 208** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 572 235** (51) ***G02C 7/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 572 237** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 572 253** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 572 319** (51) ***G06T 7/77***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 572 359** (51) ***G21B 1/03***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 572 378** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 572 451** (51) ***H03H 7/46***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 572 466** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 572 472** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 572 478** (51) ***H04L 12/729***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 514** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 572 520** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 572 552** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 572 624** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 572 645** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 572 652** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 572 700** (51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 572 711** (51) ***A61K 31/197***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 572 738** (51) ***A61L 27/46***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 572 747** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 572 937** (51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 573 005** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 573 017** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 573 022** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 573 026** (51) ***B65H 59/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 041** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 573 077** (51) ***C07D 275/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 573 081** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 573 103** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 573 199** (51) ***C22C 37/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 573 213** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 573 229** (51) ***D01H 5/88***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 573 257** (51) ***D07B 1/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 573 275** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 573 341** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 573 343** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 573 344** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 573 345** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 573 349** (51) ***F01N 3/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 573 375** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 573 396** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 573 403** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 573 414** (51) ***F16D 1/033***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 573 451** (51) ***F21K 9/64***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 573 459** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 573 477**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 573 513**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 529**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 573 538**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01M 15/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 573 588**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 573 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 573 670**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 573 732**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 573 741**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 573 795**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 573 800**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 573 826**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 573 839**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 573 856**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 573 916**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 573 998**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 574 037**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 574 042**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/272***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 574 077**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 095**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 100**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 104**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 110**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 574 113**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 574 114**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 574 135**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 574 152**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 574 166**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 574 178**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B25G 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 574 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 513/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 574 222**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A01B 59/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 574 253**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 574 299**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 17/94***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 574 304**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61C 15/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 574 377**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 574 381**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A63F 13/843***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 574 443**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29C 47/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 574 444**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 574 512**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 574 513**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 574 517**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 574 538**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B62M 7/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 548**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 1/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 574 549**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 574 562**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 574 602**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C03C 13/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 605**
(51) ***C07C 45/59***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 574 613**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 574 751**
(51) ***F01N 3/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 574 782**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 574 805**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 574 825**
(51) ***F16H 7/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 574 876**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 574 877**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 574 910**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 574 948**
(51) ***G01R 31/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 574 981**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 575 016**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 575 024**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 077**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 575 083**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 575 117**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 575 122**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 575 143**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 575 145**
(51) ***H01B 3/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 151**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 153**
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 167**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 180**
(51) ***H01L 29/778***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 575 184**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 575 187**
(51) ***H01L 39/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 575 200**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 575 220**
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 234**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 575 273**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 575 299**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 575 305**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 306**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 343**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 575 358**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 575 395**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 575 410**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 418**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 419**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 425**
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 575 472**
(51) ***A01P 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 487**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 575 490**
(51) ***A23F 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 522**
(51) ***A43B 1/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 548**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 575 549**
(51) ***A47B 88/493***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 555**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 575 570**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 587**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 593**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 575 608**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 575 648**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 654**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 657**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 662**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 575 711**
(84) BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 575 768**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 575 786**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 798**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 803**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 828**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 575 830**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23L 29/256***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 832**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 856**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 858**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 575 869**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 876**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 575 882**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 575 910** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 933** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 575 956** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 958** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 575 974** (51) ***A63B 21/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 576 001** (51) ***B01D 46/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 576 004** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 576 090** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 576 137** (51) ***B24B 21/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 576 150** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 576 297** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 300** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 576 307** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 471** (51) ***C03C 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 576 491** (51) ***C07C 51/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 576 493** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 576 495** (51) ***C07C 205/60***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 576 505** (51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 576 533** (51) ***C07D 309/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 576 539** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 576 565**
(51) ***C07H 19/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 576 635**
(51) ***C08F 8/30***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 576 642**
(51) ***C08F 210/16***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 576 696**
(51) ***C08L 79/04***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 576 723**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 576 741**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 576 753**
(51) ***C11D 3/386***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 576 755**
(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 576 758**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 576 778**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 576 779**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 576 783**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 576 784**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 576 808**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 576 810**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 576 816**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 576 825**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 576 837**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 576 860**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 576 862**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 576 872**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 576 879**
(51) ***D03D 15/08***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 576 883**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 939**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 576 968**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21B 33/134***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 576 977**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 577 004**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 577 013**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 577 014**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 577 069**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 577 071**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 577 105**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 577 106**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 108**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 577 116**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 577 121**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16K 11/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 577 159**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B21B 13/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 577 209**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 577 281**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01J 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 577 312**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***A61K 31/22***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 577 343**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01S 3/52***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 577 407**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 577 429**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 577 435**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 577 447**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G06F 7/556***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 577 464**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 577 475**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 577 561**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04N 1/192***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 577 564**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 577 574**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 577 635**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 577 781**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 6/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 577 796**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 577 842**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 577 858**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 866**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 577 906**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 577 908**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 577 974**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 577 981**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 578 030**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 578 079**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 578 085**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 578 107**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A44B 19/38***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 578 111**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A45D 33/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 578 121**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 134**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 224**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 226**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 578 228**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 578 239**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 578 241**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 578 243**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 578 271**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 301**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 578 309**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B01J 2/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 578 331**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 578 340**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 371**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B28C 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 578 397**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 578 423**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 578 425**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60J 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 578 488**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B63C 11/52***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 578 527**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 578 590**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 578 631**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 640**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C10B 55/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 578 666**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C10L 1/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 578 667**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 669**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 578 718**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 578 743**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 763**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E04F 10/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 767**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 786**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017

(11) **2 578 828**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 869**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 578 877**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 905**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16H 59/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 578 943**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 579 011**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 579 039**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/567***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 579 087**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 579 128**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 579 273**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 579 330**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 579 363**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 579 374**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 579 394**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 579 442**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 579 481**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 579 521**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 579 540**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 549**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 579 569**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 579 576**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 579 583**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 579 614**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 579 627**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 579 642** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 579 663** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 579 753** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 579 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 579 786** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 579 846** (51) ***C08F 220/58***
(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 579 928** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 579 952** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 580 008** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 580 040** (51) ***B29C 45/28***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 580 175** (51) ***C06B 21/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 580 230** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 18/79***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 580 271**
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 289**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C09B 31/28***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 580 293**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 580 323**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 330**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 580 359**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C21D 1/70***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 374**
(84) BG 11.01.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 11.10.2017

(11) **2 580 408**
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 580 428**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 580 445**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 580 454**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F02D 41/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 580 468**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 580 477**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 580 490**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16G 11/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 580 495**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16H 61/30***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 517**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16N 25/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 580 530**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 580 591**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 643**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 580 731**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 744**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 580 745**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G07D 7/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 580 756**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 580 822**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 580 835**
(51) ***H02J 3/44***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 580 859**
(51) ***H02M 7/757***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 580 892**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 894**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 580 924**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 580 925**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 580 948**
(51) ***H05K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 580 949**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 581 038**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 581 052**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 581 057**
(51) ***A61B 17/70***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 581 072**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 581 088**
(51) ***A61K 36/296***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 581 140**
(51) ***B07B 1/28***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 581 204**
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 581 213**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(11) **2 581 358**
(51) ***C07C 7/152***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 581 410**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 581 412**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 581 483**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 581 504**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 581 525**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 581 570**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 581 571**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 581 572** (51) ***F01N 3/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 581 578** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 581 601** (51) ***H02H 7/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 581 630** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 581 636** (51) ***F16L 21/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 581 637** (51) ***F16L 45/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 581 641** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 581 684** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 581 858** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 581 883** (51) ***G07C 5/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 581 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 581 918** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 581 921** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 581 937** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 581 980** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 582 004** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 582 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 582 037** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 582 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 582 106** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 582 194** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 202** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 203** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 308** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 582 328** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 582 331** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 582 338** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 582 359** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 582 413** (51) ***B04B 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 582 482** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 582 640** (51) ***C03C 17/09***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 697** (51) ***C07D 413/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 582 723** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 582 763** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 582 781** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 582 793** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 582 799** (51) ***C12P 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 582 816** (51) ***C12N 15/65***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 582 954** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 010** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 583 069** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 583 120** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 583 137** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 583 166** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 583 168**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 583 170**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 583 197**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 583 216**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 583 276**
(51) ***G10K 9/22***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 583 277**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 583 288**
(51) ***H01F 27/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 583 292**
(51) ***H01H 1/58***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 583 293**
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 583 305**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 583 318**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 583 328**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 361**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 583 383**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 583 384**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 583 478**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 583 499**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 583 522**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 583 618**
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 583 620**
(51) ***A61B 3/107***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 583 630**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 583 631**
(51) ***A61B 17/115***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 583 652**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 583 666**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 583 703**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 583 750**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 583 765**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 583 791**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 848**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61G 7/008***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61M 5/175***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B21D 9/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B24C 3/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 583 853**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 583 880**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 946**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 583 990**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 584 026**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C10N 10/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 584 034**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 584 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

(51) ***C30B 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 584 082**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***D06F 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 584 180**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 584 197**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 216**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 243**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F16L 37/096***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 584 249**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 584 281**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F24H 9/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 584 296**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 584 314**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 351**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 382**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 397**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 584 400**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 584 419**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 584 456**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 584 463**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 584 505**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 584 538**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 584 548**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 584 551**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 556**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 584 588**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 584 634**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 584 646**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 696**
(51) ***H02P 29/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 584 709**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 795**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 584 807**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 584 834**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 584 847** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 584 870** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 873** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 584 906** (51) ***A23C 3/037***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 584 920** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 584 989** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 584 996** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 022** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 027** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 585 031** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 057** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 059** (51) ***A61K 31/343***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 067** (51) ***A61K 31/422***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 086** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 087** (51) ***A61K 36/45***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 585 105** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 141** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 155** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 585 184** (51) ***C07D 307/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 585 196** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 585 215** (51) ***B01J 27/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 218** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 585 248** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 585 266**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 585 269**
(51) ***B29C 45/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 272**
(51) ***B29C 47/78***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 276**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 585 301**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 585 302**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 585 339**
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 585 343**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 585 350**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 585 353**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 389**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 585 411**
(51) ***C03C 17/245***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 585 429**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 431**
(51) ***C07C 225/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 585 494**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 530**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 564**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 585 587**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 595**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 599**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 585 603**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 585 608**
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 585 640**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E02B 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 585 647**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E04F 11/16***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 585 650**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 652**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 673**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 704**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02M 43/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 585 732**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 746**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 757**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 585 759**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 585 768**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 834**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 585 850**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 585 867**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 917**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 927**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 585 972**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 586 089**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 097**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 147**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 586 151**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 183**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 586 207**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 586 208**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 271**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 586 281**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 283**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 287**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 01.10.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) HU 01.10.2012
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GB 01.10.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LU 01.10.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 586 369**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 408**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 586 468**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 586 498**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A62C 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 586 501**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A62C 35/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 586 513**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 586 536**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 586 553**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(51) ***B23D 3/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 594**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 596**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 663**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60T 13/573***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 586 670**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B62H 1/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 586 683**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 586 788**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 586 827**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

(11) **2 586 836**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 586 861** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 909** (51) ***D06M 15/263***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 586 921** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 586 934** (51) ***E04G 21/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 586 974** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 009** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 587 042** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 587 090** (51) ***F16G 5/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 587 132** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 587 137** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 146** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 587 147** (51) ***F23M 11/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 587 166** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 587 179** (51) ***F24F 13/068***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 587 254** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 587 284** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 587 286** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 587 303** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 587 384** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 587 541** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 587 582** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 587 607** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 619** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 587 791** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 587 885** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 587 896** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 587 919** (51) ***A61K 31/397***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 953** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 587 984** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 588 075** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 588 089** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 588 120** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 588 154** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 588 267** (51) ***B23K 26/073***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 588 275** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 588 292** (51) ***B29C 45/76***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 332** (51) ***B60G 17/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 588 448** (51) ***C07C 319/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 588 481** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 588 513** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 588 527** (51) ***C08L 65/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 588 569** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 588 592** (51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 588 593** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 588 655** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 588 668** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 704** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 588 718** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 588 743** (51) ***F02N 11/10***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 588 754** (51) ***F03D 80/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 588 799** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 588 902** (51) ***B44F 1/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 588 965** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 028** (51) ***G07F 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 589 117** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 589 119** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 151** (51) ***H03L 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 589 179** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 589 212** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 258** (51) ***H04W 80/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 589 312** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 589 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 589 348** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 393** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 453** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 535** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 589 537** (51) ***B64D 33/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 589 545**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 589 643**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 648**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 589 664**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 673**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 693**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 589 797**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B65D 71/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C10L 5/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***D04H 1/72***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 589 811**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 589 817**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 589 821**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 881**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 589 955**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 590 021**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 590 027**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 590 046**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

SK 27.09.2017

(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F04F 5/20***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F24C 15/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 590 050**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 590 077**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 590 158**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 590 159**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 590 179**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 590 194**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H01H 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 590 243**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H01M 2/22***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 590 251**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 590 281**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 590 296**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 333**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 343**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 590 348**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 590 352**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 590 359**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 365**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 590 371**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 590 383**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017

(11) **2 590 384**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 590 416**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 421**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 590 427**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 485**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 590 516**
(51) ***A23G 3/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 590 533**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 562**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 590 601**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 614**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 590 625**
(51) ***A61K 9/107***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 590 633**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 590 645**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 31/223***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 590 647**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 590 656**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 659**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 590 670**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 683**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 590 769**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 590 797**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 47/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 590 810**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 816**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 590 857**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 879**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 889**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 590 897**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C01B 32/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 590 912**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 590 915**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 590 978**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***C07D 477/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 590 980**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 590 982**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 998**
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 14/755***
(84) LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 591 033**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 591 112**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 124**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 591 127**
(84) IS 02.12.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12R 1/19***
(84) RS 02.08.2017

(11) **2 591 183**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 591 238**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01P 3/488***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 591 280** (51) ***F21K 9/69***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 591 327** (51) ***G01K 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 591 342** (51) ***G01N 23/207***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 591 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 591 363** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 591 385** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 591 443** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 591 486** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 591 487** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 591 502** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 591 518** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 591 542** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 591 594** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 591 609** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 591 664** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 591 677** (51) ***A01P 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 591 698** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 591 769** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 591 781** (51) ***A61K 31/426***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 591 858**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 591 898**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B27B 5/16***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 932**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60K 17/344***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 591 937**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 592 091**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 592 092**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 592 110**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 592 120**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 592 163**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 592 167**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 592 177**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C25C 7/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 592 207**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 592 220**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 592 243**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F01M 1/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 592 263**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F03C 1/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 592 283**
(84) EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***F16B 7/04***
(84) IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 348**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 592 359**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 592 377**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 592 393**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G01F 1/26***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 592 394**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 592 420**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 421**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 592 459**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 592 462** (51) ***G02B 21/24***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 592 478** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 592 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 592 973** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 593 004** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 593 036** (51) ***A61C 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 593 041** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 044** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 593 111** (51) ***A61K 31/21***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 593 125** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 593 126** (51) ***A61K 38/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 593 139** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 159** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 593 180** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 593 190** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 236** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 593 242** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 593 287** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 593 288** (51) ***B29C 47/40***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 593 320** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 593 336** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 593 346** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 593 370** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 593 418** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 593 437** (51) ***C07D 233/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 593 438** (51) ***C07D 233/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 593 457** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 593 495** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 593 547** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 593 556** (51) ***C12P 13/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 585** (51) ***C25D 1/00***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 593 586** (51) ***C25D 1/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 590** (51) ***C25D 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 593 594** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 593 598** (51) ***D04B 9/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 593 642** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 593 690** (51) ***F16C 29/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DE 01.02.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 15.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 593 692** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 593 709** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 593 752** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 807** (51) ***G01S 3/30***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 593 822** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 593 871** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 973** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 594 031** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 594 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 594 100** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 594 134** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 594 188** (51) ***A61B 1/01***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 594 232** (51) ***A61F 2/82***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 279** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 594 345** (51) ***B09C 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 594 352** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 594 354** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 594 375** (51) ***B26D 1/547***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 594 395** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 427** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 486** (51) ***B64D 15/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 594 721** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 594 729** (51) ***E21B 10/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 594 811** (51) ***F16B 35/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 594 826** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 594 923** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 594 924** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 594 943** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 594 945** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 594 956** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 594 997** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 594 998** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 595 006** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 595 013** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 595 158** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 595 180** (51) ***H01L 21/3065***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 595 231** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 595 237** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 595 243** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 595 244** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 595 249** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 595 460** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 595 484** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 20.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 595 494** (51) ***A23J 1/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 595 564** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 595 578** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 21.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 595 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 595 587** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 595 597** (51) ***A61J 3/07***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 595 598** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 595 637** (51) ***A61K 35/26***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 595 670** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 595 675** (51) ***A61M 5/178***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 595 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 595 703** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 595 757** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 595 760** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 595 830** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 595 835**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 595 867**
(51) ***B62K 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 898**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 595 946**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 595 961**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 973**
(51) ***C07D 305/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 596 009**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 012**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 596 059**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 596 067**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 093**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 107**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 117**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 596 144**
(51) ***C23C 4/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 596 147**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 154**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 596 155**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 596 172**
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 596 180**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 596 260**
(51) ***F16D 27/108***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 273**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 596 286**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 596 307**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 321**
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 596 322** (51) ***G01C 22/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 339** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 342** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 596 347** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 349** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 367** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 596 405** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 596 409** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 491** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 507** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 596 512** (51) ***H01H 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 596 534** (51) ***H01L 33/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 596 630** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 642** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 596 646** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 596 650** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 596 659** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 673** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 684** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 690** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 596 694** (51) ***A01B 79/00***
(84) HU 02.11.2010
CY 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016

RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 596 736**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 596 747**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 596 851**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 894**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23H 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 596 923**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B26F 1/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 596 931**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 596 940**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 596 952**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 964**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 965**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 597 002**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 597 030**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B63H 1/28***
(84) CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 597 035**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 597 088**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 243/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 597 142**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 143**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 597 187**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 597 237**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 251**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 597 294**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02M 26/48***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 331**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 597 358**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 597 377**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 597 397**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F24J 2/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 597 440**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 597 506**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 27/58***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 597 541**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 597 557**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 597 574**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 597 582**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 597 624**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 597 654**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 597 682**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 597 688**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 597 714**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 597 716**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 597 743**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 763**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 597 797**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 597 803**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 597 806**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 844**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 597 845**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 597 858**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 597 887**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 930**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 598 001**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 018**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 598 039**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 598 047**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 598 066**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 108**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 127**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61B 17/42***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 598 165**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 598 217**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 598 271**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 598 326**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 385**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 598 393**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***A63B 53/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B23B 31/30***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60T 1/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 598 462**
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 598 467**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 570**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 591**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C09J 7/00***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 619**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C10M 149/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 598 648**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 598 653**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 661**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 824**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F41A 23/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 840**
(84) CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 843**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***G07F 15/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 598 859**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 598 882**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 904**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 906**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 598 936**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 598 943**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 945**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 993**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 599 027**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 599 037**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 599 038**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 599 120**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 599 150**
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 152**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 174**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B61K 13/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 599 188**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 203**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 599 231**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 239**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 599 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 599 308**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 599 345**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 358**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 369**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 599 371**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 380**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A01G 1/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 599 428**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 599 435**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 444**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 447**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 599 566**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B21F 3/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 599 571**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 599 592**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 594**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 599 595**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B25H 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 599 600**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 599 609**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 620**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 599 649**
(51) ***B60C 25/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 711**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 599 718**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 722**
(51) ***B65D 1/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 599 745**
(51) ***B81C 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 806**
(51) ***C08F 263/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 857**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 599 861**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 862**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 863**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 864**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 865**
(51) ***C12N 15/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 866**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 599 877**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 931**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 599 942**
(51) ***E05B 15/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 946**
(51) ***E06B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 599 972**
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 600 004**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 600 047**
(51) ***F16L 11/11***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 600 104** (51) ***G01C 19/5762***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 118** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 600 212** (51) ***G03G 21/20***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 227** (51) ***G06F 3/041***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 600 246** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 600 285** (51) ***G06K 9/20***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 328** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 363** (51) ***H01F 27/40***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 376** (51) ***H01H 47/26***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 600 394** (51) ***H01L 21/338***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 600 401** (51) ***H01L 27/32***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 600 472** (51) ***H01R 27/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 554** (51) ***H04L 1/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 600 566** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 600 588** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 594** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 600 629**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 635**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 652**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 600 678**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 600 680**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 681**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 600 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04N 21/422***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 600 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 723**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 732**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 600 744**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 600 752**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 763**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 600 773**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 600 792**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A23L 5/00***
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A23G 9/38***
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A43B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61B 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 600 801**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 828**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 600 889**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 600 903**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 600 911**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61L 27/22***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 600 926**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 958**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 600 965**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B01J 20/18***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 600 966**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017

RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 986**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B05D 1/28***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 601 046**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 601 105**
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 601 114**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 601 188**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 601 211**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07K 14/455***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 601 278**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C10L 5/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 601 289**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 601 293**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 601 295**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 601 321**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 601 330**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 601 336**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***D05B 15/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 601 428**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 601 432**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 601 451**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 601 466**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 601 479**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 601 496**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01L 7/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 601 519**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 601 549**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 601 645**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08B 23/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 601 697**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 601 711**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01R 13/6461***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 601 727**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 601 745**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04B 1/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 601 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 601 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 601 825**
(51) ***A01D 33/10***
(84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 601 846**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 601 878**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 602 037**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 602 073**
(51) ***B26D 1/11***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 602 075**
(51) ***B27B 5/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 602 089**
(51) ***B29C 33/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 602 127**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 602 169**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 602 183**
(51) ***B64C 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 602 187**
(51) ***B64D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 602 213**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 602 228**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 602 234**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 602 242**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 602 244**
(51) ***C07C 271/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 602 288**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 602 317**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 384**
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 602 416**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 602 485**
(51) ***F04C 14/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 602 494**
(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 602 559**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 602 593**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 602 615**
(51) ***G01N 29/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 602 637**
(51) ***G01S 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 602 648**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 602 721**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 602 760**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 602 794**
(51) ***G05B 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 602 803**
(51) ***H01H 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 602 804**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 602 811**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 602 842**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 602 845**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 602 846**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 602 862**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 602 879**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 602 885**
(51) ***H01S 3/098***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 602 934**
(51) ***H03K 17/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 602 960**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 603 000**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 603 012**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 603 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 603 118** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 603 138** (51) ***A61B 5/091***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 603 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 603 141** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 603 227** (51) ***C12N 5/0789***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 603 285** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 603 350** (51) ***B23P 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 603 379** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 603 393** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 399** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 415** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 603 424** (51) ***B63B 35/81***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 603 429** (51) ***B64D 39/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 603 430** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 603 454** (51) ***C01B 32/23***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 603 516** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 603 530** (51) ***C07K 16/40***
(84) IS 08.03.2018
(84) LV 08.11.2017

(11) **2 603 604** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 603 648** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 603 662** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 674** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 603 690** (51) ***F02M 59/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 603 761** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 603 788** (51) ***G01N 23/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 603 828** (51) ***H04N 5/341***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 603 837** (51) ***G04F 8/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 603 851** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 603 887** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 603 943** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 603 945** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 603 949** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 20.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 603 951** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 604 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 604 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 604 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 604 063** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 604 150** (51) ***A47F 10/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 604 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 PT 06.11.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 604 215** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 604 248** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 604 255** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 604 275** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 604 374** (51) ***B23K 9/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 604 487** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 604 569** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 604 650** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 604 673** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 604 699** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 604 712** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 604 762** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 604 782** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 604 787** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 604 863** (51) ***F01D 25/22***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 604 932** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 605 009** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 605 023** (51) ***G01R 15/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 605 254** (51) ***H01F 7/124***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 605 264** (51) ***H01H 71/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 605 322** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 605 346** (51) ***H01S 5/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 605 391** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 605 427** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 605 438** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 558** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 605 590** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 605 610** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 605 614** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 605 665** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 605 744** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 605 749** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 605 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 605 812** (51) ***A61M 5/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 605 829** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 605 882** (51) ***B23K 26/06***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 605 894** (51) ***B29C 33/30***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 605 929** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017

(11) **2 605 978** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 605 999** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 606 035** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 606 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 606 084** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 606 111** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 606 125** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 606 155** (51) ***C12R 1/24***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 606 210** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 606 221** (51) ***F03B 11/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 606 283** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 606 290** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 606 310** (51) ***G01B 7/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 606 313** (51) ***G01D 5/26***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 606 346** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 606 352** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 606 387** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 416** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 606 423** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 606 478** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 606 519** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 606 531** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 606 574** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 606 581** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 606 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 606 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 606 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 717** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
(84) HU 22.12.2011
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 606 789** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 606 795** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 606 808** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 606 883** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 606 983** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 607 013**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 015**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 607 035**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B28B 13/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 055**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 607 057**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 607 096**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60B 7/20***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 607 104**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 607 145**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 607 164**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 607 165**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 607 168**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 607 271**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 607 273**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65G 47/06***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 607 313**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C01D 7/12***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 607 318**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 607 340**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07C 11/167***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 347**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 419**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 607 502**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 607 508**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 559**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 607 574**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 607 633**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 607 682** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 607 713** (51) ***F04D 29/22***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 607 745** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 747** (51) ***F16G 11/10***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 757** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 607 774** (51) ***F21S 8/10***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 607 793** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 607 800** (51) ***F24F 6/04***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 808** (51) ***F24H 3/04***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 607 839** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 607 840** (51) ***G01B 11/24***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 607 902** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 608 004** (51) ***G06F 3/048***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 608 050** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 608 162** (51) ***H01H 13/70***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 608 187** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 608 241** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 608 244** (51) ***H01J 29/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 608 257** (51) ***H01L 23/433***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 608 277** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 608 294** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 608 308** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 608 348** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 608 549** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 608 580** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 608 584** (51) ***H04W 8/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 611** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 608 621** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 608 629** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 682** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 608 703** (51) ***A47J 27/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 608 728** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 608 742** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 608 762**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 778**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 608 805**
(51) ***A61K 39/095***
(84) SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

(11) **2 608 806**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 608 833**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 840**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 608 851**
(51) ***A63B 21/075***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 608 857**
(51) ***A63H 18/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 608 880**
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 608 892**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 608 893**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 608 896**
(51) ***B05D 1/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 608 913**
(51) ***B23B 31/163***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 608 944**
(51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 608 995**
(51) ***B61C 9/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 060**
(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 609 061**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 609 111**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 609 112**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 119**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 609 123**
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 609 124**
(51) ***C08F 210/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 609 155**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 609 171**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 191**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 192**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 218**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 609 313** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 609 350** (51) ***F16K 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 609 415** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 609 449** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 455** (51) ***G02B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 609 611** (51) ***H01J 1/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 641** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 609 648** (51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 609 779** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 609 796** (51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 609 804** (51) ***A01D 34/71***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
HU 21.12.2012
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 609 832** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 609 863** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 609 902** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 609 979** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 610 023** (51) ***B22F 9/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 049**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 610 072**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 610 188**
(51) ***B65C 9/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 610 206**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 610 219**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 610 223**
(51) ***C03B 7/084***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 249**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 610 276**
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 610 278**
(51) ***C08G 65/336***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 610 282**
(51) ***C08G 77/458***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 291**
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 610 298**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 610 301**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 610 360**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 610 362**
(51) ***C23C 8/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 610 476**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 610 525**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 610 535**
(51) ***F16K 31/124***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 558**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 571**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 610 587**
(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 610 599**
(51) ***G01K 1/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 603**
(51) ***G01L 19/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 610 623**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 610 624**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 610 625**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 610 739**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 752**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 833**
(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 853**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 610 859**
(51) ***G10H 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 610 948**
(51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 610 955**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 610 966**
(51) ***H01Q 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 610 978**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 611 052**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 611 059**
(51) ***H04L 7/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 611 073**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 611 113**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 611 122**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 611 134**
(51) ***H04N 1/028***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 611 190**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 611 285**
(51) ***A01J 7/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 611 295**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 611 309**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 611 310**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23K 20/10***
(84) CH 31.08.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 363**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 611 367**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 611 379**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 611 385**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 391**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 611 394**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 611 402**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 611 455**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 611 470**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 611 487**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 575**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B24D 3/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 611 605**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 611 647**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 690**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 611 727**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B67C 3/30***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 611 737**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 611 748**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 611 756**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C04B 41/45***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 611 760**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 611 762**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 611 767**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 611 816**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 832** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 611 875** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 611 887** (51) ***C10G 19/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 611 925** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 612 076** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 612 249** (51) ***G06F 12/121***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 612 269** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 612 272** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 612 319** (51) ***G09G 3/36***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 612 338**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01H 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 612 348**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 21/228***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 612 381**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 612 434**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 612 460**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 612 507**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 596**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 612 623**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 612 628**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 612 634**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 612 650**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 612 653**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 612 689**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 612 696**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 612 748**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 612 777**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 612 825**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 612 857**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 612 873**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 896**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 612 924**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 612 926**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 612 947**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C23C 2/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 612 966**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 612 979** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 012** (51) ***F01D 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 029** (51) ***F01L 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 613 049** (51) ***F03G 7/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 613 066** (51) ***F16D 51/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 613 070** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 214** (51) ***G05D 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 613 217** (51) ***G05G 1/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 265** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 613 275** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 613 287** (51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 613 296** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 613 312** (51) ***G10H 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 613 316** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 320** (51) ***G11B 20/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 613 322** (51) ***G21C 3/33***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 613 387** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 392** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 396** (51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 613 400** (51) ***H01M 10/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 613 462** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 613 463** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 613 468** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 613 482** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 613 493** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 613 507** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 613 516** (51) ***H04N 5/21***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 613 550** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 613 596** (51) ***H04W 60/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 613 608** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LI 31.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 613 648** (51) ***C13B 50/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 613 655** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 613 668** (51) ***A47C 1/032***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 613 737** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 613 756** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 613 769** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 27.09.2017

(11) **2 613 784** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 613 798** (51) ***A61K 38/46***
(84) LV 09.09.2017 (84) CY 09.09.2017
LT 09.09.2017 MC 02.10.2017

(11) **2 613 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 613 815** (51) ***A01M 1/20***
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 613 842** (51) ***A61M 25/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 613 859** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.11.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 613 889** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 613 926** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 614 023** (51) ***B65H 20/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 614 066** (51) ***C07D 501/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 614 111** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 614 119** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 614 134** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 614 137** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 614 138** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 614 159** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 614 196** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 614 200** (51) ***E04H 15/40***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 614 207** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 614 216** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 614 228** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 614 336** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 614 351** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 614 412** (51) ***G05B 19/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 415** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 417** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 614 420** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 614 436** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 614 498** (51) ***G09B 19/12***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 614 559** (51) ***H01R 43/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 614 561** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 614 603** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 614 604** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 614 743** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 614 780** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 614 810** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 614 915** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 614 954** (51) ***B31B 70/84***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 614 967** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 996** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 615 001** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 615 004** (51) ***B60L 7/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 044** (51) ***B65D 83/20***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 615 059** (51) ***C01B 17/64***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 615 136** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 168** (51) ***C07K 14/36***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 179** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 226** (51) ***E04H 12/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 615 265** (51) ***F01K 23/10***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 615 266** (51) ***F01K 25/08***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 615 277** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 615 306** (51) ***F04B 49/08***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 615 331** (51) ***F16H 21/10***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 615 336** (51) ***F16H 61/21***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 615 349** (51) ***F16L 37/22***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 615 388** (51) ***F24F 11/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 615 391** (51) ***F25B 25/00***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 615 407** (51) ***F41G 1/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 615 420** (51) ***G01S 5/16***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 615 442** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 615 455** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 615 482** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 615 489** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 615 499** (51) ***G03G 9/107***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 535** (51) ***G06F 3/0485***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 615 598**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 607**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 615 656**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 615 661**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 615 666**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 615 740**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 615 741**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 615 748**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 615 749**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 804**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 615 806**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 615 813**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 615 841**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 615 842**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 615 853**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 615 877**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 615 904**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 615 905**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 615 936**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 615 942**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 964**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 615 967**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 978**
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 615 980**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 986**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 616 045** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 616 059** (51) ***A61K 31/19***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, PT 06.11.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 616 065** (51) ***A61K 31/409***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 616 094** (51) ***A61K 38/07***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 616 106** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017

(11) **2 616 127** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 616 230** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 616 274** (51) ***B60P 1/16***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 616 278** (51) ***B60Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 616 318** (51) ***B63B 27/14***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 616 370** (51) ***B65G 13/071***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 616 484** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 616 501** (51) ***C08G 83/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 616 536** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 616 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 616 564** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 616 647**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 616 671**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 616 691**
(51) ***F15B 11/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 616 693**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 616 722**
(51) ***F16K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 738**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 616 784**
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 616 790**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 616 798**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 616 805**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 616 870**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 616 883**
(51) ***G03G 5/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 884**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 616 886**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 616 901**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 616 922**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 616 945**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 616 996**
(51) ***G06N 3/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 617 010**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 037**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 617 073**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 083**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 088**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 617 117**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 617 124**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02K 5/18***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 617 136**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 140**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 143**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 617 144**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 151**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 231**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 237**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 617 253**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 617 346**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 617 349**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 617 351**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 617 370**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 617 386**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 617 398**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 617 409**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 410**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 418**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 617 446**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 617 475**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 617 504**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 617 505**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 617 508**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 518** (51) ***B23P 19/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 617 597** (51) ***B60K 23/08***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 617 598** (51) ***B60K 37/02***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 617 654** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 617 690** (51) ***C03C 17/30***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 617 693** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 617 706** (51) ***C07C 41/22***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 617 708** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 617 724** (51) ***C07D 487/04***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 07.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 617 727** (51) ***C07H 3/04***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 617 763** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 617 769** (51) ***C08L 55/02***

(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 617 876** (51) ***C25D 17/12***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 617 907** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 618 074** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 618 116** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 618 127** (51) ***G01N 21/359***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 189** (51) ***G02B 6/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 618 205** (51) ***G02C 7/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 618 261** (51) ***G06F 3/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 618 440** (51) ***H02H 7/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 618 505** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 618 508** (51) ***H04J 3/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 618 562** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 618 570** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 618 573** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 618 593** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 618 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 618 719** (51) ***A61B 1/233***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 618 731** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 618 756** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 618 774** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 618 780** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 618 788** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 618 815** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 618 875** (51) ***A61M 11/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 618 972** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 618 994**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 619 008**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 619 025**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 619 028**
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 057**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 15/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 619 104**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B65D 25/00***
(84) MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 619 136**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C01B 33/187***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 619 157**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C05F 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 619 167**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07C 67/303***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 619 176**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 619 245**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 619 272**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08L 83/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 619 288**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 619 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 323**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 619 375**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E03D 1/35***
(84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 619 402**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 619 456**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 17/03***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 619 490**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 547**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 21/21***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 619 577**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 619 608**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01S 19/35***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 613**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 619 655** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 619 676** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 619 705** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 619 741** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 619 771** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 619 905** (51) ***H03K 5/14***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 619 916** (51) ***H04B 1/711***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 619 933** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 619 934** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 619 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 619 953** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 619 969** (51) ***H04M 3/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 620 016** (51) ***H04W 24/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 620 099** (51) ***A61B 3/135***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 620 111** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 620 118** (51) ***A61B 18/12***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 620 125** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 620 239** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 267** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 620 294** (51) ***B60B 35/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 620 498** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 555** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 579** (51) ***E06B 1/60***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 620 580** (51) ***E06B 5/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 620 586** (51) ***E21B 34/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 620 677** (51) ***F16K 7/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 620 701** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 620 707** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 620 727** (51) ***F25D 21/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 620 749** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 620 776** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 620 785**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01S 13/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 620 799**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 620 804**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 620 810**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 620 828**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 620 846**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 620 869**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 907**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 621 015**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 621 018**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 621 026**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 621 045**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 621 057**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 091**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 621 105**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 106**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 158**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 621 159**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 621 223**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 276**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 621 277**
(84) LV 06.12.2017
(51) ***A01P 3/00***
(84) RS 06.12.2017

(11) **2 621 293**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 297**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 342**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 363**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 621 378**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 621 379**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 382**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 621 456**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 457**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 621 467**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 479**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 621 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 621 503**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A23L 19/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 523**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 536**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 621 550**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 585**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 621 657**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B23K 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 621 660**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 725**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 621 768**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 779**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 621 801**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 621 825**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 621 844**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 621 873**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 621 883**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 621 910**
(51) ***C07D 301/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 621 926**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 966**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 621 968**
(51) ***C08F 210/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 978**
(51) ***C08G 12/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 981**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 621 992**
(51) ***C08G 59/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 008**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 622 012**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 622 014**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 039**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 046**
(51) ***C10G 47/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 622 048**
(51) ***C10K 1/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 622 077**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 099**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 622 128**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 134**
(51) ***D21H 21/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 622 142**
(51) ***E02D 29/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 622 157**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 622 176**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 177**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 622 228**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 241**
(51) ***F16H 3/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 622 248**
(51) ***F16L 1/20***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 622 283** (51) ***F24J 2/38***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 622 353** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 622 390** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 415** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 622 449** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 521** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 622 581** (51) ***G06T 15/06***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 622 621** (51) ***H01H 71/12***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 622 695** (51) ***H02B 1/20***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 622 706** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 707** (51) ***H01R 13/703***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 622 739** (51) ***H03K 17/082***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 741** (51) ***H03L 7/091***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 751** (51) ***H04B 1/7097***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 622 752** (51) ***H04J 13/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 778** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 622 825** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 622 844** (51) ***H04N 5/335***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 858** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 877** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 622 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 622 926** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 927** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 622 986** (51) ***A45D 1/04***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 623 017** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 623 074** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 623 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 623 109** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 230** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 623 232** (51) ***B22D 7/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 623 240** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 623 241** (51) ***B23C 5/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 623 301** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 623 348** (51) ***B60J 7/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 623 471** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 623 510** (51) ***C07J 31/00***
(84) SM 23.08.2017

(11) **2 623 513** (51) ***C07K 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 623 519**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 623 526**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 623 528**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 623 539**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 623 545**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 623 553**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 623 566**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 623 580**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C08F 2/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C08F 8/42***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C08G 65/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C08G 63/80***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C08K 5/38***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C09D 5/25***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C09K 11/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 623 586**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 623 593**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 623 629**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 623 634**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 623 760**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 623 767**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 623 817**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 623 819**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F02F 3/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F16F 9/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***F16G 13/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 623 837**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F16L 47/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 623 890**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F25B 1/053***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 623 911**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 623 921**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 623 958**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 623 984**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 624 031**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G02B 6/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 036**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 624 057** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 624 093** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 624 102** (51) ***G06F 3/03***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 624 116** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 624 204** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 624 223** (51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 624 240** (51) ***G09B 23/26***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 624 275** (51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 624 276** (51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 624 294** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 624 333** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 624 350** (51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 624 351** (51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 624 361** (51) ***H01P 7/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 624 364** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 624 462** (51) ***H04B 1/10***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 624 589** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 624 617** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 635**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 624 636**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 624 649**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 624 673**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 679**
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 624 685**
(51) ***B05B 12/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 741**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 746**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 759**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 763**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 624 787**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 624 813**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 624 832**
(51) ***A61K 31/422***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 624 847**
(51) ***A61K 35/42***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 624 857**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 864**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 893**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 624 909**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 624 911**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 624 917**
(51) ***A63B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 624 945**
(51) ***B01F 15/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 625 029**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 625 067**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 625 077**
(51) ***B60T 8/40***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 082** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 625 090** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 108** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 625 127** (51) ***B65H 19/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 625 144** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 625 202** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 625 236** (51) ***C09G 1/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 625 256** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 625 259** (51) ***C12C 7/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 277** (51) ***C12N 15/85***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 625 307** (51) ***C23C 16/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 625 369** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 625 442** (51) ***F16H 31/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 625 459** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 625 515** (51) ***G01N 29/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 625 538** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 625 561** (51) ***G02C 5/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 625 569** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 625 624** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 625 693** (51) ***G21F 1/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 625 746** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 625 777** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 625 816** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 625 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 625 917** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 625 958** (51) ***A21C 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 999** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 626 017** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 626 102** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 626 203** (51) ***B32B 27/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 626 219** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 626 274** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 626 275** (51) ***B62D 1/185***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 626 375** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 626 391** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 626 403** (51) ***C10B 1/04***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 626 407** (51) ***C10M 141/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 626 412** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 626 483** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **2 626 506** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 626 510** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 626 521** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 626 524** (51) ***F01L 3/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 626 721** (51) ***G01S 15/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 626 724** (51) ***G01S 19/23***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 626 746** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 626 803** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 626 804** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 626 805** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 626 807** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 626 813** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 626 917** (51) ***H01S 5/32***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 626 921**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 626 925**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 626 926**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 934**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 627 007**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 627 034**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 627 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04L 12/869***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 627 043**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 627 110**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 134**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 144**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 627 184**
(84) BG 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 627 201**
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 627 216**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 223**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A21B 3/13***
(84) HR 04.10.2017

(51) ***A23L 3/3463***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 627 270**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 627 272**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 627 284**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 627 294**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 627 318**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 627 322**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 353**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61K 39/295***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 627 361**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 388** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 627 395** (51) ***A61M 29/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 627 404** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 627 453** (51) ***B05B 15/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 457** (51) ***B65G 47/72***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 484** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 627 494** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 559** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 627 573** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 627 575** (51) ***B65D 71/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 627 576** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 627 581** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 586** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 627 605** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 627 620** (51) ***C07C 17/23***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 627 627** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 638** (51) ***C07D 215/56***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017

(11) **2 627 673** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 680** (51) ***C08F 10/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 732** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 627 746** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 803** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 844** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 627 862** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 627 964** (51) ***F41H 11/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 975** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 627 984** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 627 987** (51) ***G01N 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 627 992** (51) ***G01N 21/57***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 627 997** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 628 052** (51) ***G03G 5/047***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 628 076** (51) ***G06F 9/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 628 119** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 628 145** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 628 146** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **2 628 194** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 628 208** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 628 281** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 628 300** (51) ***H04N 19/139***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 628 306** (51) ***H04H 20/78***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 628 404** (51) ***A44B 19/36***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 628 426** (51) ***A47K 10/10***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 628 430** (51) ***A47L 9/16***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 628 471** (51) ***A61F 5/441***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 628 510** (51) ***A63B 63/00***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 628 519** (51) ***B01D 33/11***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 628 711** (51) ***C02F 1/66***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 628 730** (51) ***C07D 231/38***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 628 858** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 628 931** (51) ***F02D 45/00***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 628 945** (51) ***F03D 13/40***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 628 946** (51) ***F03D 1/06***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 628 973** (51) ***F16F 9/32***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 629 032** (51) ***F25B 43/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 629 041** (51) ***F28F 3/12***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 629 082** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 629 090** (51) ***G01N 29/24***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 629 171** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 629 201** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 629 295** (51) ***G10L 21/0216***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 629 345** (51) ***H01L 51/50***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 431** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 629 477** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 610** (51) ***A61K 31/12***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 629 630** (51) ***A23P 30/25***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 629 638** (51) ***A41D 13/05***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 629 643** (51) ***F16B 7/22***

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 629 713** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 629 739** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 629 749** (51) ***A61K 8/58***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 629 763**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 629 769**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(84) LV 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 629 795**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 629 847**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 629 940**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 629 973**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 630 005**
(51) ***B60N 2/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 630 011**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 630 012**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 074**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 630 093**
(51) ***C03B 37/01***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 630 106**
(51) ***C07C 4/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 630 116**
(51) ***C07C 69/74***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 630 123**
(51) ***C07D 213/82***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 630 143**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 630 196**
(51) ***A61K 49/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 630 215**
(51) ***F41J 2/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 234**
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 242**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 257**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 316**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 630 319**
(51) ***E05B 79/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 630 323**
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 630 397**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 630 463**
(51) ***G01M 11/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 630 476** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 630 482** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 630 514** (51) ***G01S 13/48***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 630 615** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 630 687** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 630 692** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 718** (51) ***H02J 50/80***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 630 729** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 630 762** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 630 794** (51) ***H04N 19/98***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 630 810** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 630 853** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 630 875** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 630 900** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 924** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 630 949** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 630 971** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 630 976**
(51) ***A61L 24/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 630 992**
(51) ***B64D 13/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 051**
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 631 088**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 090**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 631 129**
(51) ***B60T 8/171***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 631 217**
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 631 270**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 631 301**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 631 378**
(51) ***F16B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 631 424**
(51) ***E21D 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 631 443**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 631 459**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 631 476**
(51) ***F03D 80/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 631 559**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 631 587**
(51) ***F41B 11/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 631 588**
(51) ***F41B 11/721***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 638**
(51) ***G01N 27/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 631 669**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 631 671**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 631 676**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 631 696**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 698**
(51) ***G02B 26/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 631 703**
(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 714**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 631 733**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 631 767**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 776**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 631 869**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 631 919**
(51) ***H01F 1/059***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 631 951**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 631 968**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 631 979**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 980**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 631 983**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 631 985**
(51) ***H01M 10/6566***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 632 014**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 027**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 632 052**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 054**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 078**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 632 114**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 632 132**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 632 185**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 632 192**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 632 201** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 632 202** (51) ***H04W 48/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 233** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 239** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 632 244** (51) ***A01G 25/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 632 314** (51) ***A47K 5/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 632 345** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 632 347** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 632 382** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 632 396** (51) ***A61F 5/443***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 632 407** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 424** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 632 425** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 451** (51) ***A61K 31/277***
(84) FI 18.10.2017
LV 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **2 632 459** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 632 468** (51) ***A61K 31/5513***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 632 472** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 632 492** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 512** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 515** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 632 522** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 632 566**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 632 584**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 599**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 613**
(51) ***B08B 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 656**
(51) ***B26B 19/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 674**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 776**
(51) ***C06B 45/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 779**
(51) ***B60T 7/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 632 848**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 632 873**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 632 875**
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 632 876**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 632 881**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 883**
(51) ***C07C 45/52***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 632 888**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 632 946**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 632 949**
(51) ***C07K 16/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 632 951**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 983**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 632 989**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 633 025**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 633 050**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 633 062**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/532***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 633 086**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C14C 3/08***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 095**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 633 098**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C23C 16/52***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 183**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F03B 13/12***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 184**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01C 1/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 633 215**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B63B 35/03***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 633 226**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 633 232**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 633 240**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 633 282**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 633 296**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01N 27/44***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 633 318**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 633 321**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 633 353**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 633 418**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 633 453**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 633 519**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 633 560**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 633 567**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 633 569**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 633 575**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 633 595**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02H 1/04***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 633 618**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02P 27/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 633 621**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 633 636** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 633 644** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 633 649** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 633 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 633 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 633 804** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 633 809** (51) ***A61B 5/044***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 633 841** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 842** (51) ***A61F 9/008***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 843** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 633 846** (51) ***A61H 39/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 633 865** (51) ***A61K 38/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 633 932** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 633 966** (51) ***B29C 49/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 985** (51) ***B29D 30/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 634 013** (51) ***B60B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 634 016** (51) ***B60C 25/138***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 634 022** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 634 038** (51) ***B60R 22/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 634 063** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 122** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 123** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 634 126** (51) ***B65H 51/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 142** (51) ***C01B 33/107***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 164** (51) ***C04B 41/90***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 634 234** (51) ***C09K 11/80***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 275** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 634 283** (51) ***C23C 2/20***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 634 284** (51) ***C23C 2/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 634 287** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 288** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 634 297** (51) ***D01F 6/62***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 634 303** (51) ***D06F 39/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 317** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 634 346** (51) ***E06B 3/263***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 392** (51) ***F02B 37/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 393** (51) ***F02B 37/16***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 634 408** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 512** (51) ***F25B 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 634 544** (51) ***G01G 19/387***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 634 613** (51) ***G02B 6/125***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 634 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 634 663** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 634 676** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 634 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 634 830** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 634 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 634 838** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 634 875** (51) ***H02B 13/025***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 634 900** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 634 918** (51) ***H03F 1/56***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 634 927** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 634 947** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 634 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 634 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 635 005** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 635 064** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 089** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 635 103** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(84) CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 635 105** (51) ***A01H 5/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 116** (51) ***A01N 39/04***

(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 635 142** (51) ***A24B 13/00***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 635 158** (51) ***A46B 9/04***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 635 162** (51) ***A47H 5/032***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 635 184** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 635 203** (51) ***A61B 17/28***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 231** (51) ***A61C 13/007***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 274** (51) ***A61K 31/415***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 635 276** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 635 295** (51) ***A61K 38/17***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 311** (51) ***A61K 49/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 635 312** (51) ***A61L 2/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 635 349** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 635 427** (51) ***B29C 70/30***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 635 463** (51) ***B60R 21/207***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 531** (51) ***C02F 1/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 568**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 635 570**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 635 585**
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 635 592**
(51) ***C07J 75/00***
(84) GR 17.11.2017
SM 16.08.2017
(84) IS 16.12.2017

(11) **2 635 616**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 635 645**
(51) ***C09D 133/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 670**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 681**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 635 682**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 635 692**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 635 696**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 635 710**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 714**
(51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 635 720**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 635 742**
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 635 782**
(51) ***F02C 7/268***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 635 814**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 635 823**
(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 855**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 886**
(51) ***G01L 27/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 635 941**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 635 976**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 635 996**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 636 035**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 636 052**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 636 067**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 636 080**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 636 081**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 636 089**
(51) ***H01M 4/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 636 099**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 636 106**
(51) ***H01R 13/707***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 636 113**
(51) ***H02G 15/105***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 636 211**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 636 229**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 267**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 636 276**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 303**
(51) ***A01K 5/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 636 325**
(51) ***A43B 7/10***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 636 351**
(51) ***A47L 9/14***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 636 421**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 636 432**
(51) ***A63B 22/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 485**
(51) ***B24B 49/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 636 507**
(51) ***B29C 55/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 636 545**
(51) ***B60D 1/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 636 548**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 636 576**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 649** (51) ***C01G 49/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 636 803** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 636 849** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 636 876** (51) ***F02D 29/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 636 879** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 636 897** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 636 914** (51) ***F16C 33/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 636 929** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 636 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 636 944** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 956** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 636 957** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 006** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 637 019** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 072** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 120** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 637 137** (51) ***G06T 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 637 156** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 637 159** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 637 164** (51) ***G09G 5/39***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 637 177** (51) ***H01B 3/18***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 637 232** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 637 233** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 637 303** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 637 319** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 637 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 637 363** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 637 412** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 637 429** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 637 437** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 637 447** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 637 453** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 637 515** (51) ***C12N 9/30***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 637 577** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 637 582** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 637 598** (51) ***A61C 13/003***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 637 603** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 637 661** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 637 695** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 637 734** (51) ***A61L 27/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 637 819** (51) ***B23K 26/38***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 637 836** (51) ***B29C 47/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 637 849** (51) ***B29K 105/10***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 637 859** (51) ***B32B 3/12***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 637 860** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 637 921** (51) ***B63G 8/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017

(11) **2 637 968** (51) ***C01B 33/08***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 637 970** (51) ***C01G 23/02***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 638 004** (51) ***C07C 233/36***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 638 036** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 638 118** (51) ***C08F 8/44***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 638 137** (51) ***C11D 1/37***
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 638 153** (51) ***C12N 9/46***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 638 170** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 638 183** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 638 194** (51) ***D04H 1/08***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 638 203**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***D06M 13/207***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 638 212**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E04H 9/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 228**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E06B 1/32***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 638 235**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 638 293**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F04B 49/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 638 302**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***F16C 23/08***
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 389**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G01N 33/497***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 638 451**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 638 480**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 638 624**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 638 649**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 638 659**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 638 670**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 681**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 638 689**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 638 692**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 638 695**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 638 703**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 638 717**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 638 757**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 762**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 638 778**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 638 793**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

(51) ***A01B 73/00***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 639 053** (51) ***B29D 30/72***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 639 122** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 639 215** (51) ***C07C 235/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 639 218** (51) ***C07C 69/753***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 639 239** (51) ***C07K 1/16***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 639 257** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 639 290** (51) ***C11D 1/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 639 292** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 639 310** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 639 363** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 639 396** (51) ***E06B 7/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 639 452** (51) ***F03D 13/25***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 562** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 639 580** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 639 646** (51) ***G03G 15/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 639 675** (51) ***G06F 3/03***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 731** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 639 747** (51) ***G06K 9/72***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 639 826** (51) ***H01L 23/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 639 886** (51) ***H02M 7/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 887** (51) ***H01R 12/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 639 899** (51) ***H01S 5/042***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 639 904** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 639 922** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 639 977** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 640 012** (51) ***H04L 12/437***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 640 043** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 640 074** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 640 089** (51) ***H04R 1/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 640 095** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 640 098** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 640 104** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 640 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 640 145** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 640 161** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 640 210** (51) ***A43B 17/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 640 246** (51) ***A47K 13/12***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 640 302** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 640 352** (51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 640 388** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 640 399** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 640 411** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 640 412** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 640 423** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 640 476** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 640 537** (51) ***B22D 17/02***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 640 539** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 640 564** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 640 569** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 640 571** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 640 572** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 640 588** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 640 599** (51) ***B60N 2/22***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 640 620** (51) ***B61G 9/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 21.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017

MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 640 697** (51) ***C07C 323/58***
(84) SM 20.09.2017
(84) IS 20.01.2018

(11) **2 640 701** (51) ***C07D 213/61***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 640 832** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 640 893** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 640 899** (51) ***E01F 9/559***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 640 910** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 640 936** (51) ***F01K 23/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 640 978** (51) ***F04C 14/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 641 027** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 641 127** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 641 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 641 209** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 641 213** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 641 230** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 641 248**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 641 278**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 641 279**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 641 334**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 641 386**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 641 390**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 641 391**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 641 404**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04Q 1/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 425**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 459**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 641 527**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 641 534**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 641 552**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 641 564**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 641 588**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 641 616**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 641 649**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 641 651**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 641 670**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 737**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B32B 38/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 641 746**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 750**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 830**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 833**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 641 854**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 641 857**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 641 858**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B65H 23/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 641 889**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C07C 29/154***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 641 894**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 641 929**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 641 974**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 642 033**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017

(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 642 045**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***E04G 1/15***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 642 069**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F01C 1/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 642 077**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 094**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F01L 1/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 642 138**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***F16B 25/10***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 642 170**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 642 200**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F23C 10/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 642 251**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 642 267**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 642 311**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 312**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 313**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 351**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 642 365**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G05G 5/05***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 383**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 642 446**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 642 477** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 642 489** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 642 491** (51) ***G21K 1/04***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 642 516** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 642 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 642 576** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 642 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 642 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 642 598** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 642 629** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 642 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 642 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 642 750** (51) ***H04N 5/33***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 642 753** (51) ***H04N 7/15***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 642 769** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 642 780** (51) ***H04W 16/20***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 642 794** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 642 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 642 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 642 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 642 843** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GB 11.11.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 11.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 642 942** (51) ***A61B 50/36***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 642 958** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 642 966** (51) ***A61J 7/04***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 028** (51) ***A61L 27/22***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 643 036** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 643 119** (51) ***B23K 20/10***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 135** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 643 176** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 643 188** (51) ***B60Q 1/48***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 198** (51) ***B61L 15/00***

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 643 210** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 643 256** (51) ***B66B 5/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 643 301** (51) ***C07D 213/82***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 322** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 30.08.2017

(11) **2 643 347** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 643 360** (51) ***C08F 2/28***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 643 459** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 460** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 643 463** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 643 486** (51) ***C14C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 674** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 643 854** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 643 925** (51) ***H02N 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 643 928** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 643 963** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 644 017** (51) ***A01D 33/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 644 019** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 644 047** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 644 083** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 644 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 644 116** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 644 161** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 644 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 644 213** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 644 267** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **2 644 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 644 295** (51) ***B21D 39/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 644 302** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 644 383** (51) ***B41F 31/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 644 404** (51) ***B41M 7/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 644 471** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 644 491** (51) ***G05G 1/10***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 644 591** (51) ***C07C 233/58***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018
(84) LV 13.12.2017, LT 13.12.2017

(11) **2 644 621** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 644 639** (51) ***C08G 69/44***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 644 650** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 644 665**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 644 688**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 644 692**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 15/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 644 782**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 644 789**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 644 856**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 644 881**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 644 900**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 644 909**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 644 935**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 644 943**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16H 41/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 644 961**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F16L 57/04***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 645 017**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 645 026**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 645 030**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 645 039**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 645 048**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F41J 9/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 645 143**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 645 235**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 645 236**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 645 263**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 645 289**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 645 330**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 645 343**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 645 435** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 645 479** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 645 480** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 645 484** (51) ***H01R 25/14***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 645 500** (51) ***H02G 1/14***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 645 505** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 645 517** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 645 598** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017

(11) **2 645 619** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 645 622** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 645 625** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 645 640** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 645 643** (51) ***H04L 12/705***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 645 685** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 645 702** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 645 743** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 645 824** (51) ***H05B 37/02***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 645 854** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 645 868** (51) ***A23C 9/133***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 878**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 645 899**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A43C 7/04***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 645 924**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 645 926**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61B 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 645 976**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 645 994**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 045**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 646 048**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 075**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 646 087**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 646 115**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 646 118**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A63B 23/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 646 130**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B01D 29/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 646 139**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 646 143**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B01J 20/10***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 646 174**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 646 180**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B21C 26/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 646 266**
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60G 17/015***
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 646 268**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B21D 53/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 305**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 646 309**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B62B 15/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 646 325**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B65D 1/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 646 341**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 646 374**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 646 392**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

(51) ***C04B 35/195***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 646 397** (51) ***C04B 41/86***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 646 401** (51) ***C07C 2/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 407** (51) ***C07C 211/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 646 411** (51) ***C07C 227/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 646 418** (51) ***C07D 239/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 646 419** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 646 448** (51) ***C07F 9/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 646 469** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 646 497** (51) ***C08J 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 646 535** (51) ***C11D 1/66***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 646 541** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 646 547** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 646 552** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 646 587** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 646 601** (51) ***C25B 1/13***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 646 616** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 646 631** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 646 695** (51) ***F04D 29/32***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 646 701** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 646 713** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017
EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 646 732** (51) ***F16L 27/107***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 646 776** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 646 789** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 646 797** (51) ***G01N 15/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 646 822** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 646 839** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 646 866** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 646 879** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 646 887** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 646 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 646 915** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 647 005** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 647 036** (51) ***H01L 21/265***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 647 104** (51) ***H02K 3/12***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 647 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 647 182**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 209**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 647 213**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 647 217**
(51) ***H04Q 3/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 647 237**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 647 289**
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 647 322**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 647 334**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 647 343**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 647 347**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 647 409**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 647 425**
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 647 433**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 647 461**
(51) ***B23K 7/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 647 483**
(51) ***B29C 47/92***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 514**
(51) ***B60J 7/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 536**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 647 538**
(51) ***B61B 12/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 647 555**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 647 560**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 647 603**
(51) ***C03B 7/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 647 611**
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 647 648**
(51) ***C08L 1/28***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 661**
(51) ***C08J 9/26***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 647 694**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A23K 20/195***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 647 704**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 647 727**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 647 731**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C22C 1/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 647 760**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D21H 23/50***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 647 762**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01B 29/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 647 776**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 647 778**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 647 794**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 647 817**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 647 818**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 647 918**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 647 921**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 647 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 647 954**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 647 973**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01K 7/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 648 020**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 648 026**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 648 066**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 648 100**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 11/18***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 648 114**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 648 136**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 648 181**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G10H 1/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 648 188**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 648 220** (51) ***H01L 27/11526***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 648 276** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 648 281** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 363** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 395** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 648 398** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 648 433** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 451** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 648 478** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 648 660** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 677** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 678** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 684** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 648 689** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 648 913** (51) ***B41F 13/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 922** (51) ***B42D 13/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 648 926** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 648 955** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 014** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 649 044** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 649 086** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 19.07.2017

(11) **2 649 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 649 140** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 649 142** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 649 175** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 649 187** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 649 210** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 649 218** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 649 316** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 649 378** (51) ***F24D 3/10***
(84) IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 649 407** (51) ***G01B 7/28***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 649 424** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 649 470** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 649 481** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 649 487** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 499** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 649 560** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 649 583** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 649 592** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 649 813** (51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 849** (51) ***H04W 52/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 649 860** (51) ***H05B 3/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 649 886** (51) ***A23G 9/22***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 649 899** (51) ***A44B 11/10***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 649 949** (51) ***A61B 17/115***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 649 960** (51) ***A61C 1/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 649 972** (51) ***A61F 11/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017

(11) **2 649 989** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 649 994** (51) ***A61K 31/352***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 650 045** (51) ***B01F 5/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 650 064** (51) ***B22D 19/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 650 068** (51) ***B23B 31/30***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 650 097** (51) ***B29C 43/58***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 650 118** (51) ***B32B 5/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 650 127** (51) ***B32B 27/38***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 650 166** (51) ***B60M 1/30***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 650 179** (51) ***B60R 21/2165***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 650 197** (51) ***B60N 2/38***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 650 219** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 650 291** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017

(11) **2 650 334** (51) ***C09B 47/26***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 650 347** (51) ***C10K 1/08***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 650 436** (51) ***E01C 13/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 650 596** (51) ***F21S 8/00***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 650 626** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 650 636** (51) ***F41H 5/007***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 650 642** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 650 646**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 650 650**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 650 671**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 21/359***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 650 705**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 650 745**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 650 758**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 650 805**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 650 811**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 650 822**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 650 896**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01H 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 650 899**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 650 910**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 650 915**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 650 959**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 650 974**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 650 994**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 017**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 651 043**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 651 047**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 651 048**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 651 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 651 167**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 651 185** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 651 207** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 651 214** (51) ***A01M 1/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 651 255** (51) ***A24C 5/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 651 285** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 651 292** (51) ***A61B 5/055***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 651 307** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 651 349** (51) ***A61F 5/01***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 651 363** (51) ***A61F 13/80***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 651 396** (51) ***A61K 9/107***
(84) RS 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017

(11) **2 651 408** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 651 413** (51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 651 422** (51) ***A61K 35/644***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 651 453** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 651 458** (51) ***A61L 9/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 651 460** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 651 478** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 651 480** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 651 487** (51) ***A61M 25/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 651 530** (51) ***B29C 53/84***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 651 535** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 651 585** (51) ***B23G 5/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 651 605** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 651 633** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 651 638** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 651 680** (51) ***B60W 20/30***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 651 681**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 651 720**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 651 761**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 651 763**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 651 845**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 651 865**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 651 875**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60T 7/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C04B 2/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 876**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 651 880**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 651 894**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 651 905**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 651 918**
(84) RS 12.07.2017

(11) **2 652 015**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 652 018**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 652 026**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C07C 211/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07C 313/04***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C07D 213/53***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07D 249/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) SM 12.07.2017

(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 652 034**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 652 082**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 652 114**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 652 137**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 652 138**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 652 153**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 652 159**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 652 175** (51) ***C25B 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 652 204** (51) ***E02B 15/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 652 212** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 652 221** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 652 222** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 26.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 652 224** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 652 438** (51) ***F42B 10/66***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 652 441** (51) ***G01C 3/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 652 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 652 600** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 652 627** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 652 774** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***

(84)		(84)	
SM	12.07.2017	BG	12.10.2017
CZ	12.07.2017	DK	12.07.2017
EE	12.07.2017	ES	12.07.2017
FI	12.07.2017	GR	13.10.2017
HR	12.07.2017	IS	12.11.2017
IT	12.07.2017	LT	12.07.2017
LV	12.07.2017	NL	12.07.2017
NO	12.10.2017	PL	12.07.2017
RO	12.07.2017	RS	12.07.2017
SE	12.07.2017	SK	12.07.2017

(11) **2 652 827** (51) ***H01M 8/00***

(84)		(84)	
SM	06.09.2017	AT	06.09.2017
IT	06.09.2017	BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017	EE	06.09.2017
ES	06.09.2017	FI	06.09.2017
GR	07.12.2017	HR	06.09.2017
IS	06.01.2018	LT	06.09.2017
LV	06.09.2017	NL	06.09.2017
NO	06.12.2017	PL	06.09.2017
RO	06.09.2017	RS	06.09.2017
SE	06.09.2017	SK	06.09.2017

(11) **2 652 858** (51) ***H02J 3/40***

(84)		(84)	
AT	11.10.2017	BG	11.01.2018
ES	11.10.2017	FI	11.10.2017
GR	12.01.2018	HR	11.10.2017
IS	11.02.2018	LT	11.10.2017
LV	11.10.2017	NL	11.10.2017
NO	11.01.2018	RS	11.10.2017
SE	11.10.2017		

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***

(84)		(84)	
SM	05.07.2017	AT	05.07.2017
BG	05.10.2017	CZ	05.07.2017
DK	05.07.2017	EE	05.07.2017
ES	05.07.2017	FI	05.07.2017
GR	06.10.2017	HR	05.07.2017
IS	05.11.2017	IT	05.07.2017
LT	05.07.2017	LV	05.07.2017
NL	05.07.2017	NO	05.10.2017
PL	05.07.2017	RO	05.07.2017
RS	05.07.2017	SE	05.07.2017
SK	05.07.2017		

(11) **2 652 926** (51) ***H04L 12/58***

(84)		(84)	
LV	06.12.2017	BG	06.03.2018
ES	06.12.2017	FI	06.12.2017
GR	07.03.2018	HR	06.12.2017
LT	06.12.2017	NO	06.03.2018
RS	06.12.2017	SE	06.12.2017

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***

(84)		(84)	
BG	16.11.2017	CZ	16.08.2017
DK	16.08.2017	EE	16.08.2017
ES	16.08.2017	FI	16.08.2017
GR	17.11.2017	IS	16.12.2017
IT	16.08.2017	LT	16.08.2017
LV	16.08.2017	NL	16.08.2017
NO	16.11.2017	PL	16.08.2017
RO	16.08.2017	RS	16.08.2017
SE	16.08.2017	SK	16.08.2017
SM	16.08.2017		

(11) **2 652 967** (51) ***H04W 4/00***

(84)		(84)	
AT	25.10.2017	BG	25.01.2018
ES	25.10.2017	FI	25.10.2017
GR	26.01.2018	HR	25.10.2017
IS	25.02.2018	LT	25.10.2017
LV	25.10.2017	NL	25.10.2017
NO	25.01.2018	RS	25.10.2017
SE	25.10.2017		

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***

(84)		(84)	
AT	02.08.2017	BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017	DK	02.08.2017
EE	02.08.2017	ES	02.08.2017
FI	02.08.2017	GR	03.11.2017
HR	02.08.2017	IS	02.12.2017
IT	02.08.2017	LT	02.08.2017
LV	02.08.2017	NO	02.11.2017
PL	02.08.2017	RO	02.08.2017
RS	02.08.2017	SE	02.08.2017
SK	02.08.2017	SM	02.08.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***

(84)		(84)	
BG	15.02.2018	AT	15.11.2017
ES	15.11.2017	FI	15.11.2017
GR	16.02.2018	HR	15.11.2017
LT	15.11.2017	LV	15.11.2017
NL	15.11.2017	NO	15.02.2018
RS	15.11.2017	SE	15.11.2017

(11) **2 653 034** (51) ***A01P 17/00***

(84)		(84)	
SM	23.08.2017	IT	23.08.2017
BG	23.11.2017	CZ	23.08.2017
DK	23.08.2017	EE	23.08.2017
ES	23.08.2017	FI	23.08.2017
GR	24.11.2017	HR	23.08.2017
IS	23.12.2017	LT	23.08.2017
LV	23.08.2017	NL	23.08.2017
NO	23.11.2017	PL	23.08.2017
RO	23.08.2017	RS	23.08.2017
SE	23.08.2017	SK	23.08.2017

(11) **2 653 044** (51) ***A24D 3/02***

(84)		(84)	
BG	13.03.2018	FI	13.12.2017
GR	14.03.2018	HR	13.12.2017
LT	13.12.2017	LV	13.12.2017
NO	13.03.2018	RS	13.12.2017
SE	13.12.2017		

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***

(84)		(84)	
AT	02.08.2017	BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017	DK	02.08.2017
EE	02.08.2017	FI	02.08.2017
GR	03.11.2017	HR	02.08.2017
IS	02.12.2017	LT	02.08.2017
LV	02.08.2017	NL	02.08.2017
NO	02.11.2017	PL	02.08.2017
RO	02.08.2017	RS	02.08.2017
SE	02.08.2017	SK	02.08.2017
SM	02.08.2017		

(11) **2 653 076** (51) ***A47G 25/90***

(84)		(84)	
BG	11.01.2018	ES	11.10.2017
FI	11.10.2017	GR	12.01.2018
HR	11.10.2017	IS	11.02.2018
LT	11.10.2017	LV	11.10.2017
NL	11.10.2017	NO	11.01.2018
RS	11.10.2017	SE	11.10.2017

(11) **2 653 082** (51) ***A47J 31/42***

(84)		(84)	
SM	30.08.2017	AT	30.08.2017
BG	30.11.2017	CZ	30.08.2017
DK	30.08.2017	EE	30.08.2017
FI	30.08.2017	GR	01.12.2017
HR	30.08.2017	IS	30.12.2017
LT	30.08.2017	LV	30.08.2017
NO	30.11.2017	RO	30.08.2017
SE	30.08.2017	SK	30.08.2017

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***

(84)		(84)	
LV	20.12.2017	BG	20.03.2018
FI	20.12.2017	GR	21.03.2018
HR	20.12.2017	LT	20.12.2017
NO	20.03.2018	RS	20.12.2017
SE	20.12.2017		

(11) **2 653 110** (51) ***A61B 17/00***

(84)		(84)	
BG	13.03.2018	FI	13.12.2017
GR	14.03.2018	HR	13.12.2017
LT	13.12.2017	LV	13.12.2017
NO	13.03.2018	RS	13.12.2017
SE	13.12.2017		

(11) **2 653 114** (51) ***A61B 17/072***

(84)		(84)	
SM	20.09.2017	BG	20.12.2017
CZ	20.09.2017	EE	20.09.2017
FI	20.09.2017	GR	21.12.2017
HR	20.09.2017	IS	20.01.2018
LT	20.09.2017	LV	20.09.2017
NL	20.09.2017	NO	20.12.2017
PL	20.09.2017	RO	20.09.2017
RS	20.09.2017	SE	20.09.2017
SK	20.09.2017		

(11) **2 653 116** (51) ***A61B 17/29***

(84)		(84)	
BG	27.03.2018	FI	27.12.2017
GR	28.03.2018	HR	27.12.2017
LT	27.12.2017	LV	27.12.2017
NO	27.03.2018	RS	27.12.2017

(11) **2 653 119** (51) ***A61B 17/29***

(84)		(84)	
BG	11.01.2018	ES	11.10.2017
FI	11.10.2017	GR	12.01.2018
HR	11.10.2017	IS	11.02.2018
LT	11.10.2017	LV	11.10.2017
NL	11.10.2017	NO	11.01.2018
RS	11.10.2017	SE	11.10.2017

(11) **2 653 127** (51) ***A61B 18/14***

(84)		(84)	
BG	22.02.2018	AT	22.11.2017
ES	22.11.2017	FI	22.11.2017
GR	23.02.2018	HR	22.11.2017
LT	22.11.2017	LV	22.11.2017
NL	22.11.2017	NO	22.02.2018
SE	22.11.2017		

(11) **2 653 138** (51) ***A61F 2/78***

(84)		(84)	
BG	13.03.2018	FI	13.12.2017
GR	14.03.2018	HR	13.12.2017
LT	13.12.2017	LV	13.12.2017
SE	13.12.2017		

(11) **2 653 151** (51) ***A61K 8/92***

(84)		(84)	
SM	13.09.2017	IT	13.09.2017
BG	13.12.2017	CZ	13.09.2017
EE	13.09.2017	ES	13.09.2017
FI	13.09.2017	GR	14.12.2017
HR	13.09.2017	IS	13.01.2018
LT	13.09.2017	LV	13.09.2017
NL	13.09.2017	NO	13.12.2017
PL	13.09.2017	RO	13.09.2017
RS	13.09.2017	SE	13.09.2017
SK	13.09.2017		

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***

(84)		(84)	
SM	05.07.2017	AT	05.07.2017
BG	05.10.2017	CZ	05.07.2017
DK	05.07.2017	EE	05.07.2017
ES	05.07.2017	FI	05.07.2017
GR	06.10.2017	HR	05.07.2017
IS	05.11.2017	IT	05.07.2017
LT	05.07.2017	LV	05.07.2017
NL	05.07.2017	NO	05.10.2017
PL	05.07.2017	RO	05.07.2017
RS	05.07.2017	SE	05.07.2017
SK	05.07.2017		

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***

(84)		(84)	
BG	01.02.2018	AT	01.11.2017
ES	01.11.2017	FI	01.11.2017
GR	02.02.2018	HR	01.11.2017
IS	01.03.2018	LT	01.11.2017
LV	01.11.2017	NL	01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 653 174**
(51) ***A61L 31/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 653 228**
(51) ***B02C 4/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 653 230**
(51) ***B02C 4/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 653 266**
(51) ***B25B 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 281**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 653 288**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 653 300**
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 653 336**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 653 360**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 653 363**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 653 396**
(51) ***B65B 55/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 653 400**
(51) ***B65D 1/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 653 404**
(51) ***B65D 75/58***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 653 427**
(51) ***B66D 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 653 440**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 653 443**
(51) ***B81B 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 653 445**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 653 453**
(51) ***C03C 3/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 458**
(51) ***C07C 51/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 653 460**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 653 464**
(51) ***C07C 217/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 653 517**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 522**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 653 537**
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 653 541**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 653 627**
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 653 676**
(51) ***F01M 11/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 682**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 653 720**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 653 761**
(51) ***F16K 31/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 653 776**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 653 785**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 653 786**
(51) ***F24C 15/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 653 797**
(51) ***F24F 11/053***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 653 847**
(51) ***G01M 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 859**
(51) ***G01R 27/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 653 879**
(51) ***H02S 50/10***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 653 882**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 653 900**
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 653 919**
(51) ***G03B 21/28***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 653 937**
(51) ***G04B 21/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 653 939**
(51) ***G04B 19/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 653 991**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 654 001**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 654 057**
(51) ***H01H 9/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 060**
(51) ***H01H 33/59***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 085**
(51) ***H01B 1/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 654 096**
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 654 103**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 654 113**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 135**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 654 159**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 654 165**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 171**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 654 195**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 199**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 200**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 216**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 654 235**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 261**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 270**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 654 280**
(51) ***H04M 3/493***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 654 308**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 654 318**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 654 336**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 654 352**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 654 385**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 415**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 418**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 654 436** (51) ***A01N 65/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 654 520** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 669** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 654 681** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 654 759** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 832** (51) ***A61M 5/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 927** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 063** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 655 118** (51) ***B60K 35/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 655 151** (51) ***B60P 3/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 655 153** (51) ***B60W 20/13***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 655 178** (51) ***B62K 13/04***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 655 186** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 655 187** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 207** (51) ***B65D 43/16***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 655 213** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 214** (51) ***B65D 77/20***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 655 251**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 274**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 281**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 282**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 655 290**
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 304**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07C 39/373***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 655 323**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07C 271/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 655 370**
(84) SM 02.08.2017
(51) ***C07D 451/06***

(11) **2 655 376**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 655 384**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 655 399**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 5/078***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 655 404**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 655 418**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 432**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 437**
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 655 477**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 655 582**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 612**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 655 624**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 655 633**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 655 650**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12P 17/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 655 686**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 655 761**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 808**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 902**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 655 942**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 655 946** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 655 960** (51) ***F21S 8/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 655 962** (51) ***F21Y 101/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 655 967** (51) ***F23D 14/14***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 656 034** (51) ***G01K 7/02***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 656 076** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 656 080** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 656 081** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 656 156** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 656 158** (51) ***G05D 16/04***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 656 192** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 656 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 656 236** (51) ***G06F 15/167***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 656 307** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017
NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 656 318** (51) ***G06T 19/20***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 656 356** (51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 656 380** (51) ***H01L 21/268***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 656 402** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 656 410** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 656 419** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 656 420** (51) ***H01M 4/14***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 656 427** (51) ***H01M 8/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 656 454**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 656 479**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 656 490**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 656 501**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 656 530**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 656 553**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 656 562**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 656 568**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 656 582**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 656 643**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 656 670**
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 671**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 656 695**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 656 707**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 656 715**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01B 73/00***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 656 772**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 656 815**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 656 827**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 656 893**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B01D 29/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 656 925**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 656 939**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B21D 53/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 656 965**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 657 045** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 657 079** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 657 109** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 657 128** (51) ***B64C 1/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 657 148** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 657 201** (51) ***C03C 17/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 657 208** (51) ***C04B 35/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 657 241** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 657 250** (51) ***C07K 14/245***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 657 265** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 657 290** (51) ***C08L 27/18***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 657 319** (51) ***C09K 21/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 657 329** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 657 346** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 657 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 657 356** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 657 366** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 657 368** (51) ***B05B 7/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 657 425** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 657 429** (51) ***E04F 15/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 657 521** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 657 525** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 657 527**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 657 560**
(51) ***F16D 41/067***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 657 585**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 657 638**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 657 641**
(51) ***G01B 3/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 657 672**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 657 675**
(51) ***G01N 1/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 657 692**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 657 733**
(51) ***G02B 6/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 657 737**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 749**
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 765**
(51) ***G03F 7/033***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 657 784**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 657 792**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 657 793**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 657 799**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 657 842**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 657 848**
(51) ***G06F 13/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 863**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 903**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 934**
(51) ***G11B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 941**
(51) ***G21C 9/012***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 657 942**
(51) ***G21C 19/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 657 963**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 658 015** (51) ***H01M 4/485***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 658 019** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 048** (51) ***H01R 33/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 658 084** (51) ***B60L 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 144** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 658 175** (51) ***H04L 12/751***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 658 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 658 207** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 658 215** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 658 221** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 658 302** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 658 308** (51) ***H04W 28/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 658 316** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 372** (51) ***A01N 25/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 658 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 462** (51) ***A61B 17/92***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 658 480** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 658 496** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 498** (51) ***A61F 13/84***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 658 563** (51) ***A61K 36/61***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 658 575** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 658 636** (51) ***B01D 61/44***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 658 642** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 658 691** (51) ***G06T 7/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 658 694** (51) ***B28B 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 658 703** (51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 658 704** (51) ***B29C 70/50***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 747** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 658 768** (51) ***B62D 21/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 658 789** (51) ***B65D 51/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 658 792** (51) ***B65D 75/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 658 854** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 860** (51) ***C07F 7/00***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 658 915** (51) ***C08L 23/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 658 960** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 015** (51) ***C22C 43/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 073** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 659 081** (51) ***E06B 9/324***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 659 306** (51) ***G02F 1/13357***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 659 310** (51) ***G03G 9/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 659 386** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 524** (51) ***H01L 33/48***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 659 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 659 638** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 659 734** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 659 768** (51) ***A01G 23/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 659 798** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 659 808** (51) ***A47J 27/62***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 846** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 869** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 659 895** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 659 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 659 931** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 660 049** (51) ***B32B 27/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 660 053** (51) ***B41F 13/60***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 660 147** (51) ***B64C 21/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 161** (51) ***A23F 3/00***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 660 168** (51) ***B65F 1/10***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 660 189** (51) ***B68C 1/02***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 660 192** (51) ***C01B 32/05***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 660 230** (51) ***C07C 29/80***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 294** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 660 320** (51) ***C12N 15/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 331** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 660 348** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 660 357** (51) ***C25B 13/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 397** (51) ***E03B 7/04***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 660 408** (51) ***E04C 2/34***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 660 453** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 660 456** (51) ***F02M 41/14***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 660 458** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 660 462** (51) ***F03D 1/04***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 660 488**
(51) ***F16D 41/07***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 660 530**
(51) ***F24H 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 660 559**
(51) ***B21D 5/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 660 597**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 660 620**
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 660 654**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 660 658**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 660 720**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 660 824**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 660 828**
(51) ***H01C 3/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 660 887**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 660 895**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 660 897**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 660 901**
(51) ***H01M 4/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 660 926**
(51) ***H01M 10/60***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 660 950**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 660 988**
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 661 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 058**
(51) ***H04M 1/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 661 061**
(51) ***H04M 1/60***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 661 068**
(51) ***H04N 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 661 093**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 097**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 661 149** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 661 151** (51) ***H05B 3/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 152** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 661 206** (51) ***A47L 9/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 212** (51) ***A61B 3/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 661 214** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 661 237** (51) ***A61F 2/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 661 254** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 661 257** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 262** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 300** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 661 344** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 377** (51) ***B60C 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 383** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 661 403** (51) ***B65D 83/72***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 661 433** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 661 440** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 492** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 551** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 661 553** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 661 561** (51) ***F04B 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 661 576** (51) ***F16L 1/15***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 661 583** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 661 588** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 661 599** (51) ***F41A 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 661 607** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 615** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 661 622** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 661 624** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 661 642** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 661 655** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 661 719** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 814** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 817** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 661 928** (51) ***H04B 1/3827***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 661 954** (51) ***A01G 7/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 661 967** (51) ***A23C 3/03***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 661 976** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 662 012** (51) ***A47L 9/26***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 662 034** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 662 068** (51) ***A61K 8/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 662 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 662 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 662 121** (51) ***A63C 9/086***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 662 161** (51) ***B21D 37/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 662 162** (51) ***B21D 39/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 662 163** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 662 171** (51) ***B23C 1/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 662 180** (51) ***B23K 37/047***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 662 187** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 662 262** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 662 400** (51) ***C08G 77/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 662 424** (51) ***C09D 11/34***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 662 433** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 662 436** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 662 445** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 662 495** (51) ***E02D 5/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 662 517** (51) ***E05B 63/16***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 662 525** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 662 526** (51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 662 534** (51) ***F01D 11/22***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 662 542** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 662 574** (51) ***F04D 29/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 662 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 662 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 662 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 662 699** (51) ***G01S 3/74***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 662 703**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 662 717**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 662 750**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 662 752**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 662 804**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 662 883**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 662 892**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01L 23/492***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 662 896**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 662 914**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 662 919**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 662 922**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 662 933**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 662 937**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 662 963**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 662 964**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 662 979**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 663 009**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 663 029**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 663 030**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/423***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 663 031**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 663 043**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 663 099**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 663 114**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 663 136**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 663 158**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 663 210**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 242**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 663 262**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 663 276**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 663 277**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 663 295**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 302**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 31/335***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 312**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 323**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 326**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 663 332**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 336**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 343**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 663 348**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 663 353**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 359**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 663 379**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 663 382**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 420**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 663 426**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B24C 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 663 432**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 441**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 43/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 663 478**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***B60T 15/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 663 521** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 536** (51) ***C03C 17/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 576** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 663 586** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 600** (51) ***C09B 67/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 663 610** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 663 617** (51) ***C10J 3/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 637** (51) ***A61K 38/19***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 663 639** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 663 658** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 663 671** (51) ***C25D 11/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 688** (51) ***D21D 5/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 663 726** (51) ***E21B 7/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 663 768** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 821** (51) ***F27B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 825** (51) ***F28F 1/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 879**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 663 889**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 664 049**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 664 056**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 664 076**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 664 080**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 114**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 664 116**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 664 128**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 664 158**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 664 180**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 664 181**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 664 207**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 229**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 244**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 664 252**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47B 77/04***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 664 257**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 664 262**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47K 3/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 664 318**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 326**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 421**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 664 476**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 664 517** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 664 535** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 664 568** (51) ***B65H 29/12***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 664 625** (51) ***C07K 16/18***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 664 644** (51) ***C08J 5/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017

(11) **2 664 665** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 664 669** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 664 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 664 720** (51) ***E03D 1/28***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 664 723** (51) ***E04B 1/90***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 664 870** (51) ***F25C 1/22***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 664 872** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 664 873** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 664 876** (51) ***F25C 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 664 902** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 664 917** (51) ***G01N 30/88***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 664 943** (51) ***G01S 17/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 664 977** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 665 031** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 665 069** (51) ***H01B 5/10***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 665 072** (51) ***H01G 11/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 665 073** (51) ***H01G 11/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 665 109** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 665 128** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 665 144**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 665 182**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H03K 5/1536***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 665 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 665 231**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 665 244**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 665 280**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 665 301**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 665 326**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 665 353**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 665 410**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 665 427**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 665 434**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 665 449**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 665 461**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 665 468**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 471**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61K 9/52***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 482**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 665 484**
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 665 489**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 665 514**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 665 519**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 665 534**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 665 543**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 665 568**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B21C 47/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 639**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B63B 21/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 665 643** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 665 680** (51) ***C01B 17/90***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 665 685** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 665 693** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 665 697** (51) ***C07C 29/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 665 703** (51) ***C07C 315/02***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 665 758** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 665 771** (51) ***C09D 107/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 665 793** (51) ***C07C 17/386***
(84) BG 16.11.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 665 811** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 665 815** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 665 826** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 665 840** (51) ***C22C 19/00***
(84) SM 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 665 857** (51) ***D06M 13/51***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 665 899** (51) ***F02C 7/24***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 665 909** (51) ***F02K 1/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 665 918** (51) ***F02M 37/20***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 665 925** (51) ***F03D 1/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 665 942** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 665 959** (51) ***F16L 11/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 665 983** (51) ***F41C 27/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 666 028** (51) ***G01D 4/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 666 097** (51) ***G06E 3/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 666 201** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 666 222** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 666 236** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 666 248**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 666 254**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 666 308**
(51) ***H04R 9/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 336**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 666 418**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 666 420**
(51) ***A61B 17/29***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 666 443**
(51) ***A61F 2/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 444**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 666 454**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 666 475**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 666 489**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 666 495**
(51) ***A61M 5/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 666 510**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 666 528**
(51) ***A63H 18/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 666 544**
(51) ***B05D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 666 551**
(51) ***B08B 3/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 666 571**
(51) ***B23D 47/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 666 617**
(51) ***B29C 70/54***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 659**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 666 700**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 666 719**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 666 720**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 666 747**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 666 750**
(51) ***C01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 773**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 666 791**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 666 797**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 666 848**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 666 855**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 666 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C22B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 666 907**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 666 928**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 947**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 949**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 666 963**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 667 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 667 053**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 073**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16L 43/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 667 166**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01K 7/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 667 203**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 667 218**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 667 219**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01S 13/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 667 223**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01S 15/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 228**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 667 231**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 7/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 667 248**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 667 276**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 667 277**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 667 281**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 667 306**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 667 362**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 667 363**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 667 364**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 667 366**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 667 367**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 667 371**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 667 376**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 667 402**
(51) ***H01K 1/18***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 667 453**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 667 512**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 667 532**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 667 540**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 667 552**
(51) ***H04J 3/12***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 667 579**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 667 733**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 667 735**
(51) ***A24B 15/30***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 667 740**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 667 768**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 667 803**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 667 817**
(51) ***A61B 34/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 667 845**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 667 855**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 667 905** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 667 928** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 667 936** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 996** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 668 006** (51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 668 037** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 668 149** (51) ***C07C 41/09***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 169** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 179** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 668 182** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 668 183** (51) ***C07D 413/04***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 668 196** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 668 199** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 204** (51) ***C07K 14/79***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 668 220** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 668 232** (51) ***C08L 33/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 668 262** (51) ***A61K 35/18***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 668 265** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 668 267** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 272**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 668 287**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 310**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 668 315**
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 668 317**
(51) ***C25D 5/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 668 350**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 668 355**
(51) ***E05B 61/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 384**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 397**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 668 404**
(51) ***F15B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 668 411**
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 668 472**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 668 490**
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 668 507**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 668 523**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 668 533**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 546**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 668 553**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 668 578**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 668 695**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 668 726**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 730**
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 668 748**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 668 753**
(51) ***H04L 12/883***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 668 763**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 668 772** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 668 865** (51) ***A44B 19/60***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 668 868** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 668 870** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 668 975** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 668 978** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 668 983** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 668 993** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 669 024** (51) ***B21D 28/26***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 669 039** (51) ***B23K 26/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 669 130** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 669 144** (51) ***B62B 5/04***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 669 249** (51) ***C07F 7/02***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 669 324** (51) ***C08K 3/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 669 327** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 669 362** (51) ***C11D 11/00***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 669 364** (51) ***C12M 1/113***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 669 376** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 669 380**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 669 384**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 669 502**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 669 516**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 669 529**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 543**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16D 55/224***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 669 612**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 669 663**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 669 747**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 669 835**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 669 839**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 669 846**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 847**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 848**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06K 9/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 669 924**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 669 926**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 670 027**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 670 042**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 670 100**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 670 166**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 670 175**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 670 184**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 670 190**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 670 246**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 670 295**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 298**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 670 378**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 670 384**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 402**
(51) ***A61K 31/137***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 410**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 421**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 670 435**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 670 436**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 670 452**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 670 453**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 670 455**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 670 462**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 670 465**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 670 503**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 670 552**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 670 621**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 670 634**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 667**
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 670 714**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 670 765**
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 670 767**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 771**
(51) ***C07K 14/435***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 670 779**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 803** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 670 805** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 839** (51) ***C12N 1/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 841** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 670 844** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 670 857** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 860** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 670 861** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 670 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 670 894** (51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 670 896** (51) ***D01C 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 911** (51) ***D21F 3/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 670 934** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 973** (51) ***F02N 11/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 670 974** (51) ***F02N 11/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 671 036** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 671 041** (51) ***F41H 5/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 671 103** (51) ***G01W 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 671 106** (51) ***G02B 6/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 671 110** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 671 155** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 671 218** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 241** (51) ***H01H 37/76***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 671 275** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 671 276** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 320** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 321** (51) ***H03K 17/723***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 671 331** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 671 335** (51) ***H04J 3/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 671 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 671 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 671 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 671 347** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 671 373** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 671 379** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 671 382** (51) ***H04N 9/804***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 671 405** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 671 431** (51) ***H05K 1/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 671 451** (51) ***A01N 59/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 457** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 671 460** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 671 470** (51) ***A47C 31/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 473** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 671 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 671 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 671 511** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 671 535** (51) ***A61C 7/28***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 671 587** (51) ***A61K 31/496***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 671 591** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 671 599** (51) ***A61M 1/34***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 671 604** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***

(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 671 634** (51) ***B01J 8/06***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 671 683** (51) ***B25B 27/30***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 671 700** (51) ***B29C 33/02***

(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 671 705** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 671 740** (51) ***B60D 1/64***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 671 755** (51) ***B63B 51/02***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 671 777** (51) ***B62D 25/20***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 671 812** (51) ***B65D 19/06***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 671 829** (51) ***B65H 23/025***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 671 841** (51) ***B82B 1/00***

(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 671 860** (51) ***C07C 17/38***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 671 914** (51) ***C08L 9/02***

(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 671 983** (51) ***D01H 13/14***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 672 030** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 672 057** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 672 152** (51) ***F16J 15/43***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 672 200** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 672 203** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 672 204** (51) ***F25B 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 672 265** (51) ***G01N 30/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 672 276** (51) ***G01P 3/48***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 672 318** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 672 378** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 672 427** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 672 452**
(51) ***G06T 15/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 672 474**
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 672 483**
(51) ***G11B 20/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 672 497**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 672 502**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 515**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 672 548**
(51) ***H01M 2/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 549**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 672 553**
(51) ***H01M 4/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 672 554**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 672 569**
(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 579**
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 672 588**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 589**
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 672 608**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 672 630**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 672 650**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 652**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 682**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 697**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 672 725**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 672 757**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 672 770**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 672 793**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 794**
(51) ***H05K 7/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 808**
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 810**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 817**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 819**
(51) ***A01N 43/72***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 672 871**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 672 878**
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 672 900**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 672 936**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 672 950**
(51) ***A61L 15/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 672 980**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 672 991**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 020**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 038**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 053**
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 071**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 673 099**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 673 100**
(51) ***B23B 27/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 673 101**
(51) ***B23D 51/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 673 102**
(51) ***B23D 51/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 673 133**
(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 157** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 673 165** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 673 244** (51) ***C07B 41/14***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 673 251** (51) ***C07C 29/154***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 673 252** (51) ***C07C 45/78***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 673 254** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 673 283** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 673 284** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 673 285** (51) ***C07H 17/08***
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 673 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 673 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 673 363** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 673 365** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 673 402** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 673 414** (51) ***D07B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 673 415** (51) ***D07B 7/14***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 673 417** (51) ***E01D 15/24***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 673 432** (51) ***E05B 21/00***
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 673 466** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 673 479** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 673 485** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 673 499** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 673 506** (51) ***F04B 25/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 513**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 673 519**
(51) ***F16D 13/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 531**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 673 566**
(51) ***F24D 3/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 673 595**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 673 596**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 673 598**
(51) ***G01F 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 673 627**
(51) ***B01D 57/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 673 636**
(51) ***G01N 33/48***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 673 658**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 673 660**
(51) ***G01T 1/29***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 673 683**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 673 710**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 673 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 673 732**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 766**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 770**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 673 811**
(51) ***H01L 33/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 673 842**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 876**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 673 880**
(51) ***H03F 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 673 898**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 673 908**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 929**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 673 944**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 010**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 024**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 061**
(51) ***A46B 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 674 063**
(51) ***A46B 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 674 064**
(51) ***A46B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 070**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 076**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 087**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 674 100**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 106**
(51) ***A61B 6/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 674 135**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 674 149**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 674 155**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 238**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 674 259**
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 674 275**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 304**
(51) ***B60B 31/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 327**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 674 347**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 348**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 674 375**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 90/52***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 379**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B65H 54/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 674 383**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 674 392**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 393**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 674 395**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 397**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01B 33/44***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 445**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 674 456**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 493**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 674 530**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 674 536**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 584**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 620**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 674 681**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 674 706**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 711**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 725**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 726**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 755**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 765**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 674 797**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 809**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017

MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 674 818** (51) ***G04B 5/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 674 892** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 939** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 942** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 674 990** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 675 003** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 675 021** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 675 070** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 675 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 675 125** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 675 126** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) **2 675 201** (51) ***H04W 8/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 675 222** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 675 258** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 675 265** (51) ***A01G 1/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 275** (51) ***A61K 31/436***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 675 280** (51) ***A23C 1/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 675 285** (51) ***C12R 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 675 349** (51) ***A61B 5/0285***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 675 364** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 675 368** (51) ***A61B 17/132***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 675 370** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 675 377** (51) ***A61B 17/80***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 675 378** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 675 383** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 675 391** (51) ***A61F 2/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 675 461** (51) ***A61K 31/7048***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 675 489** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 675 493** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 675 555** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017

(11) **2 675 566** (51) ***B04B 9/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 675 585** (51) ***B23K 11/12***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 675 648** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 675 683** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 675 707** (51) ***F16H 57/031***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 675 713** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 675 717** (51) ***B65D 17/32***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 675 758** (51) ***C02F 1/463***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 675 763** (51) ***B23K 15/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 675 769** (51) ***C04B 35/66***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 675 784** (51) ***C07C 303/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 675 812** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 675 824** (51) ***C07K 2/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 675 826** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 675 833** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 675 844** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 675 856** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 675 875** (51) ***C10M 163/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 885** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 675 900** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 675 907** (51) ***C12P 7/10***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 675 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 675 929** (51) ***C22B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 675 932** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 675 939** (51) ***C23C 18/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 675 941** (51) ***C25B 15/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 973** (51) ***E05B 47/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 986** (51) ***E21B 19/24***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 676 003** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 023** (51) ***F02C 7/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 676 130** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 676 165** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 676 177** (51) ***A01B 69/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 179** (51) ***G06F 3/039***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 206** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 210** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 676 246**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 676 267**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10L 19/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 676 288**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 676 310**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 676 319**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 328**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 676 333**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 676 403**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 676 435**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 676 442**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 449**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 469**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 676 470**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 676 482**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 492**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 7/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 508**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 525**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 33/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 527**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 676 528**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 540**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 676 542**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 676 558**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A24C 5/28***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 676 609**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 676 613**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 676 638**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 676 671**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 36/258***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 676 697**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 676 718**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 736**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F15B 15/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 753**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 676 756**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B23B 31/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 780**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 676 796**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B41F 13/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 676 810**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 676 812**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 676 848**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 676 864**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 676 865**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 676 878**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B64C 3/40***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 676 899**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 85/36***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 676 906**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 676 939**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C03C 13/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 676 965**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 677 011**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09J 1/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 677 015**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 677 032**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 677 049** (51) ***C22C 1/03***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 677 098** (51) ***E05B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 677 127** (51) ***F01L 13/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 147** (51) ***F02D 29/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 677 186** (51) ***F16D 1/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 677 244** (51) ***F24F 6/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 246** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 677 255** (51) ***F25C 5/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 677 256** (51) ***F25D 17/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 677 259** (51) ***F27B 7/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 273** (51) ***G01B 11/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 284** (51) ***G01F 1/84***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 677 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 677 302** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 677 306** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 677 314** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 677 338** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 355** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 391** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 438** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 677 484** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 677 496** (51) ***G06T 7/529***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 499** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 677 512** (51) ***G09F 9/33***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 677 526** (51) ***H01F 38/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 677 539** (51) ***H01L 21/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 677 559** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 578** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 639** (51) ***H02K 7/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 677 654** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 700** (51) ***H04L 12/437***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 677 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 731**
(51) ***H04N 1/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 677 764**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 677 777**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 677 778**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 677 787**
(51) ***H04W 8/28***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 677 796**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 838**
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 677 869**
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 677 890**
(51) ***A41D 19/015***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 677 969**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 677 996**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 677 998**
(51) ***A61K 8/97***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 678 009**
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 678 047**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 678 076**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 678 079**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 678 080**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 678 082**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 678 127**
(51) ***B23B 27/16***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 678 129**
(51) ***B23H 7/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 678 151**
(51) ***B32B 5/22***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 678 156**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 678 196**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 678 220**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 678 252** (51) ***B65D 88/12***
(84) SM 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 678 269** (51) ***C01B 7/19***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 678 301** (51) ***C07C 17/25***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 678 310** (51) ***C22B 3/30***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 678 312** (51) ***C07C 319/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 678 322** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 678 340** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 678 352** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 678 383** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 678 404** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 678 410** (51) ***C11D 1/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 678 425** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 438** (51) ***C12P 7/64***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 678 441** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 678 462** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 678 474** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 534** (51) ***F01N 1/24***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 678 548** (51) ***F01P 9/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 678 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 678 603** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 678 651** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 678 686**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 678 733**
(51) ***G02C 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 678 757**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 678 781**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 678 807**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 678 835**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 678 849**
(51) ***G09B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 678 855**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 678 856**
(51) ***G09G 3/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 678 895**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 678 933**
(51) ***H02M 7/483***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 678 963**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 678 980**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 678 982**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 006**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 679 025**
(51) ***H04R 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 679 042**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 053**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 679 058**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 063**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 679 077**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 087**
(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 679 098**
(51) ***A23C 1/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 143**
(51) ***A61B 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 679 157**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 679 159**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 679 190**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 248**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 278**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 679 361**
(51) ***B28B 11/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 679 386**
(51) ***B32B 27/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 679 387**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 679 388**
(51) ***B32B 38/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 391**
(51) ***B41J 11/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 679 428**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 679 455**
(51) ***B60S 1/38***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 679 458**
(51) ***B60T 8/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 679 460**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 679 531**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 679 545**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 679 569**
(51) ***C07C 41/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 571**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 679 572**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 679 573**
(51) ***C07C 68/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 679 580**
(51) ***C07C 327/42***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 581**
(51) ***C07D 213/22***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 622**
(51) ***C08K 3/22***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 679 648**
(51) ***C09J 133/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 694**
(51) ***C22C 14/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 679 701**
(51) ***C23C 8/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 679 708**
(51) ***D01D 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 722**
(51) ***D21H 27/22***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 679 743**
(51) ***E04F 19/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 679 749**
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 795**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 679 796**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 811**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 679 905**
(51) ***G01M 15/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 679 909**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 679 941**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 679 972**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 679 985**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 022**
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 680 036**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 680 069**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 094**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 680 272**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 680 290**
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 680 313**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 350**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 680 353**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 680 354**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 680 360**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 680 370**
(51) ***H01R 12/79***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 680 384**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 680 447**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 448**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 476**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 680 478**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 680 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 523**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 680 533**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 680 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 680 542**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 574**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 680 579**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 680 627**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 680 654**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 657**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 658**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 680 666**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 680 682**
(51) ***H05K 7/20***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 710**
(51) ***A23K 20/142***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 680 713**
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 680 721**
(51) ***A46B 9/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 726**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 680 732**
(51) ***A47K 10/42***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 818** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 680 826** (51) ***A61K 9/48***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 680 888** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 680 906** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 920** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 680 949** (51) ***C10L 3/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 006** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 681 033** (51) ***B29C 65/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 681 067** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 083** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 180** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 681 182** (51) ***C07C 51/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 192** (51) ***C07D 213/26***
(84) HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 240** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 244** (51) ***C07K 16/30***
(84) LV 29.11.2017

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 273** (51) ***C08L 23/06***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 681 274** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 681 276** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 314**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 681 330**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 333**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 681 346**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 681 355**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***D04H 1/736***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 399**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 681 404**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 681 418**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 420**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 681 445**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 681 456**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 465**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 473**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 489**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F22B 1/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 681 500**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F22B 37/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 511**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 524**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 681 533**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 681 543**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 549**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 681 554**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 681 564**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 579**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 606**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 628**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 681 630**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 681 632**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 681 659**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 681 679**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 722**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 681 726**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 681 727**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 754**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 681 768**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 681 782**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 681 800**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 803**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 820**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02G 15/24***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 681 845**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 851**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 681 855**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 856**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04B 17/23***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 857**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 681 859**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 681 876**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 681 886**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 901**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 908**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04N 5/765***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 681 918**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 681 945** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 681 948** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 681 954** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 955** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 681 964** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 681 971** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 986** (51) ***A01F 12/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 681 995** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 682 033** (51) ***A47K 10/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 682 050** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 682 068** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 682 087** (51) ***A61H 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 088** (51) ***A61H 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 089** (51) ***A61H 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 682 091** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 682 109** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 682 128** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 682 144** (51) ***A61M 5/32***
(84) SM 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

(11) **2 682 153** (51) ***A61M 25/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 156** (51) ***A61F 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 682 162** (51) ***A62B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 682 187** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 682 197** (51) ***B08B 3/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 682 225** (51) ***B23Q 1/64***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 682 291** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 682 409** (51) ***C08B 37/08***
(84) SM 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017
(84) BG 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 682 459** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 682 462** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 682 472** (51) ***C12P 19/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 682 484** (51) ***C22C 1/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 682 501** (51) ***C23C 16/448***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 682 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 682 580** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 682 587** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 682 597** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 682 631** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 682 635** (51) ***F16D 65/56***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 679** (51) ***F23N 5/12***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 682** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 682 732** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 682 734** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 682 852** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 682 918** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 682 942** (51) ***G11B 23/50***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 683 003** (51) ***H01M 10/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 683 010** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 683 025** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 683 026** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 683 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 683 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 683 117** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 683 166** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 683 201** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 683 204** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 683 217** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 683 256** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 683 262** (51) ***A24D 3/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 683 271** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 683 274** (51) ***A47J 19/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 683 327** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 683 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 683 337** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 683 344** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 683 372** (51) ***A61K 31/222***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 683 383** (51) ***A61K 31/495***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 683 386** (51) ***A61K 41/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 683 397** (51) ***A61K 38/55***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 683 421** (51) ***A61L 27/54***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 683 455** (51) ***B01D 17/12***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 683 468** (51) ***F02M 26/35***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 683 471** (51) ***B01D 63/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 683 516** (51) ***G03F 7/20***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 683 521** (51) ***B23K 26/36***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 683 551** (51) ***B32B 27/30***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 683 579** (51) ***B60S 1/08***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 683 608** (51) ***B64C 33/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 683 666** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 683 669** (51) ***C03C 17/34***
(84) EE 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RS 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 683 776** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 683 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 683 849** (51) ***C23F 11/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **2 683 853** (51) ***B05D 5/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 683 858** (51) ***D01F 2/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 683 859** (51) ***D01F 2/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 683 912** (51) ***E21B 33/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 913** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 683 949** (51) ***F15B 15/20***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 683 956** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 684 016**
(51) ***G01K 17/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 684 022**
(51) ***G01N 21/03***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 684 071**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 085**
(51) ***G02B 6/34***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 684 090**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 684 097**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 684 154**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 684 157**
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 684 178**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 684 199**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 684 235**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 242**
(51) ***H01M 8/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 684 271**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 684 281**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 684 284**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 684 321**
(51) ***H04L 12/863***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 684 348**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 684 368**
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 684 375**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 684 379**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 684 386**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 684 408**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 684 418**
(51) ***H04W 8/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 684 430**
(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 684 487** (51) ***A45D 40/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 684 546** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 684 547** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 684 568** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 684 590** (51) ***B01D 53/86***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 684 596** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 684 615** (51) ***B05C 11/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 684 630** (51) ***B23B 51/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 684 636** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 684 637** (51) ***B23K 26/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 684 657** (51) ***B27B 31/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 684 715** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 684 792** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 684 850** (51) ***C03B 9/193***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 684 922** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 684 995** (51) ***D06F 58/24***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 685 026** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 045**
(51) ***E06B 9/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 071**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 685 080**
(51) ***F02M 27/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 082**
(51) ***F02M 37/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 685 103**
(51) ***F04B 39/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 127**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 685 137**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 685 185**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 297**
(51) ***G02B 6/13***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 310**
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 685 311**
(51) ***G03B 37/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 341**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 347**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 685 348**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 685 376**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 685 400**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 685 425**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 454**
(51) ***G11B 5/60***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 685 460**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 685 524**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 685 543**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 685 561**
(51) ***H01R 4/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 582**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 685 591**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 685 597**
(51) ***H02J 7/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 599**
(51) ***H02J 7/34***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 620**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 685 646**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 684**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 690**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 711**
(51) ***H04N 5/369***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 685 737**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 685 751**
(51) ***H04W 12/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 685 764**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 685 769**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 685 771**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 685 776**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 685 786**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 797**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 685 805**
(51) ***A01F 29/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 831**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 685 850**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 685 879**
(51) ***A47L 15/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 685 888**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 685 916**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 685 932**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 685 976**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 685 980**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 31/497***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 982**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 686 011**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 686 029**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 686 104**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 686 123**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 686 141**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 686 177**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 686 189**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 686 234**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B63B 25/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 686 237**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64B 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 686 240**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 686 259**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 686 267**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 686 276**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C01B 17/64***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 686 290**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 686 294**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 686 310**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07D 319/20***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 686 329**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 686 334**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 686 379**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 686 395**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 686 415**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 686 440**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 686 454**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C14C 3/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 686 456**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C21D 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 686 481**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 686 489**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 686 508**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E04H 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 686 511**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 686 514**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E21B 17/10***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 686 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 686 567**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 686 572**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 686 596**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 605**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 686 634**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F41G 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 661**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 686 702**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 686 853**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 686 865**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 686 917**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 686 923**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 686 929**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 969**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 686 981**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 686 994**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 686 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 686 996**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 001**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 687 055**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 687 064**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H05B 6/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 687 077**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 687 078**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A01D 34/90***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 687 083**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 102**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 687 110**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 112**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 144**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 687 206**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(51) ***A61K 31/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 687 268**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 687 270**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A63B 5/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 687 315**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 687 324**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 687 349**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 687 355**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 687 407**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 687 440**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 687 468**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B65H 54/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 687 518**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***C07D 265/30***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 687 537**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 687 538**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 687 583** (51) ***C10M 133/54***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 687 618** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 687 650** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 651** (51) ***E04G 21/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 687 692** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 713** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 687 741** (51) ***F16D 3/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 745** (51) ***F16D 65/66***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 765** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 687 787** (51) ***F24C 15/32***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 687 797** (51) ***F25D 31/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 800** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 687 809** (51) ***F41G 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 867** (51) ***G01S 13/88***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 687 878** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 687 886** (51) ***G02B 6/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 687 944** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 687 979** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 981** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 688 033** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 688 037** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 688 048** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 688 055** (51) ***G09B 9/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 688 123** (51) ***H01M 2/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 688 143** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 688 154** (51) ***H01R 13/627***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 688 158** (51) ***H01S 3/067***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 688 168** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 688 207** (51) ***H03H 11/28***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 688 291** (51) ***H04N 5/44***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 336** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 688 347** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 688 359** (51) ***H04W 84/22***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 688 360** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 688 363** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 688 380** (51) ***H05K 9/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 688 405** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 688 410** (51) ***A01N 59/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 688 430** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 688 434** (51) ***A41D 13/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 688 440** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017
RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 688 476** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 688 489** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 688 499** (51) ***A61F 2/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 688 506** (51) ***A61C 3/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 688 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 688 520** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 688 526** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 688 531** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 688 555** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 688 557** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 688 613** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 688 621** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 688 644** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 688 671** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 688 736** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 688 742** (51) ***B32B 3/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 688 757** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 688 789** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 688 797** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 688 838** (51) ***C01B 32/164***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 688 855** (51) ***C04B 28/02***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 688 890** (51) ***C07D 487/14***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 688 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 688 902** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 688 904** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 688 911** (51) ***C07K 1/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 688 940** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 688 942** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 688 969** (51) ***C09J 133/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 688 977** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 689 001** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 689 008** (51) ***C12N 5/073***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 689 011** (51) ***C12N 9/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 689 028** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 689 036** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 689 040** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 689 045**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 689 063**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 689 109**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 689 134**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 156**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16D 1/068***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 689 158**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 689 189**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 246**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 689 281**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 6/50***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 689 306**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 689 315**
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G11B 33/12***
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 689 318**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 370**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 689 418**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 689 444**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 689 445**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 19/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 456**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 474**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 485**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 494**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 689 507**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02H 3/38***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 523**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 689 529**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02P 23/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 689 530**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 689 540** (51) ***H04B 7/02***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 689 544** (51) ***G01R 31/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 689 601** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 689 604** (51) ***H04W 16/14***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 605** (51) ***H04W 28/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 689 608** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 689 651** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 689 718** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 689 740** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 689 850** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 689 878** (51) ***B23D 47/12***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 879** (51) ***B23D 59/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 880** (51) ***B23D 59/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 689 892** (51) ***B24C 3/24***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 689 897** (51) ***B25F 5/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 903** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 689 929** (51) ***B32B 27/30***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 689 947** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 689 969** (51) ***B60R 11/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 689 981** (51) ***B60W 20/00***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 982** (51) ***B60W 20/12***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 689 989** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 690 004** (51) ***B63C 11/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 068** (51) ***C01F 7/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 690 087** (51) ***C07C 233/18***
(84) SM 30.08.2017

(11) **2 690 103** (51) ***C07D 493/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 690 107** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 690 132** (51) ***C08B 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 690 141** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 690 155** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 690 167** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 690 179** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 690 190** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 690 287** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 690 295** (51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 690 299** (51) ***F16C 41/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 690 303** (51) ***F16D 55/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 23.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 690 389** (51) ***F28D 9/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 401** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 690 456** (51) ***G01S 7/40***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 690 457** (51) ***G01S 7/52***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 690 486** (51) ***G02B 27/26***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 690 491** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 690 530** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 690 560** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 690 614** (51) ***G02F 1/1347***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 690 675** (51) ***H02S 40/34***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 690 678** (51) ***H01L 41/09***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 690 708** (51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 690 726** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 690 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 690 798** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 690 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 690 909**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 690 914**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 690 944**
(51) ***A01C 1/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 690 948**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 690 962**
(51) ***A21D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 691 024**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 691 040**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 691 047**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 051**
(51) ***A61F 2/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 691 061**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 691 064**
(51) ***A61G 7/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 070**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 691 083**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 095**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 691 097**
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 691 111**
(51) ***A61K 39/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 691 144**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 691 145**
(51) ***A61N 1/08***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 161**
(51) ***B01D 46/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 691 202**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 691 227**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 691 233**
(51) ***B32B 27/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 249**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 256** (51) ***B60M 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 691 257** (51) ***B60M 1/34***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 691 277** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 691 278** (51) ***B61B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 691 288** (51) ***B62D 21/09***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 304** (51) ***B64D 33/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 691 434** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 461** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 691 480** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 691 481** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 691 502** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 691 514** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 691 541** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 691 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 691 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 691 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 691 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 691 560** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 691 568** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 691 581** (51) ***B66C 23/697***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 691 614** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 691 635** (51) ***F03B 3/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 691 638** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 691 641** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 691 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 691 679** (51) ***B29C 53/80***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 691 701** (51) ***F23G 5/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 691 706** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 691 775** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 691 806** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 691 848** (51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 691 940** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 691 997** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 006** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 692 031** (51) ***H01S 3/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 692 032** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 692 105** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 692 123** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 692 136** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 692 165** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 692 186** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 692 196** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 692 200** (51) ***H05B 3/74***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 201** (51) ***H05B 3/74***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 692 229** (51) ***A01K 23/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 692 271** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 692 276** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 26.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 692 308** (51) ***A61C 5/60***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 692 312** (51) ***A61C 13/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **2 692 319** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 692 321** (51) ***A61F 13/537***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 322** (51) ***A61G 7/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 326** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 335** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 345** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 394** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 692 448** (51) ***B05B 1/18***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 454** (51) ***B21D 22/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 692 483** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 533** (51) ***B41J 2/365***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 692 590** (51) ***B60R 21/205***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 600** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 611** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 623** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 692 644** (51) ***H02S 40/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 692 705** (51) ***C03B 37/018***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 692 744** (51) ***C08F 6/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 692 749** (51) ***C08F 116/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 762** (51) ***C08G 61/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 769** (51) ***C08G 64/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 783** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 851** (51) ***C12M 1/38***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 692 875** (51) ***C21D 9/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 883** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 893** (51) ***C23C 2/40***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 924** (51) ***D04H 3/013***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 966** (51) ***E04H 6/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 693 021** (51) ***F02C 7/18***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 043** (51) ***F02N 15/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 114** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 158** (51) ***F41H 5/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 693 159** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 693 161** (51) ***F41H 13/00***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 693 181**
(51) ***G01K 13/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 198**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 693 202**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 693 208**
(51) ***G01N 27/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 213**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 693 245**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 246**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 693 277**
(51) ***G04G 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 693 280**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 290**
(51) ***G05G 1/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 312**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 368**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 393**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 397**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 693 449**
(51) ***H01B 12/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 693 496**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 693 531**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 537**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 693 584**
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 693 605**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 693 640**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 693 661**
(51) ***H04W 88/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 664**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 693 667** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 693 679** (51) ***H04L 5/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 693 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 693 773** (51) ***H04R 17/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 781** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 693 890** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 693 962** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 693 967** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 693 970** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 693 982** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 694 015** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 072** (51) ***A61K 31/517***
(84) LV 29.11.2017

(11) **2 694 094** (51) ***A61K 47/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 694 112** (51) ***C07K 14/715***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 694 122** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 694 136** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 694 146** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 694 147** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 694 153** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 694 297** (51) ***B42D 25/351***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 694 370** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 694 396** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 694 425** (51) ***B66C 17/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 694 449** (51) ***C04B 18/22***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 694 471** (51) ***C07C 303/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 694 485** (51) ***C07D 239/70***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 694 489** (51) ***C07D 285/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 694 506** (51) ***C07D 473/34***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 694 552** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 694 553** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 694 558** (51) ***C08B 11/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 694 600** (51) ***C09D 7/12***

(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 694 623** (51) ***C10K 3/00***

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 694 625** (51) ***C10J 3/86***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 694 628** (51) ***C10L 1/19***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 694 640** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 682** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 694 686** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 694 729** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 694 734** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 694 769** (51) ***E21B 19/084***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 694 804** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 694 880** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 694 916** (51) ***B60W 30/06***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 694 926** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 694 952** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 695 030** (51) ***G05D 7/00***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 695 056** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 695 067** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 695 084** (51) ***H04W 60/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 695 114** (51) ***E21B 34/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 695 144** (51) ***G07D 3/14***
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 695 214** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 695 223** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 236** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 695 237** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 695 259** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 695 295** (51) ***H03F 1/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 695 320** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 695 325** (51) ***H04L 12/869***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 695 339** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 695 368** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 695 403** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 695 413** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 695 426** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 695 442** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 695 443** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 695 463** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 695 469** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 695 481** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 695 503** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 695 513** (51) ***F28F 1/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 695 515** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 695 541** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 695 542** (51) ***A46D 1/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 695 551** (51) ***A47J 27/00***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 695 569** (51) ***A61B 3/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 695 588** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018

(11) **2 695 590** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 695 661** (51) ***B01J 20/12***
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 695 668**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B01D 61/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 695 676**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B05B 3/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 695 682**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 695 722**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 727**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 695 730**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 695 735**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 25/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 695 740**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 695 764**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 695 808**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***B63B 49/00***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 695 815**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 695 830**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65D 90/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 695 855**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 695 867**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C04B 28/34***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 695 894**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 695 928**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 695 937**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 695 939**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 695 973**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C25D 13/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 696 034**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 052**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02B 37/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 057**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 696 058**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 106**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 696 107**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 696 121**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***F16K 35/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 696 125** (51) ***F16P 3/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 142** (51) ***F23G 5/027***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 696 171** (51) ***G01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 696 181** (51) ***G01J 5/48***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 696 200** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 202** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 696 288** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 696 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 696 310** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 696 338** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 696 351** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 696 387** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 696 396** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 696 409** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 696 412** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 696 414** (51) ***H01M 8/0273***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 696 427** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 696 438** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 696 451** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 452**
(51) ***H01S 3/109***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 696 483**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 696 488**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 493**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 507**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 696 522**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 696 539**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 557**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 696 584**
(51) ***H04N 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 597**
(51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 611**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 696 619**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 696 648**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 696 679**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 696 691**
(51) ***A01N 63/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 708**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 717**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 696 720**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 745**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 696 796**
(51) ***A61C 8/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 806**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 821**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 696 832**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 696 833**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61G 7/012***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 696 869**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/397***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 696 894**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 696 914**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 696 934**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 696 959**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 696 996**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***B43M 7/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 697 017**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B24B 37/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 697 025**
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 697 042**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 697 104**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 697 128**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 33/24***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 697 215**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 697 253**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 697 315**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09C 1/48***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 697 328**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 697 338**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C10G 35/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 697 353**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C11D 3/60***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 697 375**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 697 384**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12P 7/52***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 697 386**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 697 406**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C22C 21/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 697 414**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 697 419**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 697 441**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 697 468** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 697 472** (51) ***E21B 21/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 697 489** (51) ***F01N 3/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 697 491** (51) ***F02B 77/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 697 492** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 697 569** (51) ***A47J 27/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 697 598** (51) ***F42B 10/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 697 600** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 697 647** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 697 666** (51) ***G01S 7/41***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 697 675** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 697 714** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 697 734** (51) ***G06G 7/50***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 697 738** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 697 786** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 697 802** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 697 839** (51) ***H01L 45/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 697 851** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 697 878** (51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 697 884** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 697 914** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 697 919** (51) ***H04B 10/032***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 697 931** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 697 970** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 697 980** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 698 019** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 698 044** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 698 054** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 698 114** (51) ***G01S 7/52***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 698 118** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 698 122** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 698 150** (51) ***A61K 9/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 698 163** (51) ***A61K 38/37***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 698 206** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 698 212** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 698 265** (51) ***B60C 23/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 698 286** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 698 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 698 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 326**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 698 338**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B67D 7/34***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 698 351**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 698 365**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 386**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 698 399**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 698 489**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 698 497**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E06B 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 698 543**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 546**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 569**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 576**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 698 582**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F23R 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 698 588**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 620**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 9/12***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 698 633**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 634**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 698 652**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 698 704**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 698 738**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 698 742**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 698 767**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 698 784**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 698 792**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***H01B 7/28***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 698 794**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 698 810** (51) ***H01L 21/304***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 698 867** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 698 886** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 698 890** (51) ***H02G 5/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 698 926** (51) ***H04B 1/717***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 698 929** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 698 932** (51) ***H04B 7/26***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 698 944** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 698 959** (51) ***G01S 19/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 699 018** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 699 036** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 699 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 077** (51) ***A01G 23/091***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 699 100** (51) ***A23K 10/30***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 699 133** (51) ***A47K 13/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 699 172** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 699 177** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 198** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 699 206** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 227** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 699 231** (51) ***A61K 9/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 699 242** (51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 699 252** (51) ***A61K 38/29***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 699 256** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 699 362** (51) ***A62D 3/19***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 397** (51) ***B30B 11/14***
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 699 398** (51) ***B28C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 699 495** (51) ***B65G 1/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 699 521** (51) ***C03C 3/083***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 699 557** (51) ***C07D 261/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 580** (51) ***C07D 498/22***
(84) SM 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) LV 27.09.2017

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 699 604** (51) ***C08C 1/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 699 619** (51) ***C08G 69/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 699 658** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 699 668** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 699 680** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 699 686** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 699 691** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 699 703** (51) ***C22C 27/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 699 748** (51) ***E05F 15/611***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 699 756** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 699 760** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 699 767** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 699 801** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 699 819** (51) ***F16D 63/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017

(11) **2 699 825** (51) ***F16H 61/456***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 699 828** (51) ***F16J 15/3232***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 699 839** (51) ***F21S 4/00***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 699 867** (51) ***F28F 1/10***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 699 889** (51) ***G01N 21/03***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 699 894** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 699 901** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 699 906** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 699 915** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 699 940** (51) ***G01S 17/88***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 699 949** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 700 016** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 700 103** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 700 131** (51) ***H01S 3/04***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 700 135** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 700 174** (51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 700 202** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 700 207** (51) ***H04L 25/02***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 700 221** (51) ***G01B 11/25***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 700 256** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 700 271** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 700 291** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 700 294** (51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 700 300** (51) ***A01G 23/083***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 700 304** (51) ***A01K 39/012***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017

(11) **2 700 406** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 700 453** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 700 477** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 700 481** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 700 485** (51) ***B66F 7/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 700 519** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 700 549** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 700 695** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 700 708** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 700 711** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 700 728** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 700 749** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 31.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 700 782** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 700 812** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 700 826** (51) ***F15B 11/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 700 834** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 700 847** (51) ***F16H 48/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 700 871** (51) ***F21V 9/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 700 876** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 700 883** (51) ***F24D 17/02***
(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 700 900** (51) ***G01B 7/16***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 700 924** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 700 927** (51) ***G01L 5/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 700 932** (51) ***G01N 17/04***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 700 941** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 700 948** (51) ***G01N 33/537***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 700 959** (51) ***G01R 27/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 991**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 700 998**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 025**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 701 084**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 701 147**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G11B 7/0045***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 701 185**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 192**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 701 200**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 701 228**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 701 241**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 701 258**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 262**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 701 263**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 701 285**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 701 294**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 340**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 701 356**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 357**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 399**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 701 418**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 701 428**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 701 430**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 701 432** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 701 437** (51) ***H04W 52/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 449** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 701 450** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 701 485** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 487** (51) ***A01H 5/00***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 495** (51) ***A01J 5/017***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 496** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 701 515** (51) ***A01N 59/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 701 516** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 701 520** (51) ***A22C 29/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 701 532** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 701 542** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 701 553** (51) ***A47B 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 701 560** (51) ***A47G 9/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 624** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 701 626** (51) ***A61B 34/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 648** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 652** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 701 654** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 701 673** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 701 689** (51) ***A61K 9/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 701 693** (51) ***A61K 31/137***
(84) SM 23.08.2017

(11) **2 701 716** (51) ***A61K 35/57***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 701 768** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 701 834** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 701 843** (51) ***B01J 27/138***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 701 900** (51) ***B30B 15/28***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 701 973** (51) ***B64C 1/18***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 702 039** (51) ***C07C 253/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 702 045** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 702 052** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 702 082** (51) ***C08F 289/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 702 092** (51) ***D06M 15/227***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 702 099** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 702 136** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 702 183** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 702 218** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 702 228** (51) ***E21B 23/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 702 264** (51) ***F02P 19/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 270** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 702 273** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 702 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 285** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 314** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 702 338** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 702 356** (51) ***G01C 3/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 702 367** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 412** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 702 436** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 702 437** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 702 449** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 450** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 454** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 702 464** (51) ***G06F 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 702 465** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 702 494** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 702 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 524** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 702 556** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 702 567** (51) ***G05G 1/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 702 625** (51) ***B01J 37/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 702 632** (51) ***H01M 2/32***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 702 634** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 702 645** (51) ***H01R 13/52***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 702 649** (51) ***H01S 3/067***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 691** (51) ***H03K 19/007***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 702 727** (51) ***H04W 28/12***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 702 795** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 805** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 702 816** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 845** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 702 858** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 702 859** (51) ***A01D 45/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
(84) HU 22.08.2013
BG 02.06.2016
CH 31.08.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 702 860** (51) ***A01D 69/06***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 928** (51) ***A61B 1/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 964** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 702 977** (51) ***A61J 1/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 702 989** (51) ***A61K 9/16***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 702 993** (51) ***A61K 31/436***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 703 040** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 703 051** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 703 058** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 703 059** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 068** (51) ***B01D 69/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 084** (51) ***B01L 9/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 107** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 111** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 703 147** (51) ***B29C 51/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 148** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 703 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 703 205** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 252** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 703 398** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 703 411** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 703 418** (51) ***C08F 8/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 534** (51) ***D04H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 703 573**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 703 602**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 703 616**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 703 629**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 703 632**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 703 635**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 703 636**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 703 638**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 703 647**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F02P 5/15***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F04B 39/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 703 652**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 703 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 703 690**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 693**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 703 707**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 703 710**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 703 729**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 703 765**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16L 13/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F24C 14/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 703 808**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 814**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 703 832**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 703 890**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G03G 5/047***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 703 892**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 703 942**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 703 949**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 703 964**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 704 024**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017

(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 704 025** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 704 141** (51) ***G10L 21/0316***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 704 152** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 704 212** (51) ***H01L 31/05***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 704 230** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 704 240** (51) ***H01M 8/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 704 246** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 704 255** (51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 704 269** (51) ***H01T 13/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 704 272** (51) ***H02B 1/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 704 293** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 704 295** (51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 704 338** (51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 704 339** (51) ***H04B 17/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 704 340** (51) ***H04H 60/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 704 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 704 353** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 704 372** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 704 457** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 704 459** (51) ***H04W 4/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 704 463** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 704 472** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 704 474** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 704 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 704 509**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 704 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 704 518**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 704 533**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 704 538**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 704 542**
(51) ***H05K 5/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 704 543**
(51) ***H05K 5/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 704 549**
(51) ***A01D 46/28***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 704 550**
(51) ***A01D 46/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 704 587**
(51) ***C11B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 704 598**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 704 605**
(51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 704 619**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 704 683**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 704 708**
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 704 710**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 704 739**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 704 741**
(51) ***A61K 35/17***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 704 747**
(51) ***A61K 9/08***
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 704 760**
(51) ***A01N 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 704 806**
(51) ***A63F 13/358***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 704 811**
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 704 820**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 704 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B01J 43/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 704 842**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B04C 5/107***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 704 850**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 704 880**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B25D 9/04***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 704 922**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 704 926**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 704 935**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 704 940**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***B62D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 704 945**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 704 954**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 704 985**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B67D 7/78***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 705 022**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C07C 227/42***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 705 039**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 705 041**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07D 491/044***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 705 052**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07K 14/80***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 705 063**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08G 18/02***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 074**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08H 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 080**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 705 152**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 705 163**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 174**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 705 202**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 705 206**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 705 215**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 705 255**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 705 298** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 705 317** (51) ***F27D 3/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 341** (51) ***G01L 19/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 366** (51) ***G01N 33/558***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 705 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 705 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 705 514** (51) ***G10D 3/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 705 547** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 705 550** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 576** (51) ***H01R 12/59***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 581** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 705 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 705 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 695** (51) ***H04W 36/22***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 705 705** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 705 715** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 705 717** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 705 723** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 705 725** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 705 732** (51) ***H05G 2/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 705 750** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 763** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 827** (51) ***A61K 6/083***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 876** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 890** (51) ***B01D 46/24***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 910** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 705 946** (51) ***B29D 30/66***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 968** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 705 992** (51) ***B60R 25/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 706 020** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 706 103** (51) ***C10K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 706 150** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 706 151** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 706 152** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 706 153** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 706 188** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 706 189** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 706 213** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 706 219** (51) ***F02M 37/10***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 706 247** (51) ***F16C 19/46***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 706 270** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 298** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 706 331** (51) ***G01J 5/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 333** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 706 404** (51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 706 432** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 706 443** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 706 475** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 706 524** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 706 551** (51) ***H01H 50/30***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 558** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 560** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 706 566** (51) ***H01L 21/762***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 706 593** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 706 613** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 706 622** (51) ***H01R 13/625***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 706 623** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 706 627** (51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 706 699** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 706 709** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 706 737** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 781** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 706 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 706 840** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 706 863** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 706 885** (51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 706 901** (51) ***A47L 9/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 706 929** (51) ***A61B 17/221***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 707 005** (51) ***A61K 31/727***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 707 025** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 050** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 707 062** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 078** (51) ***A61M 29/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 707 080** (51) ***A61M 37/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 707 107** (51) ***A63B 69/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 707 127** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 707 150**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B05C 19/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 707 158**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B21C 23/22***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 181**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 224**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 236**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B60G 11/23***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 707 238**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 707 260**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 279**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B63G 3/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 284**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 304**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 707 307**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65D 71/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 707 318**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 319**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65H 75/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 321**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 327**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 707 329**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C01B 33/14***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 361**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61P 3/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 707 378**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 249/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 707 391**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 707 398**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 707 406**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 407**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 707 439**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 707 440**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 707 442**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 707 480** (51) ***C12N 7/01***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 707 483** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 707 487** (51) ***C12N 15/115***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 488** (51) ***C12N 15/67***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 707 507** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 510** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 558** (51) ***E04H 4/00***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 707 600** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 601** (51) ***F04C 29/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 707 607** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 707 705** (51) ***G01N 27/80***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 707 745** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 748** (51) ***G01S 17/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 707 761** (51) ***G01W 1/14***

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 707 776** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 707 794** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 797** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 707 803** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 707 823** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 707 829** (51) ***G01F 23/26***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 707 853** (51) ***G06T 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 855** (51) ***G06T 11/20***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 860** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 707 883** (51) ***H01F 1/36***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 707 903** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 707 911** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 707 927** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 707 946** (51) ***H03B 5/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 707 947** (51) ***G01R 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 707 950** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 707 972** (51) ***H04B 7/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 708 020** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 708 055** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 708 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 708 069** (51) ***H04M 1/675***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 708 074** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 708 091** (51) ***H05B 3/84***
(84) LV 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 708 094** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 708 108** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 708 110** (51) ***A01D 61/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 708 128** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 708 143** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 708 153** (51) ***A45D 20/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 708 199**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 708 214**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 708 246**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 254**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 708 264**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 708 283**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 708 357**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 708 375**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 708 390**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 445**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 708 452**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 708 458**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 473**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 708 492**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 708 495**
(51) ***C01B 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 708 497**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 708 498**
(51) ***C01B 19/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 708 499**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 708 501**
(51) ***C01G 51/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 708 502**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 708 505**
(51) ***C01B 19/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 708 521**
(51) ***C04B 35/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 708 548**
(51) ***C07H 1/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 708 578**
(51) ***C08L 79/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 708 582** (51) ***C09D 11/324***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 708 597** (51) ***C12N 5/10***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 708 687** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 708 691** (51) ***E05B 85/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 757** (51) ***F15B 13/042***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 708 776** (51) ***F16H 57/031***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 797** (51) ***F21Y 115/10***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 708 848** (51) ***G01C 17/38***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 897** (51) ***G01N 33/58***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 708 912** (51) ***G01S 5/18***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 708 915** (51) ***G01S 7/02***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 708 934** (51) ***G02B 21/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 708 948** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 708 958** (51) ***G03G 15/16***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 962** (51) ***G04R 20/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 708 965** (51) ***G05B 19/401***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 708 974** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 709 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 709 112** (51) ***G21C 9/012***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 709 113** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 709 114** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 709 116** (51) ***H01C 7/10***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 709 177** (51) ***H01L 33/62***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 709 221** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 709 243** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 709 286** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 709 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 709 409** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 709 443** (51) ***G01S 1/68***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 709 448** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 709 454** (51) ***A01N 47/38***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 709 491** (51) ***A47C 1/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 709 504** (51) ***A47K 10/48***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 709 512** (51) ***A61B 34/20***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 709 534** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 709 548** (51) ***A61B 18/14***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 709 568** (51) ***A61F 2/46***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 709 579** (51) ***A61F 13/84***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 709 581** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 709 592** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 709 599** (51) ***A61K 9/48***

(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 709 602** (51) ***A61K 31/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 709 609** (51) ***A61K 31/165***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 709 619** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 709 629** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 709 639** (51) ***A61K 35/76***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 709 641** (51) ***A61K 36/185***

(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 709 651** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017

(11) **2 709 653** (51) ***A61K 38/22***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 709 671** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 709 709** (51) ***A61M 25/02***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 709 727** (51) ***A61P 17/00***

(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 709 731** (51) ***A61Q 19/04***

(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 709 744**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 709 781**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B22D 17/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 709 783**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 709 805**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B26B 21/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 709 815**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 45/77***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 709 819**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 709 825**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 709 887**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 709 890**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 709 915**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 709 925**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 71/18***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 709 930**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 85/62***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 709 953**
(84) IS 16.12.2017
(51) ***C01C 1/18***
(84) SM 16.08.2017

(11) **2 709 958**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 709 960**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 709 974**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 37/84***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 709 985**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 710 017**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 710 029**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 031**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 040**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 109**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 710 111**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 115**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 710 123**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 163**
(51) ***C22C 21/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 168**
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 710 204**
(51) ***E04F 19/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 710 222**
(51) ***E21B 43/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 223**
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 228**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 710 264**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 710 267**
(51) ***F04C 18/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 270**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 710 284**
(51) ***F16J 15/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 286**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 710 293**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 710 306**
(51) ***F24H 1/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 710 352**
(51) ***G01N 21/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 710 382**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 710 384**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 390**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 399**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 710 431**
(51) ***G03G 9/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 436**
(51) ***G05B 19/042***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 710 443**
(51) ***G05G 9/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 467** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 479** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 710 553** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 710 581** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 710 592** (51) ***G10L 21/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 609** (51) ***G21K 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 710 652** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 710 653** (51) ***H01M 4/1395***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 666** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 710 667** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 710 669** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 699** (51) ***H02G 15/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 710 771** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 710 784** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 710 811** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 710 813** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 838** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 710 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 710 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 868** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 710 898**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 710 903**
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 710 911**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 710 916**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 919**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 710 956**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 710 963**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 978**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 983**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 711 023**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 711 037**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 711 115**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B23B 51/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 711 222**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 711 224**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 711 230**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 711 250**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 711 251**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 22/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 711 258**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 711 259**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 711 349**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 2/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 711 350**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 7/152***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 711 355**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07C 231/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 711 373**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 377**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 711 378** (51) ***C08F 8/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 711 406** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 711 416** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 711 418** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 711 508** (51) ***F01K 7/22***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 711 537** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 711 546** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 711 559** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 711 575** (51) ***F16D 3/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 711 576** (51) ***F16D 3/12***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 711 580** (51) ***F16D 7/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 711 589** (51) ***F16H 48/11***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 711 594** (51) ***F16K 1/42***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 711 616** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 711 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 711 659** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 711 675** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 711 716** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 711 731**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 15/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 777**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 711 854**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 870**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 711 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 921**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 711 985**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 712 004**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 712 006**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 712 019**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 712 024**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 034**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 712 040**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 712 051**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 712 067**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 712 130**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 712 157**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 712 197**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 712 227**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04L 12/433***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 712 249**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 712 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 712 253**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 712 260**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 712 264**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 712 286**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 712 336**
(51) ***B23P 21/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 346**
(51) ***B64B 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 712 351**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 712 366**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 712 419**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 437**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 470**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 486**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 712 538**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 712 563**
(51) ***A61B 17/72***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 712 573**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 712 595**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 712 610**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 712 614**
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 712 641**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 712 653**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 712 665**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 743**
(51) ***B60B 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 712 746**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 747**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 778**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B60T 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 712 792**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 712 830**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 848**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 712 887**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 712 892**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B32B 27/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 712 899**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 919**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 712 922**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 712 923**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 712 931**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 712 941**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C22C 1/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 712 942**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 713 012**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 061**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 713 085**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 713 137**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 713 145**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 229**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 713 230**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G05B 23/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 713 242**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 713 248**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 713 249**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 255**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 713 283**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 713 305**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 316**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 713 327**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 713 328**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 713 338**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 713 350**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 360**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 713 372**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 713 376**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 378**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01G 4/30***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 713 379**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 713 422**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 427**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 432**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 10/0565***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 495**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 713 510**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03J 7/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 713 526**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 713 550**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 713 563**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 567**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 713 576** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 713 611** (51) ***H04N 7/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 713 641** (51) ***H04W 76/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 713 689** (51) ***A01B 5/00***
(84) HU 04.06.2012
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.06.2016
LI 30.06.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.06.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 713 690** (51) ***A01B 63/10***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 696** (51) ***A01D 34/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 713 706** (51) ***A01J 5/013***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 713 718** (51) ***A01N 25/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 713 765** (51) ***A23G 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 713 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 713 780** (51) ***A24B 15/28***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 792** (51) ***A43B 3/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 713 865** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 713 875** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 886** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 921** (51) ***A61B 17/90***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 713 956** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 713 964** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 713 992** (51) ***A61K 8/27***
(84) HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 713 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 714 009** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 714 063** (51) ***A61K 38/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 714 112** (51) ***A61L 27/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 714 120** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 133** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 714 143** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 714 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 194** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 714 210** (51) ***A63B 41/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 714 236** (51) ***B01D 39/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 714 254** (51) ***B01F 13/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 714 279** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 288** (51) ***B05D 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 714 317** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 714 318** (51) ***B23K 9/12***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 714 336** (51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 714 338** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 341** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 343** (51) ***B26D 1/30***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 352** (51) ***B28B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 369** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 714 374** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 396** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 423** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 714 434** (51) ***B60C 11/13***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 714 456** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 457** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 714 467** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 483** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 714 491** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 714 499** (51) ***B62K 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 500** (51) ***A45C 5/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 714 517** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 522** (51) ***B65B 9/13***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 714 529** (51) ***B65D 5/02***
(84) SM 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017

(11) **2 714 564**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 714 566**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 714 585**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 624**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 223/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 648**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 714 655**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 714 659**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 662**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 714 717**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 765**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 714 774**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 77/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 714 797**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 714 801**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 714 803**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 809**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 813**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 25/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 714 875**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C11B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 876**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 877**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 883**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12C 11/11***
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 714 888**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 714 895**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 714 899**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 714 915**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 922**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 928**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 938**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 714 947**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 714 948**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 963**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 977**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 714 994**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 714 996**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***E02B 15/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 715 004**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***E04B 2/56***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 018**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 715 020**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 715 022**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 715 040**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 715 042**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***E21B 19/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 715 047**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***E21B 33/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 057**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E21B 43/013***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 715 114**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 115**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 715 125**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 715 130**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 715 144**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017

(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 715 148**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 715 154**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 715 163**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 167**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 715 168**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 715 169**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16C 33/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 715 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 715 227**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F21V 29/71***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 715 230**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F22B 35/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 715 234**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F23L 15/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 715 247**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 715 264**
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 329**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 715 350**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 715 358**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 366**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 715 389**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 715 396**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01S 7/51***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 715 466**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 715 522**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 715 527**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 715 541**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 715 605** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 715 661** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 715 673** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 715 702** (51) ***G09B 9/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 715 705** (51) ***G09B 21/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 715 710** (51) ***G09G 3/3291***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 752** (51) ***H01G 4/35***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 715 759** (51) ***H01H 33/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 775** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 800** (51) ***F24J 2/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 715 806** (51) ***H01L 33/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 715 822** (51) ***H01L 51/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 715 882** (51) ***H01R 24/84***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 715 927** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 715 928** (51) ***H02M 7/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 941** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 942** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 715 957**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 715 965**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 979**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 715 982**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 715 987**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 715 988**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 716 005**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 009**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 034**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 716 097**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 716 099**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 113**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 130**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 134**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 716 136**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 139**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 140**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 716 145**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 716 161**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23B 5/005***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 162**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A23J 1/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 716 163**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 716 171**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 716 176**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 177**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 180**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 716 220**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 231**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A24C 5/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A47B 9/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 245**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 716 260**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 716 286**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 287**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 716 292**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 293**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 297**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C07D 239/69***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 716 302**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 716 304**
(84) BG 11.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **2 716 385**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 716 392**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 716 398**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 716 422**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 425**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 716 435**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(51) ***B22C 15/28***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B29C 70/46***
(84) MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 716 446** (51) ***B32B 25/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 716 481** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 584** (51) ***B65H 3/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 716 696** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017
LV 18.10.2017

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 716 786** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 716 803** (51) ***D03D 49/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 716 826** (51) ***E03F 3/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 716 828** (51) ***E04B 1/19***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 716 835** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 716 856**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 9/382***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 716 864**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 716 874**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 716 950**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16L 5/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 975**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 717 011**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F41B 11/723***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 717 014**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01S 19/47***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 025**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 717 100**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 717 102**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 717 131**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 717 136**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 717 139**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 717 168**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 228**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 717 252**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 717 253**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 285**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 717 359**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 717 360**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 717 365**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 375**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 408**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 717 412**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 717 434** (51) ***H02K 3/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 717 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 717 583** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 717 586** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 717 595** (51) ***H04R 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 717 617** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 717 627** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 717 658** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 717 663** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 717 667** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 717 677** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 688** (51) ***A61K 31/19***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 717 691** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 717 723** (51) ***A23P 10/25***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 717 731** (51) ***A43D 1/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 735** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 717 774** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 717 776** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 717 778** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 717 789** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 717 816** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 717 817** (51) ***A61F 13/493***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 717 849** (51) ***A61K 8/891***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 717 851** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 717 870** (51) ***A61K 31/195***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 717 877** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 717 879** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 717 887** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 717 909** (51) ***A61K 39/102***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 717 923** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 717 946** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 717 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 717 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 717 965** (51) ***A61P 31/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 005** (51) ***B01J 19/12***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 718 049** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 718 073** (51) ***B08B 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 718 083** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 718 137** (51) ***B60L 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 718 148** (51) ***B60R 9/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 718 157** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 718 202** (51) ***B65D 88/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 718 212** (51) ***B65H 3/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 718 222** (51) ***B67B 7/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 718 300**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 310**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07K 14/52***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 718 315**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 718 319**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 718 331**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 718 338**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 718 340**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 356**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 376**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 718 388**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 412**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C11D 3/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 718 413**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 718 422**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 718 426**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***A61K 35/17***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 718 439**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 442**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 443**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 718 444**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 14/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 718 447**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 718 449**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 502**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 718 525**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 718 543**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 551**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 718 556**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 561**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 718 571**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F15B 11/032***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 718 582**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 597**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 610**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16T 1/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 718 637**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 718 649**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F26B 3/092***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 718 675**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 691**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 718 712**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 718 722**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 718 724**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 725**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 718 737**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 740**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 718 762**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02B 21/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 718 820**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 718 821**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 718 830**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 837**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 718 902**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06T 13/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 718 912**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G07F 11/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 718 926** (51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 718 939** (51) ***H01B 3/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 718 964** (51) ***H01L 21/768***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 718 989** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 718 992** (51) ***H01M 12/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 718 993** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 719 005** (51) ***H01M 6/52***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 719 023** (51) ***H01R 13/193***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 719 042** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 719 048** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 719 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 719 105** (51) ***H03M 13/35***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 719 180** (51) ***H04N 19/11***
(84) BG 08.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 271**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A01F 12/52***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 719 274**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A01G 23/02***
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 297**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 719 316**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 719 350**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 719 362**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 719 367**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 719 428**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 719 447**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B01F 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 719 497**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 719 513**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B30B 15/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 719 542**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 558**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 719 565**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 719 598**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 719 676**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***C07C 45/48***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 719 677**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C07C 45/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 682**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C07C 201/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 714**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 719 792**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C23C 14/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 793**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 719 822**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***D06G 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 823**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***D06M 13/224***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 719 844**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 719 846**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 719 850**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 874**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 719 895**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 719 896**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 719 899**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 949**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 719 975**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 720 017**
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 028**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 029**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 039**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 720 040**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 720 065**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 071**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G02B 1/115***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 720 075**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 111**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 720 121**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 126**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 135**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 720 142**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 720 190**
(51) ***G06T 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 720 202**
(51) ***G07D 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 286**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 720 321**
(51) ***H01R 12/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 720 384**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 387**
(51) ***H04B 10/071***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 720 413**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 437**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 720 506**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 720 519**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 720 550**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 564**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 720 567**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 720 577**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 720 580**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 589**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 720 594**
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 599**
(51) ***A47L 23/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 618**
(51) ***A61B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 642**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 720 659**
(51) ***A61F 13/476***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 720 660**
(51) ***A61F 13/505***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 720 669**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 720 709**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 715**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 721**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 720 733**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 739**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 720 744**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 720 750**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 720 755**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 720 781**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 797**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 799**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 720 819**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 830**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B02C 23/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B23B 27/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B24D 13/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 720 842**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 720 852**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 720 873**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 720 899**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 916**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 720 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 720 995**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B29B 13/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60S 1/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B65D 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***C07C 45/55***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 999**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 69/28***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 721 004**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 721 011**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 235/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 721 038**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 721 051**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 721 121**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C09K 21/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 721 137**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 721 139**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 721 151**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C12N 13/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 721 185**
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C22B 3/42***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 721 189**
(84) EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C21D 1/26***
(84) HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 721 192**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C23C 16/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 721 216**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 721 223**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 721 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***E04H 15/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 721 232**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 721 238**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 721 254**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 721 256**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01B 7/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 721 292**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 297**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 299**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F04C 7/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 721 312**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 324**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***F16H 57/027***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 721 325** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 331** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 721 339** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 721 375** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 721 414** (51) ***G01N 33/58***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 721 446** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 721 468** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 721 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 721 488** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 721 504** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 721 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 721 604** (51) ***G10K 11/16***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 721 614** (51) ***G11C 7/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 721 648** (51) ***H01L 31/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 721 664** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 721 669**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 721 677**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 721 691**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01Q 9/27***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 721 697**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 721 710**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02M 7/04***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 721 715**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 721 740**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 721 747**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 721 751**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 721 752**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04J 14/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 721 803**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 721 805**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 721 813**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 721 850**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 721 851**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 721 855**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 721 858**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 721 877**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 721 890**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 721 906**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 721 908**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 721 915**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 721 920**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 721 931**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A23F 5/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 721 933**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) MC 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 956**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A47C 1/023***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 721 988**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 004**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 007**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 011**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 020**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 722 021**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 023**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 722 024**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 070**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 088**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 722 098**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 106**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 116**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B21K 1/56***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 722 121**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 722 135**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 153**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 217**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 722 223**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 722 225**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60P 3/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 722 231**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 7/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 232**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 253**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 722 279**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 722 299**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(51) ***B65H 54/71***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 722 315** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 722 331** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 722 341** (51) ***C07K 16/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 722 386** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 722 388** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 722 392** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 722 397** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 426** (51) ***D01F 8/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 466** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 722 473** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 482** (51) ***F01C 17/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 722 512** (51) ***F02D 29/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 565** (51) ***F16H 61/688***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 722 574** (51) ***F16L 37/088***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 722 575** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 722 661** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 662** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 722 665** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 722 673** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 722 674** (51) ***G01N 33/564***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 722 724** (51) ***G05F 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 722 728** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 743** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 722 770** (51) ***G06F 13/38***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 832** (51) ***G08B 21/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 857**
(51) ***H01F 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 722 881**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 722 919**
(51) ***H01M 8/1058***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 927**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 722 933**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 722 934**
(51) ***H01R 13/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 722 956**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 722 974**
(51) ***H02K 5/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 069**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 723 073**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 723 074**
(51) ***H04N 19/112***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 723 111**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 723 112**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 723 116**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 723 177**
(51) ***A01N 27/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 188**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 198**
(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 723 205**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 221**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 723 247**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 723 249**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 723 274**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 276**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 300** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 723 311** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **2 723 312** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 723 340** (51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 723 350** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 723 355** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 723 366** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 723 374** (51) ***A61K 39/39***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 723 390** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 723 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 431** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 723 460** (51) ***A63B 55/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 723 524** (51) ***B22F 1/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 723 539** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 723 543** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 723 561** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 723 593** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 723 612** (51) ***B60R 1/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 640** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 723 681** (51) ***C01B 25/234***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 723 707** (51) ***C07C 67/287***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 731** (51) ***C07D 409/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 723 764** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 853** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 723 868** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 723 870** (51) ***C12N 15/63***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 723 873** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 723 880** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 886** (51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 723 923**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C25D 9/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 723 925**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D01D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 723 939**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 723 940**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B02C 19/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 949**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04B 2/12***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 723 965**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 975**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 723 977**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 724 000**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 025**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 724 031**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 063**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 5/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 724 071**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16P 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 724 107**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 724 156**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 724 163**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 164**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 724 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 176**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 13/82***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 189**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 724 203**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 227**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 724 305**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 318**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 724 347**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 724 371**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 724 399**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 420**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 724 432**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02B 1/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 724 436**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 724 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 489**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 491**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 724 494**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 724 516**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 724 541**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 724 548**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 724 558**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 724 564**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 724 574**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 724 607**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 724 608**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 724 621**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A23G 1/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 724 628**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A23L 2/39***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 632**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 724 636**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A44B 19/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 724 637**
(51) ***A45B 25/24***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 724 658**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 724 674**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 724 696**
(51) ***A61F 13/15***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 724 715**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 724 742**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017

(11) **2 724 760**
(51) ***A63C 9/08***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 724 764**
(51) ***A63H 19/24***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 724 776**
(51) ***C01F 17/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 724 778**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 724 784**
(51) ***B05B 15/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 724 821**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 724 824**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 724 841**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 724 847**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 724 850**
(51) ***B65F 1/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 724 862**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 724 880**
(51) ***B60H 1/32***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 724 885**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 724 915**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 724 922**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 724 929**
(51) ***B63B 43/32***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 724 962**
(51) ***B65G 39/16***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 724 977**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 724 990**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C02F 11/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 005**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 45/64***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 026**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 725 033**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 1/34***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 036**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 725 055**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 725 062**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 725 064**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 725 075**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 725 078**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 183/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 725 101**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 725 133**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 141**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E01H 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 725 198**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 725 199**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 295**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F21V 29/505***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 298**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 725 312**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 725 338**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 725 345**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 725 353**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 725 377**
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 420** (51) ***G03B 21/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 725 421** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 422** (51) ***G03F 7/035***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 428** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 429** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 725 444** (51) ***G05D 16/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 725 469** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 498** (51) ***G06F 13/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 725 517** (51) ***G06F 21/74***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 725 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 538** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 725 549** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 573** (51) ***G10D 1/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 602** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 607** (51) ***H01L 21/8239***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 725 616** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 725 624** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 639** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 658** (51) ***H01Q 13/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 725 660** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 725 663** (51) ***H01R 13/713***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 725 684** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 725 685** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 725 686** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 725 691** (51) ***H02K 11/40***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 725 702** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 725 703** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 749** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 861** (51) ***H04W 8/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 725 868** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 883** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 725 924** (51) ***A23P 30/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 938** (51) ***A45D 1/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 943** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 725 969** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 726 017** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 068** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 115** (51) ***A61L 15/32***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 726 123** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 726 147** (51) ***A61N 1/365***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 150** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 162** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 163** (51) ***B29D 22/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 726 187** (51) ***B01J 2/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 726 188** (51) ***F02D 19/06***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 726 207** (51) ***B02C 1/02***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 726 217** (51) ***B05D 3/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 726 233** (51) ***B22D 17/20***

(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 726 276** (51) ***B31B 50/80***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 726 310** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 726 334** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 726 373** (51) ***B64D 11/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 726 450** (51) ***C07C 41/08***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 726 475** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 726 492** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 726 512** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 726 514** (51) ***C08C 19/44***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 726 570** (51) ***C09K 3/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 726 590** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 726 597** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 726 619** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 726 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 726 635** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 726 687** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 726 694** (51) ***E06B 1/52***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 726 754** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 726 762** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 726 763** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 726 768** (51) ***F16L 13/11***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 726 783** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 920** (51) ***G02B 5/20***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 726 944** (51) ***G05B 19/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 947** (51) ***G05B 23/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 726 957** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 726 962** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 726 986** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 015** (51) ***G06F 17/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 038** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 727 083** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 085** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 091** (51) ***G07F 17/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 098** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 727 104** (51) ***G10L 17/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 727 117** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 727 157** (51) ***H01L 35/30***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 727 174** (51) ***H01M 2/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 727 189** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 727 200** (51) ***H01S 3/22***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 202** (51) ***H01S 5/227***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 727 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 727 273** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 727 304** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 727 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 727 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 727 333** (51) ***H04N 5/265***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 727 390** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 727 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 426** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 727 453** (51) ***A01D 63/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 727 461** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 727 472** (51) ***A23K 40/20***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 727 484** (51) ***A41D 20/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 727 594** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 658** (51) ***B05D 5/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 727 682** (51) ***B23P 21/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 727 684** (51) ***B25B 13/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 727 749** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 727 751** (51) ***G07C 5/08***
(84) SM 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) BG 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 727 763** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 727 767** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(11) **2 727 768** (51) ***B60Q 1/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 776** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 727 787** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 727 788** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 727 789** (51) ***B60W 10/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 727 802** (51) ***B62D 55/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 727 807** (51) ***B62K 15/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 833** (51) ***B64C 29/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 870** (51) ***B65H 67/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 727 891** (51) ***C03C 25/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 727 892** (51) ***C04B 16/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 727 923** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 727 952** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 972** (51) ***C09J 123/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 728 003** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 006** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 728 011** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 728 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 728 058** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 728 092** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 139** (51) ***F02B 75/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 728 156** (51) ***F02M 26/21***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 728 165** (51) ***F03B 13/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 185** (51) ***F04B 27/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 186** (51) ***F04B 27/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 728 276** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 728 289** (51) ***F26B 25/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 728 314** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 728 346** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 728 377** (51) ***G01S 17/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 728 411** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 16.11.2017 (84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 625** (51) ***H01L 31/042***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 728 649** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 710** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 12.10.2017 (84) MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 756** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 728 864** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 728 882** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 728 905** (51) ***H04R 29/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 728 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 728 939** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 728 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 728 962** (51) ***H04W 84/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 729 001** (51) ***A01N 25/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 729 019** (51) ***A23G 9/36***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 729 031** (51) ***A43B 13/40***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 729 049** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 729 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 729 062** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 729 125** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 729 138** (51) ***A61K 31/121***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 729 147** (51) ***A61K 31/445***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 165** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 729 166** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 185** (51) ***A61K 51/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 729 208**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 729 210**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 729 212**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 222**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A63B 67/187***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 729 252**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 729 266**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B21D 53/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 729 291**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 729 308**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 729 329**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 331**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 341**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 729 350**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 729 377**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 729 380**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 45/32***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 729 394**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 729 395**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65G 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 729 401**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 729 412**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 729 418**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 729 422**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C03B 23/24***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 729 441**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 444**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07C 255/58***
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 449**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 729 462**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 729 476** (51) ***A61K 31/519***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 729 479** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 729 486** (51) ***A61K 47/50***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 729 496** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 504** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 729 526** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 729 539** (51) ***C09D 5/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 729 570** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 729 574** (51) ***C12N 15/861***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018, RS 04.10.2017

(11) **2 729 592** (51) ***C23C 2/26***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 611** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 02.11.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 729 617** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 729 636** (51) ***E04C 2/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 638** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

(11) **2 729 647** (51) ***E05C 9/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 729 654** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 16.08.2017, DK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 729 658** (51) ***E21B 43/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 729 662** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 729 663** (51) ***E21B 43/119***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 729 702** (51) ***F04B 35/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 729 724** (51) ***B29C 63/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 729 731** (51) ***F21V 17/10***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 729 732** (51) ***F21V 21/005***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 729 744** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 729 757** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 729 777** (51) ***G01K 15/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 801** (51) ***G01N 33/497***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 729 821** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 729 863** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 900** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 729 915** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 729 946** (51) ***H01F 27/36***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 729 954** (51) ***H01J 33/02***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 729 979** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 729 982** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 992** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 729 994** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 730 020** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 730 039** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 730 149**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 41/285***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 175**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23J 1/06***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 730 230**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 730 231**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 730 239**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 730 260**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 730 269**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 730 288**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 317**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A63C 5/056***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 730 319**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 730 320**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 321**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 730 342**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 730 357**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23B 31/12***
(84) IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 730 444**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 448**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60K 28/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 730 488**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 510**
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 730 527**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 730 536**
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 730 537**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 730 542**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 652** (51) ***C12N 9/90***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 671** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 730 683** (51) ***C25D 3/58***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 730 734** (51) ***E05F 5/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 730 823** (51) ***H04M 1/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 730 829** (51) ***F16L 47/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 836** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 730 951** (51) ***G01V 3/15***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 731 041** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 731 066** (51) ***G06F 21/88***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 078** (51) ***G01N 23/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 731 081** (51) ***G06T 15/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 085** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 731 112** (51) ***H01B 7/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 174** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 179** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 186** (51) ***H01G 11/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 731 188** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 731 205** (51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 731 248** (51) ***H02M 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 731 277** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 336** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 731 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 731 394** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 731 401** (51) ***H05B 3/34***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 731 413** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 731 466** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 731 470** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 731 486** (51) ***A47K 5/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 731 487** (51) ***A47L 13/255***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 731 527** (51) ***A61B 17/82***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 535** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 731 557** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 607** (51) ***A61K 31/4402***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 731 621** (51) ***A61K 39/125***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 731 622** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 632** (51) ***A61L 2/14***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 731 682** (51) ***A63B 21/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 703** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 792** (51) ***B29D 30/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 731 801** (51) ***B42C 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 731 816** (51) ***B60K 6/442***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 847** (51) ***B61L 15/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 853** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 863** (51) ***B63B 35/83***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 879** (51) ***B65D 1/30***
(84) HU 10.07.2012
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 10.07.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 01.08.2017
PT 10.01.2018
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 31.07.2017
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 08.02.2018
IE 10.07.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 11.07.2017
SK 06.04.2016

(11) **2 731 886** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 731 904** (51) ***B67D 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 927** (51) ***C07C 211/27***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 731 977** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 731 987** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 732 030**
(51) ***C12N 5/077***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 037**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 732 045**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 732 046**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 050**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 732 053**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 732 060**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 732 064**
(51) ***C22C 30/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 732 074**
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 732 077**
(51) ***C25D 5/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 732 104**
(51) ***E02F 9/28***
(84) SM 13.09.2017

(11) **2 732 118**
(51) ***E06B 5/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 128**
(51) ***F16K 27/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 153**
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 732 174**
(51) ***F16D 13/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 186**
(51) ***F16K 5/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 732 267**
(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 732 269**
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 732 285**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 732 287**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 288**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 732 291**
(51) ***C07K 7/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 732 437**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 444**
(51) ***G10H 3/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 732 445**
(51) ***G10K 11/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 732 460** (51) ***H01L 21/027***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 732 469** (51) ***H01L 27/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 732 490** (51) ***H01H 85/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 732 507** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 732 517** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 732 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 732 614** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 732 666** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 732 672** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 732 679** (51) ***H05B 41/292***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 732 721** (51) ***A45D 33/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 732 733** (51) ***A47G 23/06***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 732 741** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 732 764** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 732 785** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 732 800** (51) ***A61F 13/537***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 732 826** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 732 859** (51) ***B01D 1/28***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 732 869** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 732 873** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 890** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 732 892** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 732 905** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 906** (51) ***B23K 35/363***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 732 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 733 007** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 733 162** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 733 174** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 733 177** (51) ***C08L 63/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 180** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 733 198** (51) ***C12M 1/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 733 210** (51) ***C12N 15/80***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 733 220** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 230** (51) ***C22C 45/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 733 267** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 733 296** (51) ***E06B 9/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 733 305** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 733 321**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 733 366**
(51) ***F16B 21/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 383**
(51) ***F16H 1/32***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 733 395**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 733 398**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 733 399**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 733 418**
(51) ***F21V 31/03***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 733 428**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 442**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 733 467**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 733 537**
(51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 733 538**
(51) ***G03G 5/07***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 733 540**
(51) ***G03G 9/09***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 733 575**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 733 580**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 733 590**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 733 611**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 733 619**
(51) ***G06F 13/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 733 646**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 733 672**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 733 691**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 733 699**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 733 703**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 733 751**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 733 758**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 775**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 733 780**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G11B 27/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***H01L 33/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 787**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 733 817**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 733 823**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 733 827**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 733 830**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 733 833**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 733 843**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 733 857**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H02K 41/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H02K 41/03***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H04B 3/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 733 920**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 940**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 733 960**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 733 961**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04R 19/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 733 995**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 997**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 734 014**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 734 060** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017

(11) **2 734 083** (51) ***A47C 27/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 161** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 734 162** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 196** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 734 210** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 734 212** (51) ***A61K 31/196***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 232** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 734 233** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 734 263** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 734 266** (51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 322** (51) ***B22C 9/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 327** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 734 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 361** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 368** (51) ***B32B 37/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 734 387** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 734 394** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 395** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 734 403** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 408** (51) ***B60N 2/225***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 441** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 734 443** (51) ***B64C 11/38***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 734 453** (51) ***B65D 25/08***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 734 461** (51) ***B65G 15/02***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 734 471** (51) ***B01J 19/24***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 734 495** (51) ***C07C 51/285***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 734 502** (51) ***C07D 207/277***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 19.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 734 517** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 734 540** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 734 541** (51) ***C07K 14/54***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 734 605** (51) ***C10G 45/60***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 734 619** (51) ***C12N 7/02***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 734 672** (51) ***D21F 1/00***

(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 734 691** (51) ***E05B 85/24***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 734 695** (51) ***E05B 73/00***

(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 734 712** (51) ***F01L 1/047***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 734 732** (51) ***H02K 41/03***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 734 774** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 734 781** (51) ***F21Y 115/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 734 797** (51) ***F25B 43/02***

(84) IT 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 734 804** (51) ***F28F 9/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 734 808**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 734 815**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 734 817**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 835**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 839**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 734 841**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 734 861**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 734 893**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 734 920**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 734 959**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 734 989**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 734 995**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 735 040**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 057**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 735 078**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 106**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 735 113**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 735 116**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 735 129**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 21/42***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 735 190**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 735 221**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 223**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01F 29/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 239**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***A41D 1/02***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 258**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 735 262**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 735 281**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 282** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 735 310** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 735 368** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 374** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 735 376** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 735 419** (51) ***B29C 45/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 735 481** (51) ***B60S 1/38***
(84) LV 08.11.2017
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 735 549** (51) ***C03B 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 735 577** (51) ***C08F 290/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 735 591** (51) ***C09B 47/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 735 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 735 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 735 679** (51) ***E05D 7/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 735 711** (51) ***F01N 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 735 729** (51) ***F03B 17/06***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 735 747** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 735 761** (51) ***F16F 9/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 735 775** (51) ***F16H 61/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 826** (51) ***F25D 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 735 871** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 954** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 735 972** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 735 985** (51) ***G06F 17/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 736 018** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 736 023** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 736 030** (51) ***G09B 19/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 736 046** (51) ***G21K 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 736 047** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 736 058** (51) ***H01H 3/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 736 060** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 065** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 096** (51) ***H01M 10/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 736 135** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 145** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 736 148** (51) ***H01M 10/46***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 736 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 736 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 736 211** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 736 222** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 736 228** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 736 303** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 736 340** (51) ***A01N 63/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 736 342** (51) ***A21C 3/02***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 736 354** (51) ***A61K 31/197***

(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 736 362** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 736 377** (51) ***A47B 3/08***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 736 431** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 736 447** (51) ***A61C 9/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 736 455** (51) ***A61F 2/24***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 736 457** (51) ***A61F 2/24***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 27.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 736 495** (51) ***A61K 9/20***

(84) SM 23.08.2017

(11) **2 736 497** (51) ***A61K 9/26***

(84) SM 23.08.2017

(11) **2 736 505** (51) ***A61K 31/196***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 736 514** (51) ***A61K 31/506***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 736 539** (51) ***A61K 48/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 736 548** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 736 558** (51) ***A61M 1/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 736 565** (51) ***A61M 5/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 736 607** (51) ***A63B 21/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 736 737** (51) ***B60C 3/00***
(84) LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 736 740** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 736 741** (51) ***F25B 29/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 765** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 736 769** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 736 779** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 736 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 736 781** (51) ***B60T 8/172***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 816** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 736 842** (51) ***C01B 7/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 736 922** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 736 937** (51) ***C08G 18/18***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 736 948** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 736 963** (51) ***C08J 3/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 736 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 736 976** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 736 983** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 736 985** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 737 022** (51) ***C10G 21/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 737 041** (51) ***C11D 3/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 737 062** (51) ***C12N 9/96***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 737 064** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 737 066** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 737 069** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 737 078** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 737 084** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 737 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 737 137** (51) ***E03D 5/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 737 170** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 737 189** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 224** (51) ***F16C 11/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 242** (51) ***F17D 5/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 250** (51) ***F23D 14/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 737 251** (51) ***F23D 14/28***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 252** (51) ***F23R 3/54***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 286** (51) ***G01G 19/415***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 737 297** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 737 298** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 737 331** (51) ***G01R 33/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 737 348** (51) ***G02B 6/122***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 737 390** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 737 466** (51) ***G08G 1/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 737 496** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 737 560** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 737 619** (51) ***A61C 17/34***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 737 624** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 737 625** (51) ***H03G 3/30***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 737 633** (51) ***H04L 25/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 737 634** (51) ***H04B 1/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 737 646** (51) ***H04B 10/2587***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 737 651** (51) ***H04L 1/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 737 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 737 667** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 13.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 709** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 737 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 737 753** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 26.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 737 801** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 737 805** (51) ***A23G 1/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 827** (51) ***A47B 47/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 737 855** (51) ***H01S 3/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 737 876** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 737 946** (51) ***B01J 35/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 958** (51) ***B05C 11/10***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 737 996** (51) ***B32B 9/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 738 017** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 738 027** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 738 033** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 738 065** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 738 076** (51) ***B62K 5/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 738 081** (51) ***B63B 25/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 738 086** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 738 111** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 190** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 191** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 208** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 20.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 738 223** (51) ***C09D 11/326***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 738 250** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 738 298** (51) ***D06F 39/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 738 312** (51) ***E02B 3/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 738 330** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 738 348** (51) ***E21B 33/035***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 738 375** (51) ***F02D 41/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 738 388** (51) ***F04C 2/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 738 408** (51) ***F16D 3/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 540** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 567** (51) ***B64G 1/62***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 738 575** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 738 597** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 738 664** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 671** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 738 684** (51) ***G06F 17/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 738 710** (51) ***G06K 1/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DE 01.02.2018 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 26.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 738 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 738 838** (51) ***H01M 2/30***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 738 852** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 738 853** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 855** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 738 921** (51) ***H02K 13/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 738 943** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 987** (51) ***H04L 12/931***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 026** (51) ***H04M 3/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 739 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 739 040** (51) ***H04N 5/45***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 739 041** (51) ***G11B 20/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 739 042** (51) ***G11B 20/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

SE 06.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 077** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 739 078** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 091** (51) ***H04W 8/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 739 118** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 739 157** (51) ***A23C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 163** (51) ***A23L 23/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 183** (51) ***A47C 1/023***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 188** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 739 193** (51) ***A47K 5/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 739 225** (51) ***A61B 18/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 227** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 228** (51) ***A61B 18/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 739 241**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 243**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 739 258**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 259**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 739 260**
(51) ***A61K 8/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 262**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 287**
(51) ***A61K 31/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 739 292**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 739 307**
(51) ***A61K 39/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 312**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 325**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 739 329**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 739 361**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 381**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 433**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 739 434**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 739 447**
(51) ***B29B 11/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 464**
(51) ***B32B 38/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 739 465**
(51) ***G21C 3/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 476**
(51) ***B41F 9/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 481**
(51) ***B41J 2/435***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 491**
(51) ***B60D 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 739 512**
(51) ***B60T 1/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 739 513**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 562** (51) ***B81B 3/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 739 608** (51) ***C07D 213/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 634** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 649** (51) ***C07K 14/79***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 739 656** (51) ***C08F 26/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 722** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 733** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 756** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 739 853** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 891**
(51) ***F16L 33/207***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 895**
(51) ***F17C 3/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 924**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 739 947**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 739 954**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 739 963**
(51) ***G01N 27/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 985**
(51) ***G01R 33/385***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 739 998**
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 740 004**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 012**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 740 019**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 740 027**
(51) ***G06F 9/00***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 740 102**
(51) ***G06T 7/60***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 109**
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 110**
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 740 127**
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 740 190**
(51) ***H02J 3/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 199**
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 740 200**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 256**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 740 299**
(51) ***H04W 48/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 315**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 740 360**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NO 06.03.2018

(11) **2 740 397**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 405**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 740 448** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 740 479** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 740 496** (51) ***A61L 15/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 740 497** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 740 510** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 740 530** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 740 540** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 740 583** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 740 589** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 740 615** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 740 618** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 740 642** (51) ***B60W 20/10***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 740 678** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 740 734** (51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 740 741** (51) ***C07K 14/71***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 27.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 740 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, DE 01.02.2018, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 26.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 740 793** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 740 844** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 883** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 740 946** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 740 949** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 740 977** (51) ***F16K 3/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 054** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 741 057** (51) ***G01D 5/347***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 741 113** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 741 119** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 741 130** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 741 152** (51) ***G04G 17/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 741 157** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 741 188** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 213**
(51) ***G06F 11/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 237**
(51) ***G06K 9/60***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 741 252**
(51) ***H04N 5/372***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 741 280**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 741 292**
(51) ***G11B 27/031***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 741 308**
(51) ***H01H 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 319**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 380**
(51) ***H01S 3/131***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 384**
(51) ***H01T 13/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 741 412**
(51) ***H05K 7/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 741 426**
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 741 433**
(51) ***H04B 10/07***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 741 446**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 492**
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 741 536**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 741 549**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 550**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 557**
(51) ***H04W 60/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 741 562**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 582**
(51) ***H02M 3/155***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 741 587**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 598**
(51) ***A01D 34/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 741 622** (51) ***A23L 3/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 682** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 700** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 736** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 802** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 827** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 741 837** (51) ***B01D 35/147***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 875** (51) ***B22D 17/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 741 903** (51) ***B29C 47/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 940** (51) ***B60Q 1/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 944** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 742 020** (51) ***C07C 279/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 066** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 742 104** (51) ***C09J 9/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 122** (51) ***B01D 33/15***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 130** (51) ***C12N 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 742 133** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 742 136** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 742 151** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 742 188** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 742 190** (51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 196** (51) ***E04G 23/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 742 299** (51) ***F25B 9/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 742 320** (51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 329** (51) ***G01L 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 353** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 742 380** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 399** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 742 401** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 426** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 742 438** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 742 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 489** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 742 493** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 742 499** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 742 521** (51) ***H01H 33/70***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 742 535** (51) ***H01L 31/032***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 742 546** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 742 555** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 556** (51) ***H01M 12/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 742 576** (51) ***H02J 3/14***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 586** (51) ***H02M 7/12***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 658** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 742 722** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 744** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 798** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 742 805** (51) ***A22C 11/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 742 815** (51) ***A41D 13/05***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 828** (51) ***A47D 9/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 742 876** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 742 888** (51) ***A61B 18/12***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 742 902** (51) ***A61C 7/28***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 742 907** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 916** (51) ***A61F 2/91***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 742 923** (51) ***A61H 23/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 940**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 31/439***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 742 983**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 007**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 743 028**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 743 053**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 743 055**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 743 097**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60B 33/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 743 132**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 743 158**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 743 172**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B63B 25/12***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 743 180**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 191**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65B 33/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 743 213**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 743 239**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C03C 17/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 743 258**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07D 207/273***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 743 259**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 743 261**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07D 207/273***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 743 274**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 743 277**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 318**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 743 323**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 743 363**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 743 376**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 743 382**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 743 413** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 743 448** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 743 531** (51) ***F16D 55/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 743 539** (51) ***F16F 13/26***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 743 540** (51) ***F16F 13/26***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 743 552** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 743 667** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 684** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 690** (51) ***G01N 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 743 702** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 743 717** (51) ***G01R 33/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 743 739** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 743 763** (51) ***G02F 1/1343***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 766**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 743 811**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 743 883**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 920**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10K 11/162***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 743 946**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 743 953**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 743 989**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 744 026**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
(51) ***H01M 8/2465***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 744 045**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 744 058**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 744 063**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 095**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02P 5/74***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 139**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 744 141**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 744 151**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 744 168**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 744 250**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 744 260**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 744 261**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 744 269**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 744 278**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 744 313**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F21V 29/83***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 321**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A01B 59/041***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 336** (51) ***C07D 498/16***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 744 348** (51) ***A21B 3/13***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 358** (51) ***A24C 5/354***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 744 359** (51) ***A24F 1/30***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 744 360** (51) ***A41D 13/012***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 744 381** (51) ***A47K 10/48***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 744 424** (51) ***A61B 17/3207***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 744 436** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 744 465** (51) ***A61G 11/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 744 508** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 744 541** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 744 566** (51) ***A61N 5/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 744 572** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 744 580** (51) ***A63H 33/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 744 581** (51) ***B01D 15/10***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 620** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 744 641** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 744 651** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 744 653** (51) ***B32B 21/14***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 744 657** (51) ***E04F 15/10***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 703** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 744 717** (51) ***B65D 6/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 744 722** (51) ***B65D 35/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 744 728** (51) ***B65D 81/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 744 743** (51) ***B67D 1/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 744 748** (51) ***C01B 7/07***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 744 762** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 744 781** (51) ***C07D 211/58***
(84) IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017
LV 11.10.2017

(11) **2 744 816** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 744 823** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 744 829** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 744 831** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 744 852** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 744 861** (51) ***C08L 71/12***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 744 870** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 744 880** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 744 888** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 744 900** (51) ***C12N 9/52***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 744 941** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 744 952** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 744 953** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 744 967** (51) ***E21B 7/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 745 004** (51) ***F02P 5/15***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 745 027** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 745 165** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 745 179** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 745 268** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(51) ***B60R 19/48***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 276**
(51) ***G07C 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 745 302**
(51) ***H01H 3/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 745 333**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 745 348**
(51) ***F28F 3/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 353**
(51) ***H01R 13/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 745 355**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 390**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 392**
(51) ***H02P 6/14***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 411**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 745 427**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 745 436**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 471**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 745 472**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 519**
(51) ***H04N 19/593***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 745 535**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 542**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 562**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 745 567**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 745 572**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 745 578**
(51) ***H04W 52/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 745 584**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 745 623**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 637**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 745 640**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 745 673**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 745 676**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 745 678**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A01H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 682**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A01K 47/06***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 745 694**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 745 731**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 745 743**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47C 7/62***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 745 750**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 745 763**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 745 782**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 745 786**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 745 787**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 797**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61C 3/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 745 816**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 745 838**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 884**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 745 898**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A63H 27/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 745 902**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 15/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 925**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01J 8/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 745 943**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B08B 17/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 745 945** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 745 969** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 745 974** (51) ***C03C 27/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 975** (51) ***B23K 26/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 746 009** (51) ***B27B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 064** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 746 101** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 746 102** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 746 122** (51) ***B60T 8/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 746 166** (51) ***B65B 19/18***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 746 186** (51) ***B65D 71/72***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 746 250** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 289** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 303** (51) ***C08F 20/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 746 306** (51) ***C08F 210/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 746 313** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 746 326** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 337** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 746 369** (51) ***C10M 125/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 746 385** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 746 395** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 746 399** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 746 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 746 563** (51) ***F02M 26/19***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 746 581** (51) ***F03D 13/25***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 746 602** (51) ***F16C 3/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 746 626** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 746 633** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 746 659** (51) ***F23D 14/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 746 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 746 719** (51) ***G01B 11/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 746 748** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 746 756** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 746 767** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 746 785** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 746 805** (51) ***G01S 15/04***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 746 809** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 746 813** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 746 873** (51) ***G04B 37/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 746 890** (51) ***G01R 15/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 746 958** (51) ***G06F 13/36***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 746 976** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 747 000** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 747 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 747 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 747 056** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 747 074** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 747 082** (51) ***G11B 5/40***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 104**
(51) ***H01H 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 108**
(51) ***H01H 9/36***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 747 120**
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 747 130**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 164**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 747 170**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 747 177**
(51) ***H01M 4/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 747 179**
(51) ***H01M 4/73***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 747 209**
(51) ***H01R 13/24***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 747 210**
(51) ***H01R 13/24***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 747 212**
(51) ***H01R 13/24***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 747 225**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 747 229**
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 747 294**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 747 301**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 309**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 747 334**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 352**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 747 391**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 747 392**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 747 456**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 466**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 747 521**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 747 530**
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 747 533**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 747 593**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 608**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 747 611**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 747 659**
(51) ***A61B 6/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 747 671**
(51) ***A61F 13/62***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 681**
(51) ***A61N 2/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 747 686**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 695**
(51) ***A61B 34/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 747 699**
(51) ***A61C 17/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 703**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 747 738**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 747 743**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 747 769**
(51) ***A61K 31/547***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 747 773**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 747 778**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 747 781**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 788**
(51) ***A61L 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 747 795**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 807**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 747 815**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 747 819**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 747 842**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 747 843**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 850**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 747 852**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 855**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***A63C 11/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 747 868**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 921**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 747 949**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 748 001**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 079**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B65D 33/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 748 091**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B66B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 748 100**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 141**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C07C 245/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 748 143**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07C 323/14***
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 748 155**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 331/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 748 172**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 748 189**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 748 201**
(84) LV 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 748 224**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C08G 59/68***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 748 227**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08G 65/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 748 235**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 748 244**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 251**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 748 286**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C10J 3/86***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 298**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12C 7/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 315**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 748 333**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 748 364** (51) ***D05C 15/18***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017
AT 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 748 479** (51) ***F16D 27/115***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 748 532** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 748 543** (51) ***F25D 17/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 748 552** (51) ***F41A 5/18***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 748 553** (51) ***F41A 5/18***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 748 558** (51) ***F42B 10/64***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 748 562** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 748 565** (51) ***G01F 1/42***
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 748 566** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 748 567** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017
BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 748 612** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018

(11) **2 748 629** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 748 650** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 748 657** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 666** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 748 752** (51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 748 756** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 748 793** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 748 794** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 748 898** (51) ***H01R 13/627***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 748 905** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 748 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 748 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 748 989** (51) ***H04L 12/703***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 749 042**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 749 054**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 749 110**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 749 119**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 749 143**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 749 145**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 158**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05K 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 749 162**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 749 230**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 233**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 749 235**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 749 253**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 749 276**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 282**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 749 291**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 749 305**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 749 325**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 749 338**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 749 339**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01D 46/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 749 347**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 367**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 749 374**
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 749 380**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 749 384**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B25J 11/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 749 457**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 459**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 749 473**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 749 477**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 479**
(51) ***B62D 21/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 749 501**
(51) ***B65C 3/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 554**
(51) ***C07D 211/96***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 749 573**
(51) ***C07K 16/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 749 579**
(51) ***C08F 36/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 625**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 749 630**
(51) ***C10M 137/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 749 633**
(51) ***C12C 5/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 749 697**
(51) ***E02D 27/42***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 706**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 749 772**
(51) ***C21D 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 749 885**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 749 993**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 000**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 750 047**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 068**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 144**
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 149**
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 750 195**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 236**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 750 238** (51) ***H01M 10/0567***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 240** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 750 242** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 248** (51) ***H01Q 13/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 750 265** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 750 287** (51) ***H03F 1/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 308** (51) ***H04B 17/24***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 750 318** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 750 333** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 338** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 373** (51) ***H04N 5/367***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 750 421** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 750 435** (51) ***H04W 24/10***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 438** (51) ***H04W 28/16***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 443** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 750 494** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 750 533** (51) ***A43B 1/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 750 604** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 613** (51) ***A61B 17/10***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 632** (51) ***A61F 2/30***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 750 645** (51) ***A61F 13/08***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 750 666**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 667**
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.03.2018
RS 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 750 673**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 750 687**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 750 691**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 750 700**
(51) ***A61K 38/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 750 704**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 735**
(51) ***A61M 5/142***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 750 772**
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 750 801**
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 823**
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 750 845**
(51) ***B28B 7/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 750 866**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 750 874**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 750 913**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 750 942**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 750 963**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 969**
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 750 970**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 972**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 750 974**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 992**
(51) ***B65D 88/64***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 017**
(51) ***B67C 3/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 026**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 751 043**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 751 069**
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 098**
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 106**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 751 113**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 115**
(84) SM 20.09.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) IS 20.01.2018

(11) **2 751 121**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 123**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07F 9/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 133**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 136**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 14/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 751 145**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 194**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 751 198**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 751 221**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 235**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 243**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 751 244**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 751 254**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 751 264**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 294**
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 295**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 316**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D01F 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 330**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 751 368**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 4/06***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 751 375**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 751 376**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 751 377**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 751 378**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 382**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 751 425**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 751 443**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 444**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 751 460**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 751 470**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 484**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 508**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 751 517**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F42B 7/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 751 525**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 532**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 751 542**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 9/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 555**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 751 569**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 572**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 573**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 751 595**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 609**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 650**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 751 671**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 705**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 751 710**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 778**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 794**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 821**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01G 9/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 822**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01G 9/12***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 751 902**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 751 933**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 752 010**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 752 056**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 752 078**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H05B 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 079**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 097**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 41/298***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 752 099**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05H 1/12***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 109**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01D 75/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 752 113**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 752 118**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A22C 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 752 156**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 752 178**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 752 202**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 225**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 752 254**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 258**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 265**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C04B 35/5831***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 752 312**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 319**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***B60H 1/28***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 752 338** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 752 347** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 752 350** (51) ***B61B 12/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 357** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 752 370** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 374** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 384** (51) ***B66C 23/80***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 752 385** (51) ***B66F 9/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 752 415** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 752 418** (51) ***C07F 5/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 422** (51) ***C07H 19/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 752 459** (51) ***C08G 77/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 752 469** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 539** (51) ***E05B 63/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 752 568** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 572** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 575** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 594** (51) ***F16D 27/112***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 752 595** (51) ***F16D 27/115***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 606** (51) ***F16L 1/11***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 752 608** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 752 620** (51) ***F23C 13/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 752 640** (51) ***G01B 21/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 649** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 752 659** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 752 684** (51) ***G02B 1/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 690** (51) ***F24J 2/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 752 692** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 752 706** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 709** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 718** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 752** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 773** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 752 831** (51) ***G08C 23/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 847** (51) ***G10L 19/26***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 752 855** (51) ***H01B 3/44***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 863** (51) ***H01H 1/50***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 752 864** (51) ***H01H 3/42***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 875** (51) ***H01L 27/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 878** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 752 884** (51) ***H01L 31/05***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 752 886** (51) ***H01L 31/05***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 752 920** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 752 928** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 752 929** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 752 937** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 752 938** (51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 752 953** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 752 955** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 752 971** (51) ***H02K 1/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 752 984** (51) ***H01L 37/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 752 985** (51) ***H01L 37/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 997** (51) ***H04B 1/52***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 753 038** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 040** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 052** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 753 143** (51) ***H04W 88/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 753 146** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 163** (51) ***A01B 33/02***
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 753 178** (51) ***A01N 43/62***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 753 191** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 200** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 205** (51) ***A43B 13/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 213** (51) ***A47C 17/04***
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 753 232** (51) ***A61B 5/1459***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 753 236** (51) ***A61B 5/0456***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 254**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 753 263**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 753 278**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 753 287**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 753 295**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 297**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 753 316**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 324**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 31/222***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 329**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 753 330**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 340**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***A61K 33/26***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 396**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 404**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 433**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 753 443**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 753 446**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B23D 45/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 459**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 753 466**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 482**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 483**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 487**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 508**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 753 511**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 514**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 541**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B63G 8/40***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 544**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B64D 31/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 560**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***B65G 33/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 586** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 753 615** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
(84) GR 20.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 624** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 625** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 753 634** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 753 658** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 753 694** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 753 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 753 713** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 716** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 753 757** (51) ***E01B 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 760** (51) ***E01D 2/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 764** (51) ***E02B 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 753 790** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 805** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 834** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 859** (51) ***F16L 59/065***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 863** (51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 753 923** (51) ***G01N 27/28***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 927** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 947** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 984** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 754 014** (51) ***G06F 3/033***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 754 027**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 754 100**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 754 112**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 754 181**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 754 211**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01R 13/64***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 754 218**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 754 225**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 297**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 754 310**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 343**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 754 358**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 754 360**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 754 367**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 754 380**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 754 394**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 754 461**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 754 472**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A63G 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 754 476**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 754 491**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 509**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B21D 24/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 754 546**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 603** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 633** (51) ***B66B 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 754 651** (51) ***C07C 201/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 690** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 754 712** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 754 718** (51) ***C12Q 1/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 754 730** (51) ***C23C 14/34***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 754 756** (51) ***E02F 9/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 754 757** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 754 791** (51) ***E05B 17/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 754 813** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 754 834** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 754 871** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 754 924** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 754 947** (51) ***F21L 4/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 754 948** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 754 961** (51) ***F23J 3/02***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 754 976** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 754 988** (51) ***F28F 1/32***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 754 999** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 755 075** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 755 076** (51) ***G02F 1/133***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 755 079** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 755 093** (51) ***G04B 17/34***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 755 140** (51) ***G06F 13/16***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 755 227** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 755 235** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 755 301** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 755 339** (51) ***H04J 99/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 755 355** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 755 455** (51) ***H05H 7/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 755 476** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 755 602** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 755 607** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 755 609** (51) ***A61F 5/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 755 610**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 755 614**
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) HR 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **2 755 626**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 755 657**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 755 665**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 755 666**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 35/44***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 755 679**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 718**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 734**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 755 806**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B28B 19/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 755 809**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B29C 39/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 755 810**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29C 49/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 755 840**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 755 866**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60J 10/35***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 867**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 755 869**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 755 889**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 755 892**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 894**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65C 9/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 755 897**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 755 940**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 755 958**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C07D 239/48***
(84) GR 10.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 755 965**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 27.10.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 755 971**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 985**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 755 993**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 14/21***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 015**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 756 028** (51) ***C08K 11/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 756 062** (51) ***C11D 3/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 756 063** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 756 071** (51) ***C12N 1/20***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 078** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 756 094** (51) ***C12P 21/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 756 115** (51) ***C25C 7/02***

(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 131** (51) ***E01B 7/24***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 133** (51) ***E01C 11/04***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 756 134** (51) ***E01F 9/685***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 756 135** (51) ***E02D 29/045***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 756 198** (51) ***F15B 15/24***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 756 199** (51) ***F16B 5/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 756 234** (51) ***F24J 2/04***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 756 296** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 756 373** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 756 484** (51) ***G01S 7/48***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 756 490** (51) ***G08G 1/0962***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 756 555** (51) ***H01R 13/436***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 570** (51) ***H02H 3/00***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 756 597** (51) ***H03H 7/38***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 756 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 756 693**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 756 715**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 756 731**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 756 744**
(84) HU 11.10.2013
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LU 11.10.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 11.10.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 756 752**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 756 762**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 756 763**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 756 764**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 756 796**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 756 805**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 819**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 756 822**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 756 853**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 756 854**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 756 855**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 756 872**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 756 927**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 756 951**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B32B 37/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 756 986**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 757 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 757 027**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 757 064**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B66B 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 757 069**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 757 110**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 757 111** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 757 135** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 757 136** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 757 141** (51) ***C10L 1/222***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 757 143** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 757 144** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 757 151** (51) ***C12N 9/99***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 757 177** (51) ***C23F 11/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 757 226** (51) ***E06B 9/52***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 757 257** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 757 267** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 757 311** (51) ***F21S 2/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 757 322** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 757 336** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 757 343** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 757 369** (51) ***G01N 33/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 757 371** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 757 388** (51) ***G01S 19/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 757 390** (51) ***G01V 1/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 395** (51) ***G02B 5/30***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 757 407** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 757 411**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 412**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 757 415**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 757 426**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G04B 31/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 445**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 757 535**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 571**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01J 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 757 591**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 757 615**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 616**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 628**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 757 629**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 680**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 757 689**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03K 17/687***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 757 718**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 734**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 757 744**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 757 749**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 757 758**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 769**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 803**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 757 808**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 757 811**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 757 837**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 757 853**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 757 854**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 757 857**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 757 875**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 757 903**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A23G 3/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 922**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 757 976**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 757 991**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 757 993**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 758 012**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 758 017**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 758 021**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61B 90/17***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61F 5/41***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 758 027**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 758 028**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 758 060**
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 758 085**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 758 111**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 758 178**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 758 216**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 218**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 229**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017

(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 758 231** (51) ***B32B 3/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 758 242** (51) ***B41F 30/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 758 271** (51) ***B60N 2/24***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, LT 06.12.2017

(11) **2 758 289** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 758 291** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 758 318** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 758 339** (51) ***C01B 13/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 758 398** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 758 399** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 758 442** (51) ***C08G 18/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 758 446** (51) ***C08G 59/50***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 758 495** (51) ***C10G 65/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 758 520** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 758 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 758 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 758 637** (51) ***F01K 3/12***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 758 657** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 758 658**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 758 681**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 758 689**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***F16D 55/2255***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 758 712**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F23G 7/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 758 720**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 758 737**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F26B 13/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 758 741**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F41G 9/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 758 745**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 746**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F42C 9/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 759**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01K 11/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 758 767**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 758 771**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 758 775**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 758 779**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 758 845**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 850**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 758 865**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 758 866**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/305***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 758 873**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 758 882**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 758 932**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 758 965**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 759 063**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 1/036***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 759 169**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 759 187**
(84) AT 20.01.2016
BE 20.01.2016
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
(51) ***A01B 59/04***
(84) HU 28.01.2014
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016

ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 28.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
MT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 759 194**
(51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 759 201**
(51) ***A01N 43/90***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 759 248**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 759 250**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 759 255**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 759 294**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 759 310**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 759 317**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 759 348**
(51) ***B07B 1/15***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 759 380**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 759 387**
(51) ***C08J 5/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 759 452**
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 759 512**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 759 516**
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 759 525**
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 759 533**
(51) ***C07D 209/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 759 543**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 616**
(51) ***C22C 45/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 759 634**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 759 647**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 759 655**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 759 681**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 759 703**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 759 705**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 759 716**
(51) ***F16B 12/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 759 738**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 751**
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 759 753**
(51) ***F16L 37/091***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 759 763**
(51) ***F21V 9/10***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 759 774**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 759 780**
(51) ***F24F 13/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 759 794**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 759 839**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 759 888**
(51) ***G03G 21/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 759 896**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 759 900**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 759 993**
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 760 018**
(51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 760 022**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 760 024**
(51) ***G10L 25/48***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 760 048**
(51) ***H01L 27/115***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 066**
(51) ***H01M 4/131***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 072**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 074**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 084** (51) ***H01R 13/504***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 760 086** (51) ***H01R 13/518***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 760 088** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 760 091** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 760 096** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 760 159** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 760 209** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 760 229** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 760 268** (51) ***A01D 34/68***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 760 269** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 760 280** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 760 361** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 760 379** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 760 411** (51) ***A61H 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 760 413** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 760 498** (51) ***A61M 1/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 760 499** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 760 515** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 760 517**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 531**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 760 546**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 760 564**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 760 575**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 593**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05C 11/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 760 601**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B21B 31/07***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 632**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 634**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 760 643**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 760 645**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 653**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B28B 7/38***
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 664**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 760 682**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 685**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 760 694**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 760 706**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 739**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 760 747**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65C 9/06***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 795**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 821**
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07C 215/40***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 760 823**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 235/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 760 854**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 866**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 760 881**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 760 885**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 760 905**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 911**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 63/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 760 985**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12C 1/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 991**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 010**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 761 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 761 027**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 032**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 034**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 761 041**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 761 065**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
(51) ***C40B 30/06***
(84) FI 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 761 112**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 761 116**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 130**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 761 146**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 761 147**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 761 198**
(84) BG 27.03.2018
NO 27.03.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 761 221**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 761 228**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24C 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 761 229**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 761 232**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 761 236**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 761 245**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 761 258**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 283**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 290**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 761 296**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 302**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 305**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 761 314**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 761 345**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 761 386**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 761 390**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 433**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 761 455**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 471**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 476**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 483**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 588**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 761 638**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01H 33/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 761 642**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 761 660**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 761 689**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 761 701**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 715**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 761 746**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H03H 7/30***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 761 786**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 761 823**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 761 824**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 761 904** (51) ***H04W 8/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 761 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 761 973** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 761 981** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 984** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 029** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 762 063** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 762 077** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 762 094** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 104** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 762 107** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 762 113** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 762 148** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 165** (51) ***A61K 39/39***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 762 177** (51) ***A61M 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 191** (51) ***A61M 25/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 762 207** (51) ***A63C 5/11***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 762 224** (51) ***B01D 71/52***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 762 241** (51) ***B21B 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 762 253** (51) ***B23B 3/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 762 254** (51) ***B23C 3/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 762 267** (51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 306** (51) ***B32B 25/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 762 319** (51) ***B41J 11/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 762 326** (51) ***B41N 3/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 333** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 762 344** (51) ***B60K 20/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 762 349** (51) ***B60L 9/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 762 355** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 762 361** (51) ***B60Q 1/26***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 762 370** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 762 382** (51) ***B61L 27/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 762 385** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 762 407** (51) ***B64D 15/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 762 410** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 762 413** (51) ***B31B 70/81***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 762 414** (51) ***B65C 9/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 762 422** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 762 464** (51) ***C07C 45/52***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 762 487** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 503** (51) ***C08F 226/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 762 579** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 762 589** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 762 625** (51) ***D05B 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 762 657** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 762 693** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 762 727** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 762 749** (51) ***A61F 5/01***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 762 750** (51) ***F16H 48/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 762 821** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 762 823** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
SM 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 762 848** (51) ***G01L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 866** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 916** (51) ***G01S 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 762 936** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 762 970** (51) ***G02F 1/167***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017

DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 762 971** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 762 973** (51) ***G03F 7/033***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 762 977** (51) ***G03F 7/32***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 762 999** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 763 045** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 763 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 763 073** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 763 120** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 763 125** (51) ***G09B 19/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 763 129** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 763 171** (51) ***H01L 29/74***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 763 204** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 763 230** (51) ***H01M 10/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 763 289** (51) ***H02K 5/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 763 295** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 763 311** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 763 319** (51) ***H03K 17/082***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 763 333** (51) ***H04B 10/2513***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 763 334** (51) ***H04B 10/2513***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 763 359** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 763 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 763 454**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 468**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 763 470**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 763 483**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 763 520**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 763 557**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 13.12.2017

(11) **2 763 569**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 763 575**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 763 590**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 617**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/03***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 619**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 763 636**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 9/011***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 763 648**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 763 652**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 659**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 763 663**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 681**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 763 682**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 31/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 763 716**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 719**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 763 737**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 748**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 763 784**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 763 790**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 20/24***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 763 810**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 831**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 763 839**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 763 865**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 763 881**
(51) ***B61D 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 763 896**
(51) ***B64C 39/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 988**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 997**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 009**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 018**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 764 025**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 764 040**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 764 070**
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 764 078**
(51) ***C11D 3/32***
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 764 085**
(51) ***C12N 1/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 764 090**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 099**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 764 122**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 124**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 126**
(51) ***C12R 1/125***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 764 140**
(51) ***C07K 1/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 764 165**
(51) ***E02F 9/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 764 181**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 764 189**
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 764 201**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 764 203**
(51) ***E21B 43/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 211**
(51) ***F01C 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 232** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 236** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 239** (51) ***F03D 7/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 764 245** (51) ***F04B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 764 275** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 764 317** (51) ***F28F 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 764 338** (51) ***G01K 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 764 358** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 764 370** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 764 411** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 570** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 576** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 603** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 726** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 764 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 764 770** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 764 771** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 764 781** (51) ***A23L 2/52***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 764 788** (51) ***A43B 13/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 764 820** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 764 827** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 764 830** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 764 831** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 832** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 764 881** (51) ***A61M 5/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 907** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 927** (51) ***B05D 7/20***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 764 935** (51) ***B22C 9/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 764 945** (51) ***B23K 1/19***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 764 952** (51) ***B23Q 1/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 953**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 981**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 764 994**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 995**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 999**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B32B 37/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 765 005**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41J 11/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 765 012**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 765 026**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60N 2/64***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 058**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 110**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 765 130**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 150**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08G 63/86***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 765 177**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10J 3/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 765 188**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 765 193**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 194**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 207**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C21C 1/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 765 216**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 765 223**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 765 234**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 238**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 765 241**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 3/815***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 245**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 283**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***F01K 27/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 318**
(51) ***F16C 17/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 765 324**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 765 407**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 420**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 765 422**
(51) ***G01N 33/538***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 426**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 479**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 765 483**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 491**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 537**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 765 538**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 765 540**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 765 572**
(51) ***G10L 21/038***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 765 594**
(51) ***H01J 49/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 765 652**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 653**
(51) ***H01R 9/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 744**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 765 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 765 802**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 833**
(51) ***H05B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 765 848**
(51) ***A01D 89/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 765 865**
(51) ***A23K 20/174***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 765 871**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 876**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 765 896**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 765 926**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 765 943**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 950**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 765 953**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 003**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 011**
(51) ***A61K 31/198***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 766 026**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 766 028**
(51) ***C07K 7/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 766 046**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 766 071**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 766 135**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 766 150**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 766 190**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 192**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 200**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 242**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 766 258**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 766 265**
(51) ***B65B 23/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 279**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 298**
(51) ***B82B 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 303**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 766 378**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 766 394** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 766 408** (51) ***C08G 63/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 766 417** (51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 766 425** (51) ***C08L 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 471** (51) ***C12N 1/14***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 766 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 766 494** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 517** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 766 553** (51) ***E21B 10/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 556** (51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 766 558** (51) ***E21B 19/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 766 565** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 668** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 711** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 766 769**
(51) ***G02F 1/133***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 766 776**
(51) ***G03C 5/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 766 779**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 766 797**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 766 815**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 766 854**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 766 876**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 766 892**
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 766 900**
(51) ***G10L 19/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 766 959**
(51) ***H01R 13/645***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 007**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 012**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 016**
(51) ***H04W 52/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 023**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 767 027**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 767 030**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 070**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 767 097**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 767 112**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 139**
(51) ***H04W 88/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 151**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 767 154**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 767 158**
(51) ***A01K 39/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 767 162**
(51) ***A01K 89/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 166**
(51) ***A21B 3/13***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 767 182**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 767 187**
(51) ***A47B 31/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 767 214**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 237**
(51) ***A61B 6/03***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 767 239**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 767 264**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 767 338**
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 346**
(51) ***B05B 1/14***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 767 356**
(51) ***B23B 31/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 767 408**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 767 409**
(51) ***B42D 15/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 416**
(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 767 463**
(51) ***B62J 17/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 767 483**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 767 505**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 543**
(51) ***C07H 19/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 767 547**
(51) ***C07K 14/81***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 554**
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 767 576**
(51) ***C10J 3/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 589**
(51) ***C12P 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 767 603**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 611**
(51) ***C23C 16/455***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 767 656** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 767 676** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 767 677** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 767 694** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 767 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 767 704** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 767 780** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 767 784** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 767 785** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 767 789** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 767 838** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 767 840** (51) ***H02S 50/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 767 861** (51) ***G02C 1/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 767 862** (51) ***G02C 7/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 767 867** (51) ***G02F 1/1343***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 767 934** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 767 992** (51) ***H01F 41/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 767 994** (51) ***H01G 9/035***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 767 996** (51) ***H01H 9/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 768 016** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 768 032** (51) ***H01L 33/36***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 768 070** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 088** (51) ***H01R 13/506***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 163** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 768 173** (51) ***H04J 14/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 768 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 768 212** (51) ***H04N 1/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 768 259** (51) ***H04W 72/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 768 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 768 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 298** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 768 363** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 768 399** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 401** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 462** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 768 580** (51) ***A61N 1/372***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 583** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 654** (51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 768 688** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 768 720** (51) ***B62D 21/17***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 729** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 768 730** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 737** (51) ***B65B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 771** (51) ***C01B 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 768 803** (51) ***C07C 401/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 808** (51) ***C07D 209/94***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 768 822** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 823** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 768 849**
(51) ***C07K 14/415***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 863**
(51) ***C07K 19/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 867**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 872**
(51) ***C08F 16/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 873**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 877**
(51) ***C08G 18/28***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 878**
(51) ***C08G 18/28***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 923**
(51) ***C09K 8/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 768 924**
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 768 935**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 768 967**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 972**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 768 974**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 978**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 768 992**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 769 001**
(51) ***C23C 14/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 769 017**
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 769 032**
(51) ***E04G 23/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 769 037**
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 769 069**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 769 085**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 769 097**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 769 098**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 769 110**
(51) ***F16D 25/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 769 130**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 769 138**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 769 184**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01P 21/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 769 208**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 769 219**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 769 237**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 769 264**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 769 287**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 769 298**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 769 308**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 769 370**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 769 375**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G09B 23/34***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 769 453**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 769 463**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 769 497**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 531**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 769 556**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 614**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01D 87/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 769 616**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 769 619**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 769 622**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 769 632**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 769 634**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 769 656**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 769 660**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A47L 13/144***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 769 675**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 769 684**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 769 702**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 769 704**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 769 781**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B21H 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 769 788**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(51) ***B23B 31/175***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 769 800**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 769 803**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 769 812**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 769 825**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 769 830**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 769 862**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60H 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 769 892**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60W 10/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 769 923**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 769 936**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 769 951**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65H 75/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 769 954**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B66C 23/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 769 976**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 769 982**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 769 985**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 14/38***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 769 988**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 020**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 770 022**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 031**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 036**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 770 041**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 770 051**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 770 065**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 770 079**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 770 094**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D03C 1/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 107**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 770 110**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E01F 9/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 770 128**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E03D 11/16***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 770 131**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04B 7/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 770 144**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05C 9/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 153**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 770 180**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F02B 25/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 770 181**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 770 251**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 770 264**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 770 317**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 15/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 770 320**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 770 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 770 331**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 770 349**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 770 355**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 398** (51) ***G05D 23/19***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 770 488** (51) ***G08C 23/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 770 492** (51) ***G09F 3/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 770 559** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 770 569** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 770 588** (51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 646** (51) ***H04B 7/024***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 770 668** (51) ***H04L 12/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 770 669** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 770 670** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 713** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 770 722** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 770 748** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 770 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 770 810** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 816** (51) ***A01J 15/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 831** (51) ***A01N 43/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 770 842** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 770 877** (51) ***A47B 88/467***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 956** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 977** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 020** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 072** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 077** (51) ***A62C 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 771 090** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 100** (51) ***B01J 2/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 771 103** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 771 110** (51) ***B01J 23/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 771 120** (51) ***B02C 19/18***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 771 152** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 157** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 771 162** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 771 200** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 223** (51) ***B62D 1/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 771 266** (51) ***B65H 31/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 271** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 771 294** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 295** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 771 296** (51) ***C03C 3/087***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 771 297** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 298** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 299** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 300** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 301** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 323** (51) ***C07D 215/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 771 326** (51) ***C07D 239/56***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 771 337**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 771 367**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 771 381**
(51) ***C08G 63/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 771 393**
(51) ***C08J 9/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 395**
(51) ***C08K 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 413**
(51) ***C09C 1/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 771 422**
(51) ***C09J 153/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 771 431**
(51) ***C10G 2/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 771 457**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 771 475**
(51) ***C12P 7/46***
(84) SM 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 771 530**
(51) ***E06B 3/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 771 541**
(51) ***E21B 43/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 543**
(51) ***E21B 47/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 771 553**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 771 578**
(51) ***F04B 43/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 771 591**
(51) ***F16F 7/108***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 604**
(51) ***F16L 3/227***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 771 617**
(51) ***F23N 5/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 771 644**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 771 665**
(51) ***G01N 1/36***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 771 715**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 734**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 767**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 807**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 771 815**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 771 836** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 771 844** (51) ***G06K 19/07***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 877** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 771 913** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018

(11) **2 771 924** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 955** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 968** (51) ***H02N 2/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 040** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 086** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 772 107** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 772 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 772 128** (51) ***A01D 34/535***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 129** (51) ***A01D 34/535***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 144** (51) ***A23K 40/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 772 175** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 772 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 772 216**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 772 223**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61C 13/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 772 227**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 772 230**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 772 233**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 239**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 772 271**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 772 278**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 772 295**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 772 305**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 772 312**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 772 375**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 772 378**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 385**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 391**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 772 397**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 404**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 412**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 772 413**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 417**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 431**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 772 453** (51) ***B65F 1/12***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 772 472** (51) ***C04B 37/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 772 502** (51) ***C08B 30/12***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 772 505** (51) ***C08G 59/17***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 772 514** (51) ***C08L 15/00***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 772 528** (51) ***C11D 7/06***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 585** (51) ***E01F 9/631***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 772 590** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 772 593** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 611** (51) ***F01B 23/10***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 772 615** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 619** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 772 623** (51) ***F02B 31/06***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 630** (51) ***F02D 29/02***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 638** (51) ***F02K 9/56***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 772 639** (51) ***F02K 9/56***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 772 649** (51) ***F04B 39/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 733** (51) ***G01G 19/387***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 772 746** (51) ***G01N 3/32***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 772 779** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 772 799** (51) ***G03B 21/16***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 772 817** (51) ***G05D 1/10***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 772 862** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 772 868** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 772 881** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 772 903** (51) ***G10H 1/053***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 772 911** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 772 922** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 772 944** (51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 772 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 772 963** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 772 976** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 772 986** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 772 989** (51) ***H01R 11/30***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 773 038** (51) ***H03G 3/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 773 040** (51) ***H03H 9/25***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 773 075** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 773 126** (51) ***H04N 21/472***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 773 154**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 773 165**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 173**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 180**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 773 197**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A01N 25/24***
(84) GR 05.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 773 201**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 243**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A47J 27/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 248**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A47J 36/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 773 281**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 773 293**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 773 314**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 332**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 773 343**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 347**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 351**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/4747***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 448**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 498**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 773 500**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 773 505**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 773 523**
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 773 536**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 602**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***C10G 45/44***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 620** (51) ***A61K 9/20***
(84) MC 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017

(11) **2 773 633** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 02.08.2017

(11) **2 773 635** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 02.08.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 760** (51) ***C12N 15/117***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 773 793** (51) ***C23C 16/44***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 773 816** (51) ***E01F 13/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 773 840** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 773 848** (51) ***E21B 44/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 773 918** (51) ***F41B 3/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 773 924** (51) ***G01D 5/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 947** (51) ***G01N 21/77***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 773 948** (51) ***G01N 21/55***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 949** (51) ***G01N 23/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 773 957** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 773 958** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 773 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 773 969**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 773 972**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 982**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 774 000**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 009**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 774 013**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 774 045**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 774 135**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 774 168**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 774 192**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 195**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 774 196**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 774 223**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 224**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***H01R 13/6587***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 774 227**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01R 43/052***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 774 239**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 774 263**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H02S 99/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 774 294**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 774 330**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 774 342**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 774 345**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 774 360**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 774 415**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 774 424**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 774 432**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 60/06***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 774 443**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 450**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 774 451**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 92/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 774 486**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A22C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017

(11) **2 774 487**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***A23G 4/12***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 774 505**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A45C 11/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 774 509**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 512**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 774 521**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E03C 1/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 774 543**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 774 544**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 774 546**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 774 551**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 774 556**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 774 561**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 774 579**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 774 590**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 774 599**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 774 601**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 626** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 774 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 774 631** (51) ***A61L 27/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 774 694** (51) ***B05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 774 720** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 727** (51) ***B25D 9/14***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 774 731** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 774 738** (51) ***B29C 33/42***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 774 745** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 774 753** (51) ***B32B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 774 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 835** (51) ***B62M 6/65***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 774 910** (51) ***C07C 59/42***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 774 914** (51) ***A61K 31/196***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 774 928** (51) ***C07D 498/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 774 934** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 774 943** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 774 965** (51) ***C09K 11/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 774 967** (51) ***C09K 11/61***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 774 987** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 775 035** (51) ***E01B 27/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 775 064** (51) ***E04D 13/17***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 775 109** (51) ***F01K 27/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 775 120** (51) ***F02C 3/30***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 775 130** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 775 168** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 775 169** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 775 192** (51) ***F16M 11/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 775 195** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 775 202** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 775 204** (51) ***F23J 13/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 775 205** (51) ***F23N 1/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 775 217** (51) ***F24C 15/32***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 775 244** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 775 248** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 775 265** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 775 278**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01K 11/32***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 775 297**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01N 27/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 309**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 775 352**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 359**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04G 21/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 775 363**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 400**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 425**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 449**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 775 465**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 775 468**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 474**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 502**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 775 507**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 538**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 545**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 775 548**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 551**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 775 567**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 653**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 775 664**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 5/93***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 775 717**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 19/52***
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 775 728**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04N 21/418***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 775 770**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 780**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 775 784**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 793**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 775 819**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 775 833**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 838**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01N 37/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 775 841**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 899**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 900**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 775 925**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 775 930**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 775 947**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 775 968**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
RO 06.09.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 775 995**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 776 010**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 776 017**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 083**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 113**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 776 195**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 233** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 776 234** (51) ***B29C 70/48***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 275** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 288** (51) ***B60R 21/237***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 776 290** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 776 295** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 296** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 776 302** (51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 776 305** (51) ***B62D 55/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 776 336** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 776 393** (51) ***C07D 209/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 397** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 449** (51) ***C07H 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 776 457** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 776 463** (51) ***C07K 16/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 776 466** (51) ***C07K 16/18***
(84) SM 23.08.2017
(84) RS 23.08.2017

(11) **2 776 475** (51) ***C08F 14/26***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 497** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 776 528** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 776 545** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 776 556**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 776 568**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 599**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 776 607**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 629**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 776 654**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 776 657**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 661**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 776 693**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 776 696**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 709**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F03D 1/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 716**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 726**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 750**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 756**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 776 767**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F25B 30/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 776 796**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 839**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 776 883**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 896**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F01D 17/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 776 919**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 776 934**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 777 036**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 777 045**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 048**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G21C 1/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 777 062**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 777 073**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 777 113**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 166**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 777 178**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 777 186**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 777 190**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 777 222**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 777 225**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 236**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 777 242**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 777 254**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 285**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 295**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 777 313**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 777 381**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 777 382**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 777 391**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 777 428**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 777 471**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 777 485** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 777 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 777 614** (51) ***A61F 2/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 777 638** (51) ***A61F 2/852***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 777 713** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 777 723** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 777 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 777 851** (51) ***B23C 1/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 777 939** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 777 940** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 777 955** (51) ***B60C 19/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 777 991** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 002** (51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 778 019** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 025** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 778 070** (51) ***B64D 43/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 778 130** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 778 131** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 778 138** (51) ***C01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 778 170** (51) ***C07F 9/09***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 778 221** (51) ***C12N 5/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 778 329** (51) ***E05C 9/18***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 778 336**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 778 342**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01C 1/22***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 778 355**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 378**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 778 474**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16H 21/46***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 778 484**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 778 493**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F16L 37/096***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 778 540**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24D 5/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 778 544**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 778 551**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 778 599**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F41H 9/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 778 638**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 778 640**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 778 652**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 778 679**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 778 768**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 778 771**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 778 776**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 778 805**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 815**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 778 829**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 778 830**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 778 853**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 778 870**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 778 889**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 778 902** (51) ***G06F 7/22***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 778 914** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 778 929** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 778 932** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 778 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 778 945** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 778 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 779 026** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 779 029** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 779 112** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 779 144** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 779 161** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 779 164** (51) ***G11B 5/31***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 779 166** (51) ***G11B 5/31***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 779 185** (51) ***H01F 27/28***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 190** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 779 194** (51) ***H01H 9/56***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 205** (51) ***H01J 37/147***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 779 220** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 779 222** (51) ***H01L 21/67***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 277** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 779 296** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 329** (51) ***H01R 13/405***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 779 349** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 779 361** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 779 362** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 779 381** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 779 392** (51) ***H02M 1/34***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 779 401** (51) ***H02M 3/335***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 779 402** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 779 444** (51) ***H03F 3/45***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 779 451** (51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 779 458** (51) ***H03K 19/173***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 779 482** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 779 492** (51) ***H04J 4/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 779 522** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 779 523** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 779 544** (51) ***H04L 12/925***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 779 560** (51) ***H04L 27/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 779 574** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 779 599** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 779 601** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 779 653** (51) ***H04N 9/64***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 779 671** (51) ***H04N 21/258***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 779 706** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 779 719** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 779 744** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 779 760** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 779 761** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 779 778** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 779 781** (51) ***H04W 88/02***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 779 820** (51) ***A01G 3/08***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 779 842** (51) ***A61K 31/122***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 779 846** (51) ***A23L 33/19***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 779 894** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 779 912** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 779 959** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 779 984** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 780 008** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 027** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017

(11) **2 780 039** (51) ***A61K 47/50***
(84) LV 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017

(11) **2 780 045** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 780 058** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 073** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 780 080** (51) ***A61N 1/40***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 780 102** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 780 103** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 780 119** (51) ***B05B 7/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 780 120** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 780 151** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 780 152** (51) ***A43D 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 780 314** (51) ***C07C 67/54***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 780 323** (51) ***C07D 215/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 337** (51) ***C07D 401/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 780 352** (51) ***C07H 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 780 353** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 367** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 378** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 384** (51) ***C08G 18/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 780 386** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 780 402** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 780 410** (51) ***C08K 5/30***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 451** (51) ***C12N 9/86***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 780 455** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 780 457** (51) ***C07K 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 780 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 493** (51) ***C25D 11/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 780 517** (51) ***E04C 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 780 523** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 780 536** (51) ***E21B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 780 540** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 780 544** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 780 572** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 780 664** (51) ***G01B 11/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 780 668** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 780 681** (51) ***G01L 1/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 701** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 780 714** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 721** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 753** (51) ***G02B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 761** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 766** (51) ***G04B 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 809** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 901** (51) ***G09B 9/058***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 919** (51) ***H01G 4/018***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 973** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 780 988** (51) ***H01R 41/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 991** (51) ***H01T 4/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 781 009** (51) ***H02K 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 781 148** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 781 213** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 781 238** (51) ***A63B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 781 243** (51) ***A63F 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 781 325** (51) ***B29C 45/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 781 329** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 781 380**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 392**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 781 413**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60R 21/18***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 424**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B61D 23/02***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 781 428**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B62B 1/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 479**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 781 480**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 781 486**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 488**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 781 491**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C04B 18/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 781 500**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07C 41/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 781 511**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 251/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 781 517**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 781 531**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08G 61/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 781 533**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 64/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 781 545**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 564**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 567**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 143/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 781 585**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 781 592**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 781 621**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 781 655**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***E01C 13/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 781 680** (51) ***E05F 15/77***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 781 711** (51) ***F01N 3/18***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 781 723** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 781 726** (51) ***F02D 41/30***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 781 782** (51) ***F16D 48/02***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 781 797** (51) ***F16H 61/04***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 781 798** (51) ***F16H 61/04***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 781 804** (51) ***F16H 61/06***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 781 810** (51) ***F16K 24/04***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 781 826** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 781 913** (51) ***G01N 27/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 781 947** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 781 948** (51) ***G02B 26/08***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***

(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 781 961** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 781 971** (51) ***G04B 29/00***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 781 989** (51) ***G06F 1/26***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 782 076** (51) ***G07D 11/00***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 782 082** (51) ***G08G 1/09***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 782 110** (51) ***H01H 1/28***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 782 159** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 782 162** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 782 192** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 782 202** (51) ***H02H 7/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 782 222** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 782 260** (51) ***H04B 3/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 782 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 782 340** (51) ***H04N 19/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 782 342** (51) ***H04N 19/176***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 782 348** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 782 389** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 782 398** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 782 448** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 782 475** (51) ***A46B 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 782 488** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 782 524** (51) ***A61F 2/30***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 636** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 782 645** (51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 782 699** (51) ***B23K 7/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 705**
(51) ***B23K 26/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 782 726**
(51) ***B27G 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 801**
(51) ***B60T 8/48***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 782 804**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 782 823**
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 782 839**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 782 840**
(51) ***B65D 33/25***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 782 856**
(51) ***B65G 53/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 861**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 782 893**
(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 782 922**
(51) ***C07H 17/08***
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 782 943**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 783 007**
(51) ***C12P 7/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 783 020**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 783 048**
(51) ***E01H 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 783 055**
(51) ***E04F 15/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 783 056**
(51) ***E04H 4/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 783 125**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 783 141**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 783 177**
(51) ***F26B 23/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 783 181**
(51) ***F41A 5/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 783 213** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 783 304** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 783 397** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 783 398** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 783 411** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) RS 08.11.2017

(11) **2 783 439** (51) ***H02G 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 783 572** (51) ***A22C 17/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 783 592** (51) ***A44C 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 783 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 731**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 783 743**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 783 755**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 783 779**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 783 782**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 783 794**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B24D 5/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 783 843**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 783 851**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 783 859**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 783 870**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 783 918**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 783 922**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 783 945**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 783 967**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 783 985**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 999**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 784 021**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 784 035**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 784 082**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 784 088**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 784 091**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 784 092**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 784 113**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 784 120**
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 784 132** (51) ***C08L 101/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 784 167** (51) ***C22C 9/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 784 174** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 784 210** (51) ***D21B 1/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 784 224** (51) ***E02F 3/413***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 784 282** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 784 310** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 784 339** (51) ***F16C 19/38***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 784 343** (51) ***F16D 49/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 784 353** (51) ***A01K 89/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 784 355** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 784 411** (51) ***F25B 21/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 784 422** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 784 424** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 784 440** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 784 450** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 784 463** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 784 484** (51) ***G01N 21/27***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 784 499** (51) ***G01N 27/66***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 784 588** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 784 601** (51) ***G04B 15/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 784 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 784 652**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 718**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 784 748**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 784 755**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 784 758**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 784 770**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 784 793**
(51) ***H01G 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 784 802**
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 811**
(51) ***H01L 23/427***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 784 839**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 784 841**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 784 865**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 784 870**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 784 871**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 784 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 784 906**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 784 925**
(51) ***H02M 7/483***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 784 926**
(51) ***H02M 7/483***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 784 944**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 784 959**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 785 001**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 032**
(51) ***H04M 9/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 785 044**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 785 045**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 785 070**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 785 077**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 785 085**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 785 117**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 785 127**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 785 137**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 785 143**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 785 198**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 220**
(51) ***A47G 33/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 239**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 785 263**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 785 310**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 785 365**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 785 412**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 423**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 785 456**
(51) ***B01J 35/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 466**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 503**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 785 530**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 785 543**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 785 549**
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 785 554**
(51) ***B60K 25/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 785 582**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 589**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 785 592**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 785 597**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 785 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 785 651**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 665**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 785 670**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(51) ***B62M 11/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65B 17/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***C07C 17/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 785 685**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 686**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 785 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 785 692**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 699**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 785 710**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 785 719**
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 785 720**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C07C 303/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C07C 315/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C07D 211/56***
(84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C07D 493/22***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***C07D 495/14***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 785 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 785 734**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 785 744**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 785 749**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 785 761**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 794**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 785 808**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 785 847**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017

(51) ***C12P 1/04***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 785 849**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 866**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 785 867**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 785 892**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 898**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B28D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 785 911**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D07B 1/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 921**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E02D 5/48***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 785 926**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***E03F 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 928**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
(51) ***E04B 2/78***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 785 948**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 10/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 785 951**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 785 975**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E21D 20/02***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 979**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 786 004**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 007**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***F02M 26/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 786 012**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 023**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 030**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 786 031**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16C 33/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 786 035**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16D 51/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 786 036**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16D 59/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 786 041**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F16F 1/373***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 075**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 342** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 348** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 786 441** (51) ***C25D 3/66***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 786 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 786 576** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 654** (51) ***A01K 1/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 786 671** (51) ***A45D 34/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 695** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 786 757** (51) ***C07J 63/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 786 758** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 786 771**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 786 789**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 786 790**
(51) ***A63H 1/18***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 786 793**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 786 807**
(51) ***B05D 3/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 786 814**
(51) ***B21C 1/26***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 786 861**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 786 885**
(51) ***B60K 11/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 786 888**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 786 902**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 786 914**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 786 921**
(51) ***B62D 27/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 786 922**
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 786 961**
(51) ***C01B 21/064***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 981**
(51) ***C07C 69/675***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 786 992**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 786 993**
(51) ***C07D 413/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 786 994**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 787 015**
(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 787 044**
(51) ***C08L 101/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 787 051**
(51) ***C09K 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 787 065**
(51) ***C11D 1/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 087**
(51) ***C21B 7/24***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 787 091**
(51) ***C22B 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 137**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 787 152**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 787 159**
(51) ***E06B 3/263***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 787 179**
(51) ***F01D 9/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 787 205**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 212**
(51) ***F02M 37/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 787 216**
(51) ***F04B 39/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 217**
(51) ***F04D 1/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 787 221**
(51) ***F16B 37/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 787 233**
(51) ***F16C 33/78***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 787 245**
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 249**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 250**
(51) ***F16H 61/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 251**
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 252**
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 255**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 787 256**
(51) ***F16J 15/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 787 268**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 274**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 279**
(51) ***F23B 10/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 318**
(51) ***F42C 7/12***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 320**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 787 322**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 342**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 787 405**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 425**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 787 430**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 787 446**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 787 532**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 558**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 787 592**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 787 620**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 787 653**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 787 660**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H03K 5/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 787 674**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 787 722**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 787 732**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 756**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 787 772**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 787 790**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 800**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 787 814**
(84) DK 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 787 830**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 787 841**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A23L 33/19***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 921**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 922**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 787 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 787 928** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 787 934** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 787 954** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 787 960** (51) ***A61K 8/73***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 787 975** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 787 986** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 788 061** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 788 126** (51) ***B05D 3/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 788 149** (51) ***B25D 9/26***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 788 176** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 788 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 788 204** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 788 216** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 788 223** (51) ***B60Q 1/24***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 788 350** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 788 375** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 788 384**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 788 407**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 411**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 788 420**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 788 478**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 788 484**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 788 492**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 788 496**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 788 505**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 788 511**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 788 514**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 788 529**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 788 543**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***D06M 13/432***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 788 547**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***D21F 11/14***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 788 549**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***D21H 19/16***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 788 550**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F03B 3/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 788 578**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 788 590**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 788 600**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 33/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 788 620**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 788 652**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 788 700**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 788 712**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***B65H 49/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 788 756** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 788 764** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 788 767** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 217** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 789 228**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 789 240**
(51) ***A21C 15/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 243**
(51) ***A23C 20/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 789 244**
(51) ***A23G 3/40***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 789 309**
(51) ***A61C 5/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 789 317**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 789 367**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 789 371**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 789 376**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 789 400**
(51) ***B05C 19/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 401**
(51) ***B06B 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 421**
(51) ***B23K 9/035***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 789 445**
(51) ***B29C 33/38***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 449**
(51) ***B29C 65/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 789 451**
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 456**
(51) ***B29D 30/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 789 492**
(51) ***B60K 25/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 789 493**
(51) ***B60L 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 495**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 506**
(51) ***B60R 5/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 523**
(51) ***B61F 5/22***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 789 525**
(51) ***B62D 3/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 789 529**
(51) ***B62J 1/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 532** (51) ***B63C 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 789 534** (51) ***B64C 3/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 789 552** (51) ***B65D 88/78***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 789 580** (51) ***C01B 3/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 602** (51) ***C07C 67/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 606** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 661** (51) ***C09D 183/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 789 681** (51) ***C11C 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 693** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 789 707** (51) ***C22F 1/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 723** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 789 737** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
RS 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 740** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 789 777** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 789 793** (51) ***E21B 43/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 817** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 882**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***F16H 61/462***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 789 889**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 789 899**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 789 906**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 789 909**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 789 922**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 930**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***F24J 2/32***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 947**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 948**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 972**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 790 008**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 790 016**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 027**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 790 066**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 070**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 29/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 084**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 790 103**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 131**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 790 185**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G11B 5/105***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 206**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 790 228**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 790 236**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 790 237**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 790 242**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 790 248**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 790 250**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 790 253**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 790 255**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 277**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 790 278**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 290**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 297**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 790 372**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 790 375**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H01R 43/058***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 790 379**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 790 394**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 790 406**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 416**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 790 431**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 790 446**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 790 468**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 790 502**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04M 3/523***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 503**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 516**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A21C 11/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 790 525**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A23J 3/18***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 545**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 557**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 790 591**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 790 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 612**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 632**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 643**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 646**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 790 657**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 790 658**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 664**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 790 673**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 790 674**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 790 685**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 700**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 790 705**
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***A61K 31/517***
(84) HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 790 745**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 790 758**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 774**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 790 776** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 790 823** (51) ***B01F 7/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 790 854** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 790 869** (51) ***B23K 26/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 790 972** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 790 988** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 049** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 791 057** (51) ***B82Y 40/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 791 069** (51) ***C03B 19/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 076** (51) ***C04B 20/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 089** (51) ***C07C 1/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 791 093** (51) ***B01J 37/12***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 791 095** (51) ***C07C 29/132***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 791 125** (51) ***C07D 307/46***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 139** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 791 164** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 208** (51) ***C08G 73/14***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 221** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 791 239** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 791 255** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 791 301** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 791 313** (51) ***C12N 1/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 791 327** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 791 334** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 791 336** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017
BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 791 345** (51) ***C12P 7/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 791 356** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 791 378** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 791 392** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 791 419** (51) ***E01B 3/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 791 422** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 791 429** (51) ***E03C 1/18***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 791 430** (51) ***E03C 1/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 791 431** (51) ***E03C 1/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 791 496** (51) ***F02M 65/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 791 525** (51) ***F16D 3/38***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 791 543** (51) ***F16F 9/50***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 791 556** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 791 561** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 791 569** (51) ***B60T 1/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 791 609** (51) ***F28F 1/24***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 791 658** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 791 683** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 791 684** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 791 731** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 791 733** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 791 753** (51) ***G06F 1/04***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018

(11) **2 791 809** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 791 819** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 791 821** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 791 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 791 861** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 791 868** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 791 872** (51) ***G06K 19/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 791 891** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 791 905** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 791 911** (51) ***G06T 17/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 791 944** (51) ***G21C 3/32***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 791 995** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 792 000** (51) ***H01M 2/36***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 792 001** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 004** (51) ***H01M 4/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 792 017** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 026** (51) ***H01R 12/73***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 792 039** (51) ***H02H 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 077** (51) ***H04B 1/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 081** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 792 179** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 792 224** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 792 236** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 792 294** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 792 307** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 792 311** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 792 322** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 792 323** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 792 374** (51) ***A61L 27/24***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 792 378** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 792 380** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 792 388** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 792 398** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 792 423** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 792 424** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 792 444** (51) ***B23H 7/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 792 463** (51) ***B29C 37/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 792 503** (51) ***B60C 5/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 792 522** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 556** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 792 587** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 792 599** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 792 634** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 652** (51) ***C03C 25/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 663** (51) ***C07C 41/03***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 714** (51) ***C08L 77/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 792 727** (51) ***C09K 19/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 792 734** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 745** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 792 749** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 792 761** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 771** (51) ***C30B 29/52***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 792 775**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 792 776**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 792 797**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 823**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***E05B 27/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 792 851**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 792 857**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 792 860**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02B 75/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 792 868**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F02B 37/007***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 886**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 792 911**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 914**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16J 13/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 915**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
NO 06.03.2018

(11) **2 792 944**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 960**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 792 962**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 792 992**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 793 008**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 793 011**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 793 035**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 793 056**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 793 080**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03B 21/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 097**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 793 100** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 793 104** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 793 161** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 793 200** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 793 253** (51) ***H01L 31/0236***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 255** (51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 793 290** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 793 303** (51) ***H01M 4/66***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 793 325** (51) ***H01R 31/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 793 326** (51) ***H01R 43/058***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 350** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 793 351** (51) ***H02J 7/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 793 361** (51) ***H02K 1/18***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 793 369** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 793 377** (51) ***H02K 15/03***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 388** (51) ***H02N 2/18***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 395** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 793 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 793 458** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 793 467** (51) ***H04N 19/184***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017

(11) **2 793 488** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 793 498** (51) ***G06F 21/77***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 793 500** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 793 508** (51) ***H04W 36/04***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 793 510** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 793 511** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 793 514** (51) ***H04W 74/08***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 793 550** (51) ***A01G 3/025***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 793 584** (51) ***A01N 43/713***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 793 589** (51) ***A01P 13/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 793 614** (51) ***A23L 2/66***

(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017

(11) **2 793 625** (51) ***A24D 3/04***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 793 630** (51) ***A43B 5/06***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 793 651** (51) ***A47B 57/32***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 793 676** (51) ***A61B 1/012***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 793 708** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 793 713** (51) ***A61B 17/122***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 793 717** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 793 734** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 793 754** (51) ***A61F 2/30***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 793 758** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 793 818** (51) ***A61K 8/34***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 793 823** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 793 910** (51) ***A61K 31/734***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 793 934** (51) ***A61K 38/48***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 793 997** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 794 009** (51) ***A61P 35/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 037** (51) ***A63C 17/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 794 068** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 794 126** (51) ***B05D 3/06***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
RS 06.09.2017

(11) **2 794 151** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 794 172** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 794 201** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 218** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 222** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 297** (51) ***B60C 11/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 794 325** (51) ***B60K 15/063***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 794 359** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 794 384** (51) ***B62D 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 794 403** (51) ***B65B 19/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 794 455** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 794 462** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 794 473** (51) ***C01B 25/37***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 494** (51) ***B01J 20/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 526** (51) ***C07C 15/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 794 527** (51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 794 541** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 794 551**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 794 555**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 233/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 794 565**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 211/96***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 573**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 794 595**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 597**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 794 602**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 604**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 611**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 794 620**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 623**
(84) LV 18.10.2017
(51) ***C07F 9/30***

(11) **2 794 652**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 657**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 794 670**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 713**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 794 717**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 720**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 765**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 776**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 810**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09K 8/594***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 814**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 794 820**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 794 823**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10L 9/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 794 830**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 794 846** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 794 849** (51) ***C12N 1/21***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 859** (51) ***A61K 38/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 794 869** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 794 882** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 794 885** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 794 890** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 794 904** (51) ***C12P 19/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 794 908** (51) ***C12Q 1/48***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 794 921** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 794 984** (51) ***D06P 5/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 990** (51) ***D21H 17/33***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 795 041** (51) ***E21B 19/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 043** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 045** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 079** (51) ***F02M 26/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 795 081** (51) ***F02M 26/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 795 089** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(51) ***F02M 35/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 795 096**
(51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 795 121**
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 795 135**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 795 138**
(51) ***F15B 15/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 795 164**
(51) ***F16J 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 795 183**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 795 185**
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 795 202**
(51) ***F25B 1/053***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 795 219**
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 275**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 795 307**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 795 316**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 319**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 795 325**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 795 326**
(51) ***G01N 33/531***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 795 330**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 335**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 337**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 795 344**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 386**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 423**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 795 443**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 795 568**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 597**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G08B 17/103***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 795 613**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G10L 19/09***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 795 618**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 795 668**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 795 712**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 795 713**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 714**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 730**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 795 740**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 795 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16C 19/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 795 745**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 795 758**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 760**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 795 799**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H03K 17/975***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 795 803**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 795 851**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 857**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 795 902** (51) ***H04N 19/597***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 971** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 795 984** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 795 989** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 796 092** (51) ***A61B 5/0408***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 796 099** (51) ***A61B 17/132***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 796 105** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 796 108** (51) ***A61C 1/05***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 796 131** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 796 145** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 155** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 796 190**
(51) ***B01F 7/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 224**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 796 263**
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 796 270**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 796 275**
(51) ***B29C 70/06***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 796 286**
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 310**
(51) ***B60K 17/346***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 326**
(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 796 327**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 357**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 796 359**
(51) ***B63B 3/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 796 367**
(51) ***B64C 11/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 368**
(51) ***B64C 27/72***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 796 403**
(51) ***B66D 5/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 415**
(51) ***C01G 53/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 422**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 796 425**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 796 428**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 429**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 438**
(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 796 454**
(51) ***C07D 307/50***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 461**
(51) ***C07D 491/056***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 462**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 796 505** (51) ***C08L 59/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 796 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 796 669** (51) ***F01D 17/14***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 796 670** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 796 678** (51) ***F01M 13/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 796 704** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 796 711** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 796 728** (51) ***F15B 15/14***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 796 737** (51) ***F16C 23/04***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 796 739** (51) ***F16C 33/54***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 796 742** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 796 744** (51) ***F16F 1/368***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 796 769** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 796 794** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 796 798** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 796 820** (51) ***F26B 3/347***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 796 828** (51) ***F42B 10/60***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 796 848** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 796 850** (51) ***G01M 17/007***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 796 881** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017
LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 796 989** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 796 995** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 797 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 797 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 797 121** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 797 148** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 797 150** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 797 180** (51) ***H01R 13/703***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 797 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 797 345** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 797 352** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 797 357** (51) ***H04W 28/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 797 362** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 797 363** (51) ***H04W 36/20***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 797 368** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 797 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 797 415** (51) ***A01N 31/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 797 446** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 797 450** (51) ***A24D 3/00***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 797 471** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 797 492** (51) ***A61B 3/107***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 797 541** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 797 563** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 797 569** (51) ***A61K 8/22***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 797 605** (51) ***A61K 31/713***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 797 645** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 797 653** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 797 666** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 678** (51) ***B01D 53/94***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 797 713** (51) ***B23Q 1/01***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 797 726** (51) ***B29C 35/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 797 742** (51) ***B32B 7/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017

(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

SE 05.07.2017

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 797 878** (51) ***C07C 271/10***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 797 893** (51) ***C07D 231/14***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 797 944** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 797 961** (51) ***C08F 2/00***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 798 051** (51) ***C10M 133/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 798 058** (51) ***C12N 5/073***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 798 153** (51) ***E21B 49/08***

(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 798 245** (51) ***F16J 9/16***

(84) LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 798 339** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 798 377** (51) ***G01V 3/40***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 798 408** (51) ***G03G 15/08***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 798 417** (51) ***G06F 3/06***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 798 466** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 798 561** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 798 582** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 798 621** (51) ***G07G 1/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 798 638** (51) ***G11C 7/12***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 798 653** (51) ***H01H 36/00***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 798 678** (51) ***H01L 41/02***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 798 680** (51) ***H01L 41/09***

(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 798 711** (51) ***H02G 5/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 798 714** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 798 720** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 798 730** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 798 735** (51) ***H03F 1/48***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 798 747** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 798 923** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 798 941** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 798 942** (51) ***A01D 90/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 798 967** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 798 977** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 799 005** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 799 120** (51) ***A63F 9/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 130** (51) ***B01J 20/30***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017
AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 174** (51) ***B23D 45/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 799 197** (51) ***B27M 1/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 799 198** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 799 205** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 799 212** (51) ***B29C 65/70***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 799 214** (51) ***B29C 70/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 799 234** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 799 248** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 799 250** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 799 253** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 799 254** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 799 317** (51) ***B62J 7/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 799 335** (51) ***B64C 37/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 799 351** (51) ***B65B 51/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 799 354** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 799 355** (51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 799 388** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 799 401** (51) ***C02F 1/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 799 407** (51) ***C04B 14/38***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 799 454** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 799 461** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 799 483** (51) ***B29C 41/14***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 799 486** (51) ***C08L 23/08***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 799 539** (51) ***C12N 9/78***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 540** (51) ***C12N 9/78***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 799 544** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 799 546** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 799 565** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 799 578** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 799 591** (51) ***C23C 14/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 799 617** (51) ***D06M 15/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 799 626** (51) ***E02F 3/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 799 636** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 799 684** (51) ***F01P 5/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 799 691** (51) ***F04B 1/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 799 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 799 751** (51) ***F02B 33/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 799 800** (51) ***F27B 7/28***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 799 813** (51) ***G01C 17/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 827** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 799 850** (51) ***G01N 27/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 799 860** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 799 872** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 799 887** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 799 903** (51) ***G01S 13/92***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 799 972** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 799 973** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 799 979** (51) ***G06F 5/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 800 057** (51) ***G06T 7/60***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 800 061** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 800 088** (51) ***G09G 3/32***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 800 090**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 800 093**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 800 094**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 800 109**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 136**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 164**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 178**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 800 182**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 800 187**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 800 213**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01S 3/139***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 800 214**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 800 216**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 800 224**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 800 236**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 800 274**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 323**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 800 325**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 800 355**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04N 5/345***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 800 414**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 800 424**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 800 447**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 800 462**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 800 464**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 800 483**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 800 501**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 800 516**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 800 530**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 800 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 800 567**
(51) ***A61K 31/46***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 800 572**
(51) ***A61P 25/22***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 800 574**
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 800 579**
(51) ***A61K 38/26***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 800 602**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 800 605**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017

(11) **2 800 614**
(51) ***A63H 33/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 800 631**
(51) ***B04C 5/081***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 800 632**
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 800 641**
(51) ***B22D 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 656**
(51) ***B29C 33/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 660**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 800 705**
(51) ***B65D 17/32***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 715**
(51) ***B65D 88/14***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 800 768**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 800 773**
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 800 791**
(51) ***C09J 7/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 800 818**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 800 844**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B28B 7/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 800 847**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 800 849**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 860**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 866**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 800 870**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E21B 47/022***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 800 922**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F16N 11/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 800 927**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 935**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 801 005**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 801 031**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 037**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 801 091**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 801 125**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 801 133**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 801 134**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 150**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 801 187**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 801 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 801 204**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 801 210**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 801 222**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 232**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 801 251**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 262**
(51) ***A23P 20/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 801 270**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 801 272**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 801 292**
(51) ***A47B 88/473***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 801 296**
(51) ***A47C 23/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 801 304**
(51) ***A47J 31/44***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 801 318**
(51) ***A61B 5/11***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 801 352**
(51) ***A61K 9/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 428**
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 801 432**
(51) ***B23G 3/14***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 801 448**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 801 460**
(51) ***B28D 7/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 470**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 801 479**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 801 494**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 801 502**
(51) ***B60W 10/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 801 523**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 801 530**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 801 540**
(51) ***B65D 90/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 801 602**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 801 612**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 801 617**
(51) ***C12N 15/11***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 801 625**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
(84) RS 01.11.2017

(11) **2 801 630**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 801 633**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 801 635**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 801 647**
(51) ***D05B 19/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 801 670**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 686**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 707**
(51) ***F01M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 723**
(51) ***F03G 6/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 801 736**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 801 743**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 753**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 801 796**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 801 822**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 842**
(51) ***G01T 1/169***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 801 848**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 854**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 866**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 801 868**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 801 879**
(51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 801 902**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 801 909**
(51) ***G06F 11/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 916**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 929**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 801 968**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 801 983**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 006**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 028**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 042**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(51) ***H01R 13/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 802 093**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 14/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 802 098**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/811***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 113**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 802 152**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 802 154**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 802 170**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 176**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 198**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 802 201**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01B 15/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 226**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 238**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 270**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 802 273**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 802 279**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 802 305**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 349**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 350**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 802 408**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 802 422**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 802 441**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 456**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 470**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 802 482**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 487**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 802 513**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 525**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B66C 23/687***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 527**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 802 561**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 317/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 802 575**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 587**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 802 598**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 607**
(84) LV 04.10.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 802 614**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **2 802 629**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 179/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 641**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 802 644**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 802 649**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 802 661**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 802 707**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06M 13/285***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 711**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 802 762**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 805**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 807** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 802 817** (51) ***F23G 5/50***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 802 839** (51) ***F41J 9/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 852** (51) ***G06M 1/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 802 864** (51) ***G01N 23/04***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 802 912** (51) ***G02B 6/245***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 802 920** (51) ***F21K 9/60***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 802 938** (51) ***G03B 17/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 802 946** (51) ***G04B 45/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 802 954** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 802 974** (51) ***G06F 3/041***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 802 978** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 803 050** (51) ***G07D 3/16***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 092** (51) ***H01L 31/0687***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 803 102** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 803 103** (51) ***H01M 8/04014***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 803 104** (51) ***H01M 8/1009***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 803 139** (51) ***H03K 19/0185***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 803 141** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 803 183** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 803 190** (51) ***H04N 19/36***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 803 226** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 803 227** (51) ***H04W 48/12***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 803 228** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 803 248** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 803 252** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 803 255** (51) ***A01D 34/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 803 279** (51) ***A41D 13/002***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 284** (51) ***A43B 7/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 803 286** (51) ***A44C 5/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 803 314** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 803 335** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 803 340** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 803 350** (51) ***A61K 9/107***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 803 362** (51) ***A61K 38/28***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 803 456** (51) ***B26F 1/42***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 803 469** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 803 474** (51) ***B29C 65/50***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 803 518** (51) ***B60J 10/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 803 532** (51) ***B60R 1/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 803 540** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 803 546** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 803 556** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 803 570** (51) ***B64C 27/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 803 610** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 803 617** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 803 618** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 803 625** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 803 657** (51) ***C07C 59/72***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 663** (51) ***C07D 277/28***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017

(11) **2 803 721** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 803 722** (51) ***C12N 1/21***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 803 745** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 803 763** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 803 771** (51) ***E03B 3/15***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 803 792** (51) ***E05B 19/26***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 803 830** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 803 833** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 803 876** (51) ***F16D 3/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 923** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 803 955** (51) ***G01F 23/296***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 804 058** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 804 082** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 804 099** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 804 134** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 804 177** (51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 804 181** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 804 186** (51) ***H01F 1/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 804 198** (51) ***H01H 83/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 804 204** (51) ***H01L 21/67***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 804 228** (51) ***H01L 35/32***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 804 235** (51) ***H01M 2/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 804 239** (51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 804 241** (51) ***H01M 4/485***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 804 243** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 804 249** (51) ***H01M 10/44***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 804 272** (51) ***H02B 1/52***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 804 293** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 804 302** (51) ***H02M 3/156***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 804 311** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 804 325** (51) ***H03M 7/42***
(84) BG 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017

(11) **2 804 326** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 804 359** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 804 468** (51) ***A01G 23/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 804 497** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 804 531** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 804 541** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 804 588** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 804 630** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 804 635** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 804 643** (51) ***A61M 5/00***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 804 649** (51) ***A61M 13/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 804 664** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 804 727** (51) ***B27B 19/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 804 731** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 804 744** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 804 745** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 804 758** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 804 779** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 804 780** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 804 788** (51) ***B60R 21/18***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 804 799** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 804 805** (51) ***B63B 21/16***
(84) BG 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 804 807** (51) ***B63B 59/00***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 804 817** (51) ***B65B 61/20***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017

(11) **2 804 843** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 804 855**
(51) ***C07D 263/54***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 804 864**
(51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 804 885**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 804 913**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 804 920**
(51) ***C09J 7/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 804 935**
(51) ***C07C 43/303***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 804 949**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 804 955**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 804 957**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 804 984**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 804 987**
(51) ***E02D 3/074***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 805 011**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 805 040**
(51) ***F02M 25/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 044**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 048**
(51) ***F03D 13/20***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 805 054**
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 805 074**
(51) ***F16C 19/52***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 805 079**
(51) ***F16D 21/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 805 088**
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 805 094**
(51) ***E21B 17/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 123**
(51) ***F41A 9/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 133**
(51) ***G01C 19/66***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 805 157**
(51) ***G01N 27/414***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 805 164**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 805 200** (51) ***G02B 5/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 805 278** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 805 312** (51) ***G08B 13/19***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 805 383** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 805 398** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 805 436** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 805 441** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 805 477** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 478** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 805 552** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 805 578** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 805 586** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 805 594** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 805 596** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 805 622** (51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 805 658** (51) ***A47L 1/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 805 662** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 805 666** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 805 672** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 805 680** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 805 776** (51) ***B05C 1/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 805 790** (51) ***B23K 26/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 805 792** (51) ***B23K 35/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 793**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 37/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 805 807**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 805 822**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 805 857**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 805 866**
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 805 879**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B64C 9/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 805 900**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 914**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 928**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 805 930**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 805 938**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C07D 211/94***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 805 950**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 805 966**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 805 973**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 805 986**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **2 805 994**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 996**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 33/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 806 010**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 806 028**
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 806 048**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 806 050**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 806 072**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 806 089**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 806 091**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E05B 77/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 806 093**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(51) ***E06B 3/968***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 806 107** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 806 126** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 806 132** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 806 142** (51) ***F02D 35/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 806 147** (51) ***F02P 5/153***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 806 157** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 806 160** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 806 180** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 806 197** (51) ***F16K 35/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 806 212** (51) ***F22B 35/18***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 806 217** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 806 238** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 806 239** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 806 245** (51) ***F41H 5/013***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 806 252** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 806 295** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 806 316** (51) ***G05B 9/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 806 377** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 806 471** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 806 480** (51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 806 489** (51) ***H01M 8/04537***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 806 491** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 806 504** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 806 554** (51) ***H02P 21/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 806 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 806 599** (51) ***H04L 9/08***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 806 604** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 806 612** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 806 658** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 806 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 806 688** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 806 701** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 806 703** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 806 721** (51) ***A01B 3/24***
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 806 722** (51) ***A01B 15/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 806 743** (51) ***A01N 65/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 806 789** (51) ***A61B 5/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 806 801** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 806 807** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 806 831** (51) ***A61F 2/42***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 806 863** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 09.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 806 874** (51) ***C07D 241/42***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 806 875** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 806 889** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 806 897** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 806 903** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 806 909** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 912** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 806 913** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 806 933** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 934** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 806 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 806 999** (51) ***B25B 13/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 807 037** (51) ***B42B 5/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 807 052** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 807 053** (51) ***B60P 1/54***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 807 073** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 807 078** (51) ***B63B 35/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 807 104** (51) ***B66B 7/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 807 143** (51) ***C07C 205/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 807 146** (51) ***C07C 319/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 807 152** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 807 161** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 807 173** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 807 196** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 247** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 807 253** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 807 254** (51) ***C12N 9/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 255** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 264** (51) ***C12P 19/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 807 284** (51) ***C23C 14/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 807 311** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 807 321** (51) ***E05D 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 807 327** (51) ***E21B 7/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 340** (51) ***F01C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 807 352** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 807 369** (51) ***F03D 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 382** (51) ***F16B 19/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 807 410** (51) ***G01N 30/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 422** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 807 439** (51) ***F28D 3/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 459**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01G 17/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 487**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 807 490**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 519**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 562**
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 569**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 596**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 807 629**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 807 665**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01H 3/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 807 667**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01J 7/24***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 692**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 694**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 697**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 721**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02K 1/04***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 807 751**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 807 767**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 799**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 861**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 807 865**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 807 870**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 807 922**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 807 957**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 960**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 961**
(51) ***A47J 31/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 962**
(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 971**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 807 979**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 807 983**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 808 021**
(51) ***A61K 31/438***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 049**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 808 099**
(51) ***B21B 27/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 808 105**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 115**
(51) ***B23K 9/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 145**
(51) ***B29B 7/72***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 146**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 163**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 808 186**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 808 204**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 808 206**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 214**
(51) ***B60W 30/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 226**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 808 227**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 808 252**
(51) ***B64C 25/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 256**
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 282**
(51) ***B65H 29/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 298**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 808 306**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **2 808 310**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 315**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 808 318**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07C 59/42***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 808 322**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 325**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 808 350**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08F 8/44***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 808 351**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 808 352**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 376**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 808 384**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 39/108***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 808 397**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 406**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C21B 7/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 808 408**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65H 75/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 808 411**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 414**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 808 415**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C22C 38/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 423**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23F 1/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 808 432**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D04H 1/64***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 449**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E02D 5/54***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 808 450**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G07F 9/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 808 458**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 808 459**
(51) ***E04B 5/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 808 478**
(51) ***E06B 3/84***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 486**
(51) ***F01D 5/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 808 487**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 808 497**
(51) ***F01D 21/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 808 513**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 518**
(51) ***F02D 21/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 529**
(51) ***F02M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 808 532**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 808 543**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 548**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 808 553**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 554**
(51) ***F04D 29/44***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 808 558**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 808 559**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 808 563**
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 808 581**
(51) ***F16H 1/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 590**
(51) ***F16L 23/024***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 808 593**
(51) ***F16M 11/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 597**
(51) ***F21L 14/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 808 644**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 808 694**
(51) ***G01S 7/521***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 808 711**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 752** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 808 784** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 808 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 808 834** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 808 888** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 808 997** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 809 002** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 809 004** (51) ***H03F 3/45***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 809 009** (51) ***G10L 19/002***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 809 013** (51) ***H04B 1/7113***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 809 014** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 809 056** (51) ***H04M 1/23***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 809 088** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 809 106** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 809 129** (51) ***H05B 33/08***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 809 138** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 809 154** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 809 157** (51) ***A01N 43/48***
(84) SM 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 RS 06.09.2017

(11) **2 809 173** (51) ***A23G 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 809 263** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 809 268** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 284** (51) ***A61G 7/07***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 809 295** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 809 307** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 809 333** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 809 364** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 809 374** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 809 384** (51) ***A61M 25/01***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 809 397** (51) ***A61B 90/98***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 412** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 809 418** (51) ***B01D 24/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 809 433** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 809 456** (51) ***B08B 9/032***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 809 483**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 809 488**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 809 534**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 563**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B61L 3/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 809 567**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 568**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 809 594**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 809 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018

(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 809 635**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 809 653**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 697**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 809 702**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 714**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 809 725**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 809 734**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 809 748**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C10G 29/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 809 749**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C10G 35/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 809 751**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 809 767**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 809 771**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 809 779**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 809 782**
(84) SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***C12N 11/04***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 809 785**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 817**
(84) AT 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C22B 47/00***
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 809 849**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 809 872**
(51) ***E21B 33/035***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 809 874**
(51) ***E21B 33/038***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 809 904**
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 809 908**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 809 917**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 809 918**
(51) ***F02C 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 809 927**
(51) ***F02C 3/113***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 932**
(51) ***B63H 5/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 939**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 809 943**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 950**
(51) ***F04B 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 809 977**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 809 988**
(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 810 010**
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 810 014**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 810 052**
(51) ***G01N 25/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 810 062**
(51) ***G01N 33/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 810 065**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 074**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 810 135**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 810 147**
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 149**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 156**
(51) ***B64D 45/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 212**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 216**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 810 222**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 810 265**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 266**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 270**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 810 276**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 810 283**
(51) ***G21C 3/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 336**
(51) ***H01M 10/60***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 810 343**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 358**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 371**
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 810 428**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 810 445**
(51) ***H04N 21/462***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 471**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 475**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 477**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 810 485**
(51) ***H04W 40/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 810 489**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 810 499**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 506**
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 810 525**
(51) ***H04W 76/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 810 555**
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 810 579**
(51) ***A45F 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 810 591**
(51) ***A47J 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 624**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 810 656**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 810 659**
(51) ***A61K 9/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 810 660**
(51) ***A61K 47/38***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 668**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 810 693**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 810 720**
(51) ***B29C 53/60***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 810 740**
(51) ***B24D 3/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 764**
(51) ***B29C 51/26***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 810 765**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 768**
(51) ***B29K 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 801**
(51) ***B60H 1/34***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 810 803**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 810 807**
(51) ***B60K 17/35***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 810 813**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 810 870**
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 810 896**
(51) ***B65D 83/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 810 902**
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 810 936**
(51) ***C07D 211/46***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 810 943**
(51) ***C07D 413/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 810 960**
(51) ***C08F 4/54***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 810 968**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 973**
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 810 974**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08K 5/3437***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 810 978**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 991**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 000**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 811 016**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 811 044**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 811 067**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D21F 5/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 078**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 811 103**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E06B 9/34***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 811 108**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 110**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 811 120**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 811 122**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 811 128**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 160**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F03D 80/80***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 181**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 811 188**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 194**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 195**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 811 210**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 211**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F16K 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 811 216**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16P 1/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 811 217**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 811 220**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21S 10/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 811 226**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 238**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 811 264**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 811 278**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01M 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 353**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 357**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 371**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 376**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 811 390**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 397**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 811 401**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 811 425**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 462**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 811 468**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 811 479**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 481**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 5/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 811 487**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 510**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 811 516**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 534**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 552** (51) ***H01M 4/131***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 811 565** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 811 569** (51) ***H01M 4/485***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 582** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 614** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 615** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 623** (51) ***H02K 3/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 638** (51) ***H02M 3/28***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 811 643** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 690** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 747** (51) ***H04N 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 785** (51) ***H04W 40/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 794** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 801** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 811 805** (51) ***H04W 72/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 818** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 847** (51) ***A23L 2/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 811 854** (51) ***A43B 7/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 855** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 811 857**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 858**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 811 910**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 811 913**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 811 939**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 950**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 5/37***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 811 954**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 811 956**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 957**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 961**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 971**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 973**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 975**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 978**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 811 990**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 31/136***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 995**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 010**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 33/42***
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 812 014**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61P 17/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 812 025**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 812 029**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 037**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 812 049**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 5/152***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 812 053**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 812 069**
(51) ***A61N 1/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 081**
(51) ***A63B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 812 096**
(51) ***B01D 53/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 812 139**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 144**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 812 150**
(51) ***B23K 37/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 812 153**
(51) ***B23Q 5/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 203**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 812 204**
(51) ***B60K 37/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 242**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 243**
(51) ***B64C 25/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 812 268**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 812 275**
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 812 287**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 812 293**
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 812 303**
(51) ***C07C 47/225***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 322**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 812 325**
(51) ***C07D 405/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 812 332**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 342**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 812 345**
(51) ***C07K 1/107***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 812 362**
(51) ***C08F 4/64***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 385**
(51) ***C08J 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 812 389**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 812 398**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 812 403**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 812 430**
(84) SM 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017

(11) **2 812 449**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 812 453**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 812 474**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 812 480**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 812 485**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 487**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C12N 9/90***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017

(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***D21H 17/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 812 489**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 812 494**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 812 501**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 512**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 812 526**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 534**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 812 570**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 812 573**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***E01B 25/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***E02B 7/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***E21B 33/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 812 577**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 812 627**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F21S 8/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 812 643**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F41A 7/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 690**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 812 693**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 812 718**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 812 721**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 812 744**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 812 747**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 812 756**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G03B 35/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 791**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 792**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 812 804**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 812 829**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 883**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 812 895**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 812 935**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 812 945**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 812 971**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 812 986**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H02K 5/12***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 812 987**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 991**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 001**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 813 051**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 813 060**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 813 065**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 813 095**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 813 110**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 813 171**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 813 187**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 813 191**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 813 201**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 813 205**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 813 208**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 813 209**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 8/72***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 223**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 813 225**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***A61K 31/325***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 813 232**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 243**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 252**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 276**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 297**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 310**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 813 311**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 813 312**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 813 325**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 813 337**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 813 400**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 813 401**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 813 422**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 426**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 813 432**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 813 477**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 486**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 813 516**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 523**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 813 570**
(84) LV 15.11.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 15.02.2018

(11) **2 813 604**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 813 606**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 651**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 813 654**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05B 63/24***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 658**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 684**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F02C 7/266***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 813 704**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 723**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16C 29/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 813 724**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16D 1/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 813 741**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16L 33/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 813 746**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B63J 99/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 773**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 781**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F24J 2/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 819**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 813 820**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 813 853**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 813 860**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 813 895**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 813 900**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G04B 3/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 813 903**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G04B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 813 915**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 813 920**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 813 931**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 813 960**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 813 963**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 975**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 998**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 814 006**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 814 017**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 814 025**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 814 056**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 814 089**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F28D 15/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 814 103**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***H01M 10/0585***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 814 114**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 123**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 149**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H02K 49/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 164**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H02M 7/23***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 814 166**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 814 182**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 197**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 814 220**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 814 233**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 814 239**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 814 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 814 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 814 340** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 814 354** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 814 367** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 814 383** (51) ***A61B 5/022***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 395** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 814 411** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 814 441** (51) ***A61G 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 814 455** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 814 462** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 814 489** (51) ***A61K 31/421***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 814 490** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 814 502** (51) ***A61K 38/00***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 513** (51) ***A61K 48/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 814 514** (51) ***A61K 48/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 521** (51) ***A61L 24/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 534** (51) ***A61M 1/10***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 814 543** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 814 555** (51) ***A61M 27/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 576** (51) ***A61Q 5/12***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 814 623** (51) ***B21B 27/10***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 814 624** (51) ***B21B 27/10***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 814 646** (51) ***B27B 17/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 814 650** (51) ***B29C 33/42***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 814 659** (51) ***B29C 49/48***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 665** (51) ***B65D 75/66***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 680** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 814 737** (51) ***B64D 11/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 814 755** (51) ***B65D 51/22***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 814 763** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017

(11) **2 814 772** (51) ***B67D 7/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 814 794** (51) ***C07C 7/148***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 814 796** (51) ***C07C 17/20***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 814 800** (51) ***C07C 29/34***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 834** (51) ***C07J 63/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 836** (51) ***C07K 14/71***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 814 837** (51) ***C07K 14/11***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 814 848** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 814 853** (51) ***C08F 12/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 814 855** (51) ***C08F 232/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 814 863** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 814 921** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 814 930** (51) ***C11D 3/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 814 945** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 814 948** (51) ***C12N 5/076***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 814 976** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 814 986** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 814 990** (51) ***C21D 9/40***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 815 014** (51) ***D06F 58/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 815 015** (51) ***D06F 58/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 815 016** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 815 017** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 815 028** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 815 041** (51) ***E04G 3/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 815 045** (51) ***E05B 29/00***
(84) FI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017

(11) **2 815 053** (51) ***E06B 11/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 815 057** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 815 066** (51) ***E21B 23/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 815 089** (51) ***F01M 13/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 815 098**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 815 110**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 111**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 815 113**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 815 114**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 815 127**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***F04C 2/12***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 136**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16B 2/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 210**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5747***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 815 228**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 257**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 258**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 274**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 815 285**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 815 297**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 318**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 383**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 815 384**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 404**
(84) SM 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G21C 1/22***
(84) IS 30.12.2017

(11) **2 815 424**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 815 436**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 450**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 815 464**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 815 469**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 518**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 815 563**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 815 565**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 587**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 815 591**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 815 616**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 634**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 815 644**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 815 670**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 815 678**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A47B 1/03***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 815 692**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 815 694**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 815 703**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 815 766**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 773**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 27/26***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 815 778**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 815 785**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 815 792**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 815 816**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 819**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 862**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 815 915**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 916**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 815 919**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 815 942**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 974**
(51) ***B64D 11/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 983**
(51) ***B65B 11/52***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 816 013**
(51) ***C02F 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 816 016**
(51) ***C02F 11/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 019**
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 816 068**
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 089**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 816 103**
(51) ***C12M 1/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 816 129**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 816 130**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 816 143**
(51) ***C25D 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 146**
(51) ***D02G 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 816 177**
(51) ***E04H 12/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 816 189**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 816 190**
(51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 816 197**
(51) ***F01D 15/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 816 203**
(51) ***F01M 11/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 204**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 816 213**
(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 816 214**
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 816 216**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 229**
(51) ***F04B 27/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 816 233**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 816 296** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 816 305** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 816 320** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 362** (51) ***G01R 31/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 368** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 390** (51) ***G02B 26/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 816 543** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 566** (51) ***G21G 7/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 816 607** (51) ***H01L 29/786***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 648** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 816 649** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 653** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 657** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 671** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 816 693** (51) ***B60R 16/027***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 711** (51) ***H02K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 716**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 816 727**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 816 751**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 777**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 816 785**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 786**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 816 788**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 791**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 13/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 792**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 816 796**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 818**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 830**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 816 832**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 837**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 838**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 816 857**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 816 870**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 873**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 886**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 816 895**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01N 25/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 922**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 923**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 816 939**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A47J 39/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 816 946**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 816 961** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 817 051** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 817 052** (51) ***A61M 15/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 817 064** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 817 102** (51) ***B05B 11/00***
(84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 817 129** (51) ***B26D 7/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 817 132** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 134** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 817 135** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 817 143** (51) ***B31D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 817 151** (51) ***B32B 17/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 817 172** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 817 220** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 817 233** (51) ***B65D 6/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 817 235** (51) ***B65D 19/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 817 284** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 817 294** (51) ***C07D 263/56***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 295** (51) ***C07D 237/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 817 402** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 817 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 817 418** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 817 421** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 817 450**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***D21F 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 817 455**
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 817 464**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B29C 65/46***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 817 479**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 496**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 817 509**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 817 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 817 551**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 817 582**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F41H 1/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 817 589**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01C 9/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 817 594**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 626**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 817 638**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 817 683**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 817 704**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 817 752**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 817 781**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 817 829**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 817 837**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 841**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 2/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 817 851**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 817 892**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 817 896**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 817 930**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/811***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 817 969**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 817 982**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 817 986**
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 818 023**
(51) ***H04W 88/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 818 025**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 037**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 818 114**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 818 118**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 126**
(51) ***A61B 17/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 130**
(51) ***A61B 18/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 818 131**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 152**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 160**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 818 206**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 818 221**
(51) ***B01D 19/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 223**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 818 229**
(51) ***B01D 69/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 818 270**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 818 276**
(51) ***B23P 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 818 304**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 818 307**
(51) ***B29C 70/44***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 818 320**
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 818 340**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 818 343**
(51) ***B60G 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 818 353**
(51) ***B60K 37/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 818 364**
(51) ***B60R 7/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 818 367**
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 818 374**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 818 377**
(51) ***G06N 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 818 396**
(51) ***B63B 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 818 439**
(51) ***B65H 1/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 462**
(51) ***C07D 239/26***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 818 468**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 818 483**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 818 486**
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 818 514**
(51) ***C08L 25/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 521**
(51) ***B32B 27/34***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 531**
(51) ***C09K 19/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 818 534**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 818 539**
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 818 552**
(51) ***C12P 7/58***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 818 566**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 818 601**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 818 608**
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 818 615**
(51) ***E05B 77/02***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 818 618**
(51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 619**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 648**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01D 21/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 818 649**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 818 656**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 818 661**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 818 670**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 678**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 680**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 818 683**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 818 698**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 718**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F04B 45/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 818 725**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04D 29/042***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 818 726**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F04D 29/042***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 818 731**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 746**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 818 749**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 818 778**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 818 802**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F24F 7/02***
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 818 804**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 818 805**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61H 33/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 813**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 818 842**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 818 848**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 818 861**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 818 884**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 899**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 932**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 937**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 984**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 819 039**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 819 051**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 057**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 819 064**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 067**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 819 092**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 108**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G08B 13/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 124**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G21F 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 146**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 819 150**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 177**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 182**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01S 5/125***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 819 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 819 207**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 210**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 229**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 819 230**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 233**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 819 236**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 242**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 249**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 819 260**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 819 272**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 819 290**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 292**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 819 295**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 318**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 329**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 819 333**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 819 386**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 819 391**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04N 1/393***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 819 415**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 819 426**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 819 436**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 819 445**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 471**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 819 480**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 487**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 496**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 819 502**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 819 504**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01G 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 507**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 819 513**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 515**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 518**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 528**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23J 3/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 819 532**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 819 559**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 819 573**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 819 576**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 583**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 585**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 819 593**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 819 597**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/84***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 623**
(84) BG 11.01.2018
(51) ***A61F 5/455***
(84) NL 11.10.2017

(11) **2 819 637**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 643**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 8/894***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 647**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 708**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 715**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 819 729**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 819 769**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 819 793**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B29K 103/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 811**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B25C 5/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 819**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B27N 3/18***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 838**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 819 867**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 819 871**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 819 879**
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 901**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 819 914**
(51) ***B62J 6/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 819 918**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 929**
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 934**
(51) ***B65D 90/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 937**
(51) ***B65G 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 819 957**
(51) ***C02F 3/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 983**
(51) ***C07C 45/51***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 819 992**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 819 994**
(51) ***C07C 231/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 820 006**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 820 049**
(51) ***C08B 3/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 066**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 820 106**
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 820 107**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 820 113**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 820 123**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 820 133**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 148**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 820 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 167**
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 820 177**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 820 185** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 820 187** (51) ***G01K 1/02***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 820 189** (51) ***D21H 17/44***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **2 820 211** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 820 212** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 820 227** (51) ***E21B 4/18***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 820 241** (51) ***E21B 47/10***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 820 278** (51) ***F02K 3/04***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 820 280** (51) ***F02K 3/072***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 820 282** (51) ***F02K 3/072***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 820 287** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(84) LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 820 393** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 820 412** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 820 415** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 820 418** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 820 420** (51) ***G01N 33/52***
(84) IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 820 449** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 820 474** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 820 504** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017

(11) **2 820 530** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 820 542** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 820 562** (51) ***G06F 17/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 820 581**
(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 820 617**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 641**
(51) ***G09F 9/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 670**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 680**
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 820 681**
(51) ***H01L 29/82***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 820 697**
(51) ***H01M 2/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 820 708**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 820 758**
(51) ***H03L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 820 773**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 780**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 820 781**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 820 806**
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 820 841**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 872**
(51) ***H04W 8/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 820 873**
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 820 901**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 903**
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 909**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 820 918**
(51) ***H05B 6/76***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 820 928**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 820 972**
(51) ***A47B 81/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 820 982**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 821 013**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 821 030**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 821 040**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 821 061**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 821 065**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 821 090**
(51) ***A61M 5/315***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 821 095**
(51) ***A61M 27/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 097**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 821 102**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 821 120**
(51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 821 136**
(51) ***B01J 23/656***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 149**
(51) ***B08B 1/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 821 153**
(51) ***B21B 1/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 156**
(51) ***B21C 23/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 170**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 821 182**
(51) ***B25B 29/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 821 204**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 821 212**
(51) ***B29D 30/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 821 213**
(51) ***B29D 30/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 223**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 229**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 252**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 267**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 821 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 22/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 821 317**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 821 326**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***B62D 25/07***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 821 347**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 376**
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C03B 29/08***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 821 377**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 383**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07B 63/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 411**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 821 425**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 821 433**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 821 448**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 821 450**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 821 459**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 821 463**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C10G 53/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 821 480**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 821 497**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 519**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 821 521**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 821 546**
(51) ***D06N 3/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 555**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 556**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 558**
(51) ***E04B 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 821 568**
(51) ***E05B 9/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 821 572**
(51) ***E05B 81/22***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 580**
(51) ***E05F 15/48***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 821 581**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 821 594**
(51) ***F01D 5/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 821 609**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 821 621**
(51) ***F02C 7/045***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 821 636**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 642**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 821 663**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 821 664**
(51) ***F16D 65/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 821 665**
(51) ***F16D 3/70***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 821 668**
(51) ***F16F 15/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 700**
(51) ***F23G 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 821 707**
(51) ***F24C 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 821 717**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 821 747**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 821 767**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 821 792**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 807**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 821 808**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 821 849**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 821 866**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 821 867**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 821 874**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 821 914**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 821 930**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B63B 49/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 941**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 821 987**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 033**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 038**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 055**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 065**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 078**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 082**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 083**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 108**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 126**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 142**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 822 169**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 170**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 822 172**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 822 207**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 822 210** (51) ***H04L 5/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 822 230** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 235** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 258** (51) ***H04M 1/275***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 822 266** (51) ***G06T 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 822 273** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 285** (51) ***H04N 21/41***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 822 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 822 347** (51) ***H04L 12/869***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 822 378** (51) ***A01K 15/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 453** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 822 482** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 485** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 487**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 488**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 493**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 496**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 512**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 822 528**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 822 529**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 534**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 555**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 822 557**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 573**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 822 582**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 822 623**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 626**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 822 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 822 678**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 696**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 710**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 822 715**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B21J 15/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 721**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 822 749**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 47/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 782**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 789**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 824**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 830**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(51) ***B60L 7/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 837** (51) ***B62D 1/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 822 846** (51) ***B62J 27/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 856** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 859** (51) ***B29C 65/78***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 822 861** (51) ***B65D 5/50***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 887** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 822 891** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 893** (51) ***C01B 32/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 822 900** (51) ***C02F 3/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 910** (51) ***C04B 2/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 951** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 955** (51) ***C07F 5/05***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 966** (51) ***C07K 16/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 822 979** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 822 996** (51) ***C08L 63/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 822 997** (51) ***C09D 171/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 823 044** (51) ***C07K 14/705***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 823 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 823 054** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 823 067** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 823 136** (51) ***E21B 29/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 823 140** (51) ***E21B 33/13***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 823 145** (51) ***E21B 47/017***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 823 173** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 823 217**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 823 227**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 230**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 823 243**
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 823 251**
(51) ***F42B 5/045***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 258**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
LV 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 823 260**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 823 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 269**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 823 282**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 823 287**
(51) ***G01N 21/55***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 290**
(51) ***G01N 23/225***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 296**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 823 301**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 315**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 823 330**
(51) ***G01S 7/41***
(84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 349**
(51) ***G02C 5/14***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 389**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 823 399**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 823 511**
(51) ***H01L 29/47***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 823 519**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 529**
(51) ***H01M 8/065***
(84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 823 595** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 823 605** (51) ***H04L 12/851***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 823 631** (51) ***H04M 1/03***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 823 639** (51) ***H04N 9/31***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 823 702** (51) ***A01D 82/02***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 823 768** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***

(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 823 796** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 823 921** (51) ***B23B 27/14***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 823 925** (51) ***B23G 5/06***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***

(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***

(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 823 998** (51) ***B60R 1/00***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 824 020** (51) ***B62D 65/00***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 824 075** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 824 118** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 824 119** (51) ***C08F 36/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 824 128** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 824 129** (51) ***C08G 75/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 824 136** (51) ***C08J 9/224***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 824 138** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 824 146** (51) ***C08K 5/01***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 150** (51) ***C09D 11/322***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 172** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 175** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 824 177** (51) ***C12N 9/42***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 824 178** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 824 179** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 824 184** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 824 197** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 199** (51) ***C21D 9/32***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 824 214** (51) ***C23C 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 217** (51) ***C23C 4/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 824 234** (51) ***D06H 7/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 824 236** (51) ***D06M 15/643***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 824 243** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 824 257**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 824 281**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 824 309**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 824 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 325**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 824 346**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 824 352**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F16D 55/225***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 824 354**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 824 364**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F16G 13/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 824 372**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 824 376**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F02M 37/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 824 377**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 410**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 414**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 824 469**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 824 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16P 3/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 824 525**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 527**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 554**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 824 573**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 574**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 11/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 824 577**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 605**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 824 611**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 824 619**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 636**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 669**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G21F 5/012***
(84) IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 824 672**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 824 722**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 724**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 824 731**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 824 732**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 733**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 824 741**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0245***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 824 743**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 824 771**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 798**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 824 807**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 824 826**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 858**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 824 860**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 874**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 824 875**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 906**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 912**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 824 927**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 824 928**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 824 942**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 961** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 824 976** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 977** (51) ***H04W 52/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 824 997** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 825 013** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 825 038** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 825 039** (51) ***A61K 31/19***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 825 053** (51) ***A23L 29/238***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 825 060** (51) ***A23L 2/385***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 825 068** (51) ***A42B 3/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 825 073** (51) ***A43B 3/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 076** (51) ***A45C 11/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 825 107** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 825 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 825 136** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 825 156** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 825 172** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 825 175** (51) ***A61K 31/551***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 202** (51) ***A61K 31/519***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 825 220** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 222** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 230**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 825 232**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 825 249**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 825 265**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 825 274**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 3/26***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 825 295**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 308**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 825 328**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B23K 37/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 354**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 385**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 407**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 825 421**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 439**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62D 7/09***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 825 442**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 825 446**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B63G 7/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 825 462**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B64D 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 825 467**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 825 473**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 23/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 825 487**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 825 513**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 543**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 546**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07H 19/044***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 825 575**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 825 577**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08G 18/09***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 825 629**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 825 631** (51) ***C12N 1/12***

(84) SM 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 825 639** (51) ***C12N 7/01***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 825 665** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 825 675** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 825 676** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 825 701** (51) ***E01B 27/08***

(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 825 726** (51) ***E21B 29/02***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 825 740** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 825 760** (51) ***F02K 3/12***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 825 787** (51) ***F16D 13/70***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 825 789** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 825 795** (51) ***F16H 61/06***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 825 796** (51) ***F16H 61/12***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 825 822** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 825 825** (51) ***F24F 7/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 825 931** (51) ***G06F 1/30***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 825 944** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 825 961** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **2 825 968** (51) ***G06F 13/40***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 825 969** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 826 037** (51) ***G21C 7/24***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 826 053** (51) ***H01H 47/22***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 826 083** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 826 108** (51) ***H01R 24/38***

(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 826 111** (51) ***H01S 5/0687***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 826 154** (51) ***H04B 1/40***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 826 158** (51) ***H04W 60/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 826 160** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 826 165** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 826 171** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 826 183** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 826 192** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 826 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 826 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 826 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 826 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 826 260** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 826 267** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 826 293** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 826 300** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 826 312** (51) ***H04W 52/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 826 316** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 826 327** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 826 330** (51) ***H04W 76/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 826 356** (51) ***A01D 41/127***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 826 383** (51) ***A23J 1/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 826 392**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 826 396**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A45C 13/03***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 826 403**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47B 88/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 826 413**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 826 424**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 826 434**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 826 440**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61C 13/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 826 446**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 826 449**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 826 460**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 470**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 826 547**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 826 548**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 826 550**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 826 594**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B25B 7/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 604**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 826 613**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 619**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 826 642**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 826 658**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60K 28/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 826 692**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B61G 11/18***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 826 717**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65B 55/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 732**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 741**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65H 59/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 826 747**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 826 763**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 767** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 826 785** (51) ***C07K 5/033***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 826 788** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 826 793** (51) ***C08C 19/22***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 826 817** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 826 877** (51) ***C22C 19/05***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 826 912** (51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 826 923** (51) ***E03D 13/00***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 826 933** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 826 973** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 826 980** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 827 013** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 827 027** (51) ***F16J 15/18***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 827 028** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 827 034** (51) ***F16L 3/26***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 827 035** (51) ***B29D 23/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 827 094** (51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 827 106** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 827 154** (51) ***G01R 11/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 827 177** (51) ***G02B 1/11***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 827 189** (51) ***G03B 11/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 827 215** (51) ***G05D 23/19***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 827 303** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 827 307** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 827 312** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 827 314** (51) ***G08C 19/00***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 827 321** (51) ***G09B 9/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 827 383** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 827 386** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 827 389** (51) ***H01L 33/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 827 392** (51) ***H01L 33/50***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 827 401** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 827 409** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 827 421** (51) ***H01M 8/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 827 423** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 458**
(51) ***H01R 13/508***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 459**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 468**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 470**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 477**
(51) ***H02K 5/173***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 489**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 827 499**
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 504**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 507**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 513**
(51) ***H04B 10/114***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 827 529**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 542**
(51) ***H04L 12/707***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 827 561**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 827 588**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 827 590**
(51) ***H04N 9/31***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 630**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 654**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 663**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 827 677**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 827 709**
(51) ***A01N 25/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 827 721**
(51) ***A23G 9/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 728**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 730**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 732** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 827 740** (51) ***A47B 57/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 749** (51) ***A47H 5/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 827 753** (51) ***A47J 37/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 779** (51) ***A61B 8/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 827 784** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 808** (51) ***A61F 2/50***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 827 809** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 810** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 827 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 827 893** (51) ***A61K 39/145***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 827 898** (51) ***A61K 39/255***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 827 901** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 827 938** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 827 969** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 827 990** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 828 040** (51) ***B25H 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 828 159** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 828 180** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 828 181** (51) ***B65G 17/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 828 182** (51) ***B65G 17/44***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 828 235** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 828 237** (51) ***C07C 309/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 828 242** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 828 244** (51) ***C07D 251/70***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 828 260** (51) ***C07D 471/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 828 282** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 828 293** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 828 307** (51) ***C08F 283/01***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 828 315** (51) ***C08G 75/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 828 318** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 324** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 828 349** (51) ***C09D 175/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 828 360** (51) ***C07C 2/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 375** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 828 389** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 828 398** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 828 401** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 402** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

NO 01.02.2018

LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 828 411** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 828 423** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 828 427** (51) ***D04H 3/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 828 435** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 828 454** (51) ***E05B 27/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 487** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 828 497** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 828 502** (51) ***F02B 47/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 828 525** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 828 526** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 828 531** (51) ***F04D 17/12***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 828 541** (51) ***F16D 13/70***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 828 547**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 828 582**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 828 621**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01D 5/12***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 828 638**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 828 654**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 828 659**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 828 660**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 828 665**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 666**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 828 667**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 668**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 669**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 828 680**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 828 694**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 828 736**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 828 764**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 828 818**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 827**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 828 839**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 828 856**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G10L 25/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 828 858**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 828 898**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02S 10/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 903**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 828 907**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 828 922**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 828 930**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01Q 13/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 828 965**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 995**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 031**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 829 033**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 829 048**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 829 055**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 21/231***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 829 080**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 829 102**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 107**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 829 138**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 5/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 829 163**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 829 180**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 829 186**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 829 210**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 829 244**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 829 282**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 829 285**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 829 289**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 292**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 829 295**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 829 308**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 829 327**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B05B 15/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 829 339**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B23B 31/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 829 349**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 829 350**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B23Q 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 829 354**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 829 357**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 829 380**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 829 384**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 829 421**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 829 433**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 829 442**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 829 443**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 476**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B23Q 3/18***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B29C 53/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B29C 65/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 484**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 485**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 551**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 829 621**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 829 635**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 829 637**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 829 646**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 647**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

SE 30.08.2017

(51) ***B65D 25/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B65D 25/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***C01G 49/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C23C 28/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***D03D 47/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 829 661**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***E02D 5/80***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 829 674**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 829 687**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F01D 21/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 695**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F01L 1/047***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 829 701**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F01P 11/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 829 704**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***F02B 43/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 829 737**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 829 738**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 829 752**
(51) ***F16C 32/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 829 753**
(51) ***F16C 33/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 760**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 783**
(51) ***F16L 21/035***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 829 795**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 829 796**
(51) ***F23C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 829 829**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 829 846**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 829 864**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 829 873**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 874**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 829 876**
(51) ***G01N 33/46***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 829 881**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 829 888**
(51) ***G01R 31/36***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 829 924**
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 951**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 830 029**
(51) ***G06K 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 066**
(51) ***G10L 25/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 830 073**
(51) ***H01F 30/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 089**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 119**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 830 120**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 830 128** (51) ***B32B 18/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 129** (51) ***C04B 35/01***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 830 132** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 830 158** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 830 161** (51) ***H01R 11/28***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 182** (51) ***H02J 1/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 186** (51) ***H01M 10/42***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 830 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 256** (51) ***H04L 5/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 257** (51) ***H04L 12/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 830 323** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 328** (51) ***H04R 5/033***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 830 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 342** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 24.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 388** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 389**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 830 395**
(51) ***H05B 41/392***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 409**
(51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 466**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 830 500**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 503**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 830 506**
(51) ***A61B 6/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 521**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 830 531**
(51) ***A61C 17/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 830 532**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 830 534**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 535**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 830 536**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 537**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 538**
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 543**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 830 553**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 830 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 565**
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 830 631**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 830 645**
(51) ***A61K 38/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 656**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 676**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 830 689**
(51) ***A61M 16/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 830 690**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 695**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 700**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 830 713**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 830 714**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 720**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A63B 29/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 830 721**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 830 724**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A63B 39/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 799**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B23B 51/00***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 855**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B29C 49/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 830 858**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 830 862**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 830 900**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 830 904**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 928**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 979**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 830 982**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B65H 63/06***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 007**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C03B 23/033***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 831 008**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C03B 23/033***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 831 010**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C04B 11/024***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 831 025**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07C 31/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 038**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07C 231/12***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 041**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(51) ***C07D 207/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 831 059** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 831 063** (51) ***C07D 405/06***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 831 067** (51) ***C07D 407/14***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 831 069** (51) ***C07D 451/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 831 075** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 831 079** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 831 088** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 831 105** (51) ***C07K 14/495***
(84) SM 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) LV 09.08.2017

(11) **2 831 109** (51) ***C07K 14/725***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 831 117** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 831 162** (51) ***C08K 5/01***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 831 166** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 831 167** (51) ***C08L 23/08***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 831 170** (51) ***C08L 33/12***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 831 187** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 831 202** (51) ***C10G 21/27***
(84) AT 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 831 208** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 831 229** (51) ***C12N 9/88***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 831 237** (51) ***C12N 15/63***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 831 239** (51) ***C12N 15/67***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 831 240** (51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 831 241** (51) ***C12N 15/67***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 831 242** (51) ***C12N 15/74***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 831 261** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 18.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 831 274** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 831 296** (51) ***C21D 1/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 831 299** (51) ***C21D 1/20***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 831 307** (51) ***C25B 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RS 13.09.2017

(11) **2 831 322** (51) ***B32B 27/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 324** (51) ***H01B 19/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 831 325** (51) ***D04H 1/541***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 831 350** (51) ***E04D 9/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 831 359** (51) ***E21B 4/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 831 380** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 831 396** (51) ***F02C 7/36***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 831 402** (51) ***F02K 1/54***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 831 412** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 831 480** (51) ***F16L 15/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 831 500** (51) ***F23G 7/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 831 537** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 831 567** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 831 571**
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 573**
(51) ***G01N 29/44***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 831 596**
(51) ***G01N 35/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 598**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 831 600**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 623**
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 831 669**
(51) ***G02F 1/133***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 831 672**
(51) ***G03F 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 831 675**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 831 676**
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 831 694**
(51) ***G11C 11/417***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 831 697**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 831 708**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 831 711**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 831 733**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 809**
(51) ***G06K 9/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 839**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 831 844**
(51) ***G06T 11/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 831 925**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 963**
(51) ***H01S 3/105***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 971**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 040** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 832 053** (51) ***H04L 12/741***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 060** (51) ***H04L 12/775***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 832 061** (51) ***H04L 12/721***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 832 085** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 115** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 832 122** (51) ***H04W 8/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 144** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 832 150** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 159** (51) ***H04W 52/36***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 190** (51) ***H05G 2/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 832 192** (51) ***H05K 1/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 832 205** (51) ***A01D 41/127***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 210** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 832 212** (51) ***A01K 1/015***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 832 224** (51) ***A21C 15/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 265** (51) ***A47C 9/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 832 315** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 832 331** (51) ***A61F 13/475***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 832 333** (51) ***A61F 13/49***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 345** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 365** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 366** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 832 376** (51) ***A61L 27/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 393** (51) ***A61M 16/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 832 398** (51) ***A61M 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 460** (51) ***B08B 3/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 477** (51) ***B23B 27/22***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 832 486** (51) ***B23K 9/073***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 516** (51) ***B29C 31/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 832 517** (51) ***B29C 33/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 538** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 832 557** (51) ***B43L 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 567** (51) ***B60K 6/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 575** (51) ***F02N 11/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 625** (51) ***B62B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 832 626** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 832 644** (51) ***B64D 25/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 832 667** (51) ***B65G 57/24***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 832 696** (51) ***C01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 708**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C04B 35/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 832 712**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C04B 38/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 832 717**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07C 27/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 832 726**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 748**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 755**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 832 763**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08G 63/189***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 832 768**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 832 771**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 127/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 832 781**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 832 788**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 850**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 864**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 873**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B23K 1/012***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 832 877**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16H 55/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 832 880**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 832 913**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 832 915**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 832 917**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 832 933**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 832 948**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 832 961**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 966** (51) ***F01N 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 967** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 833 023** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 028** (51) ***F16H 61/662***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 091** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 098** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 833 099** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 833 138** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 833 141** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 833 144** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 147** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 152** (51) ***G01P 5/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 160** (51) ***G01S 17/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 161** (51) ***G01S 17/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 833 186** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 833 187** (51) ***G02B 23/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 188** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 190** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 193** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 207** (51) ***G03G 9/097***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 217** (51) ***G03G 21/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 226** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 231** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 833 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 251** (51) ***G06F 3/0484***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 833 282** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 290** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 324** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 833 386** (51) ***H01H 3/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 392** (51) ***H01L 21/304***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 833 439** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 833 445** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 833 446** (51) ***H01M 4/525***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 448** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 833 459** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 461** (51) ***H01M 10/052***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 468** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 833 508**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 833 520**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H02K 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 833 533**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02M 5/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 541**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02N 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 564**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 566**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 596**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 833 628**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 833 630**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04N 21/44***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 833 636**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 9/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 638**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 639**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 17/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 643**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 833 675**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 833 681**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 833 684**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 693**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 696**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 707**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 833 779**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 833 780**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 783**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 790**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 833 793**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 833 794**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 833 799**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 807**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 833 833**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 833 846**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 833 852**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 833 862**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 833 871**
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 833 880**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 833 889**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 934**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 833 946**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 833 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 833 973**
(84) SM 13.09.2017
GR 14.12.2017

(11) **2 833 985**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61L 31/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 13.12.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 834 001**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 009**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 834 010**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 029**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 834 048**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 052**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 834 106**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 834 128**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B01J 23/63***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B03C 1/28***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B21K 1/30***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B25J 9/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B62B 9/18***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 142**
(51) ***B62M 6/65***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 155**
(51) ***B65B 47/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 834 176**
(51) ***B65H 9/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 834 179**
(51) ***B65H 49/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 834 193**
(51) ***C01D 3/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 834 199**
(51) ***C03B 19/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 834 229**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 834 234**
(51) ***C07D 307/937***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 834 245**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 834 353**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 834 354**
(51) ***C12N 11/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 834 357**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 372**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 402**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 834 410**
(51) ***B32B 37/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 834 446**
(51) ***E21B 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 474**
(51) ***F01D 21/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 487**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 834 488**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 834 497**
(51) ***F02C 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 834 506**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 834 525**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 834 540**
(51) ***F16H 59/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 542**
(51) ***F16H 61/4104***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 834 548**
(51) ***F16M 1/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 553**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 556**
(51) ***F21V 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 571**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 579**
(51) ***F27B 9/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 627**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 834 659**
(51) ***G01R 33/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 834 685**
(51) ***G02B 6/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 834 694**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 723**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 727**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 834 731**
(51) ***G06F 7/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 750**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 834 773**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 834 777**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 834 804**
(51) ***B64D 25/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 816**
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 834 834**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 856**
(51) ***H01L 31/076***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 834 858**
(51) ***H01L 33/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 878**
(51) ***H01M 12/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 888**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 834 921**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 834 924**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 834 949**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 834 956**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 834 970**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H01R 9/05***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 834 978**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 834 982**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 835 018**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 835 047**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 064**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 835 096**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 835 118**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 835 121**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 835 131**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 835 140**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 835 149**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 835 151**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 835 152**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 835 194**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 213**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 218**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B24B 37/32***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 245**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

(51) ***F16L 33/34***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 257** (51) ***B41F 9/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 835 273** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 835 278** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 835 285** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 835 290** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 835 348** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 410** (51) ***C09K 19/32***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 835 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 835 431** (51) ***C21D 1/76***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 835 437** (51) ***C22C 23/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 455** (51) ***D01F 1/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 835 481** (51) ***E05D 15/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 483** (51) ***E05D 15/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 495** (51) ***E21C 47/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 501** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 537** (51) ***F04D 17/16***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 835 538** (51) ***F04D 25/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 835 541** (51) ***F16B 5/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 835 546** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 835 549** (51) ***F16D 41/07***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 23.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 552** (51) ***F16D 48/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 835 558** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 835 601** (51) ***F25B 5/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 607** (51) ***F26B 9/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 835 634** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 660** (51) ***G01R 33/09***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 835 726** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 817** (51) ***H01J 37/28***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 839** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 835 843** (51) ***H01G 11/52***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 857** (51) ***H01M 10/48***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 835 910** (51) ***H04B 1/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 835 912** (51) ***H04B 3/56***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 835 936** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 835 957**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04M 1/03***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 835 982**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 835 986**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 835 988**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 836 003**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 007**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 836 025**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 836 026**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 031**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 036**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 050**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 053**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 060**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 062**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01F 15/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 075**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A21B 3/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 836 077**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 836 089**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 092**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 836 104**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 836 135**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 836 150**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 152**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 18/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 836 174**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 176**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 836 180**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 13/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 836 188**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 189**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 836 246**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 251**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 836 252**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 836 294**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 836 305**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B03C 3/47***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 836 309**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 836 312**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B05D 1/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 319**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 836 328**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23D 51/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 836 333**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B23K 26/70***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 339**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 836 349**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29C 51/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 836 355**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 357**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B29C 70/64***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 394**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 399**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 445**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 836 450**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65H 16/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 455**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 836 465**
(51) ***C02F 1/42***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 486**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 836 502**
(51) ***C07J 31/00***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 836 511**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 836 516**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 549**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 580**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 836 594**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 836 607**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 836 613**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 836 622**
(51) ***C30B 25/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 625**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 836 633**
(51) ***D05C 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 836 643**
(51) ***E01F 13/12***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 836 646**
(51) ***E01H 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 657**
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 836 677**
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 836 678**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 836 704**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 715**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 724**
(51) ***F15B 19/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 836 725**
(51) ***F16B 2/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 740**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 836 743**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 836 748**
(51) ***F16J 15/32***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 836 757** (51) ***F16L 58/18***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 836 761** (51) ***F21V 19/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 836 776** (51) ***F25D 17/06***

(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 836 797** (51) ***G01C 23/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 836 801** (51) ***B05B 9/08***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 836 816** (51) ***G01N 15/08***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 836 831** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 836 835** (51) ***G01N 33/569***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 836 839** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 836 844** (51) ***G01N 33/68***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 836 854** (51) ***G01S 17/42***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 836 896** (51) ***G06F 3/044***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 836 901** (51) ***G06F 17/30***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 836 971** (51) ***G06Q 20/40***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 836 993** (51) ***G09F 3/20***

(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 837 001** (51) ***G21C 7/12***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 837 002** (51) ***G21C 7/20***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 837 043** (51) ***F03G 7/08***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***

(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 837 054** (51) ***H01M 8/06***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 837 076** (51) ***H02H 3/16***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 837 085** (51) ***H02K 3/50***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 837 113** (51) ***H04B 10/116***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 837 130** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 837 142** (51) ***H04L 12/40***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 837 265** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 837 272** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 837 292** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 837 334** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 837 370** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 837 374** (51) ***A61K 8/67***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 837 478** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 837 489** (51) ***B29C 55/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 543** (51) ***B61D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 837 613** (51) ***C07C 21/18***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 837 646**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 837 666**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 837 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 837 671**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 837 682**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 837 690**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 837 691**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C09K 19/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C12Q 1/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 837 698**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 837 757**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 837 784**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 837 810**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 837 828**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 837 834**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 838**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***C12R 1/85***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F04C 28/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F15B 13/044***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F16C 33/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 837 839**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F16C 33/78***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 837 862**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F16K 5/10***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 837 863**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 837 896**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 837 901**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F25B 1/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 837 902**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 837 907**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G01B 11/245***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 927**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 936**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 959**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 837 985**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 838 030**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 069**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 838 096**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01H 1/0233***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 838 151**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 838 153**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 838 186**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 838 194**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 206**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 838 241**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 838 275**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 838 291**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 838 292**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 302**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 838 307**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 315**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 317**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H05B 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 838 321**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 838 323**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05H 1/50***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 838 334**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01C 1/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 336**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 838 343**
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***A01G 23/083***
(84) DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 838 357** (51) ***A01N 25/02***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017
IT	19.07.2017		LT	19.07.2017
LV	19.07.2017		NL	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017			

(11) **2 838 370** (51) ***A23L 3/3418***

(84)			(84)	
SM	06.09.2017		AT	06.09.2017
IT	06.09.2017		BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017		EE	06.09.2017
FI	06.09.2017		GR	07.12.2017
HR	06.09.2017		IS	06.01.2018
LT	06.09.2017		LV	06.09.2017
NO	06.12.2017		PL	06.09.2017
RO	06.09.2017		RS	06.09.2017
SE	06.09.2017		SK	06.09.2017

(11) **2 838 381** (51) ***A23L 2/38***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017
BG	13.12.2017		CZ	13.09.2017
EE	13.09.2017		FI	13.09.2017
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017
IS	13.01.2018		LT	13.09.2017
LV	13.09.2017		NO	13.12.2017
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017
SE	13.09.2017		SK	13.09.2017

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***

(84)			(84)	
BG	01.02.2018		AT	01.11.2017
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017
IS	01.03.2018		LT	01.11.2017
LV	01.11.2017		NL	01.11.2017
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017
SE	01.11.2017			

(11) **2 838 433** (51) ***A61B 90/00***

(84)			(84)	
BG	11.01.2018		AT	11.10.2017
ES	11.10.2017		FI	11.10.2017
GR	12.01.2018		HR	11.10.2017
IS	11.02.2018		LT	11.10.2017
LV	11.10.2017		NL	11.10.2017
NO	11.01.2018		RS	11.10.2017
SE	11.10.2017			

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***

(84)			(84)	
LV	08.11.2017		AT	08.11.2017
BG	08.02.2018		ES	08.11.2017
FI	08.11.2017		GR	09.02.2018
HR	08.11.2017		IS	08.03.2018
LT	08.11.2017		NL	08.11.2017
NO	08.02.2018		RS	08.11.2017
SE	08.11.2017			

(11) **2 838 463** (51) ***A61B 5/00***

(84)			(84)	
BG	08.02.2018		LV	08.11.2017
AT	08.11.2017		FI	08.11.2017
GR	09.02.2018		HR	08.11.2017
IS	08.03.2018		LT	08.11.2017
NL	08.11.2017		NO	08.02.2018
RS	08.11.2017		SE	08.11.2017

(11) **2 838 477** (51) ***A61F 2/38***

(84)			(84)	
AT	11.10.2017		BG	11.01.2018
FI	11.10.2017		GR	12.01.2018
HR	11.10.2017		IS	11.02.2018
LT	11.10.2017		LV	11.10.2017
NL	11.10.2017		NO	11.01.2018
RS	11.10.2017		SE	11.10.2017

(11) **2 838 478** (51) ***A61F 5/01***

(84)			(84)	
SM	05.07.2017		AT	05.07.2017
BG	05.10.2017		CZ	05.07.2017
EE	05.07.2017		ES	05.07.2017
GR	06.10.2017		HR	05.07.2017
IS	05.11.2017		IT	05.07.2017
LT	05.07.2017		LV	05.07.2017
NL	05.07.2017		PL	05.07.2017
RO	05.07.2017		RS	05.07.2017
SE	05.07.2017		SK	05.07.2017

(11) **2 838 486** (51) ***A61G 5/02***

(84)			(84)	
SM	30.08.2017		AT	30.08.2017
IT	30.08.2017		BG	30.11.2017
CZ	30.08.2017		DK	30.08.2017
EE	30.08.2017		ES	30.08.2017
FI	30.08.2017		GR	01.12.2017
HR	30.08.2017		IS	30.12.2017
LT	30.08.2017		LV	30.08.2017
NL	30.08.2017		NO	30.11.2017
PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
RS	30.08.2017		SE	30.08.2017
SK	30.08.2017			

(11) **2 838 487** (51) ***A61G 5/08***

(84)			(84)	
SM	20.09.2017		AT	20.09.2017
IT	20.09.2017		BG	20.12.2017
CZ	20.09.2017		EE	20.09.2017
FI	20.09.2017		GR	21.12.2017
HR	20.09.2017		IS	20.01.2018
LT	20.09.2017		LV	20.09.2017
NL	20.09.2017		NO	20.12.2017
PL	20.09.2017		RO	20.09.2017
RS	20.09.2017		SE	20.09.2017
SK	20.09.2017			

(11) **2 838 493** (51) ***A61K 8/31***

(84)			(84)	
BG	01.02.2018		AT	01.11.2017
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017
IS	01.03.2018		LT	01.11.2017
LV	01.11.2017		NL	01.11.2017
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017
SE	01.11.2017			

(11) **2 838 517** (51) ***A61K 9/22***

(84)			(84)	
BG	18.01.2018		HR	18.10.2017
IS	18.02.2018		LT	18.10.2017
LV	18.10.2017		RS	18.10.2017

(11) **2 838 519** (51) ***A61K 31/00***

(84)			(84)	
BG	22.02.2018		LV	22.11.2017
AT	22.11.2017		ES	22.11.2017
FI	22.11.2017		GR	23.02.2018
HR	22.11.2017		LT	22.11.2017
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017

(11) **2 838 520** (51) ***A61K 31/00***

(84)			(84)	
BG	13.03.2018		LV	13.12.2017
FI	13.12.2017		GR	14.03.2018
HR	13.12.2017		LT	13.12.2017
NO	13.03.2018		RS	13.12.2017
SE	13.12.2017			

(11) **2 838 533** (51) ***A61K 31/4365***

(84)			(84)	
BG	04.01.2018		HR	04.10.2017
LT	04.10.2017		LV	04.10.2017
RS	04.10.2017			

(11) **2 838 536** (51) ***A61K 31/485***

(84)			(84)	
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017
EE	09.08.2017		FI	09.08.2017
GR	10.11.2017		HR	09.08.2017
IS	09.12.2017		LT	09.08.2017
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017
NO	09.11.2017		RO	09.08.2017
RS	09.08.2017		SE	09.08.2017
SK	09.08.2017		SM	09.08.2017

(11) **2 838 546** (51) ***A61K 38/00***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017
BG	13.12.2017		CZ	13.09.2017
EE	13.09.2017		FI	13.09.2017
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017
IS	13.01.2018		LT	13.09.2017
LV	13.09.2017		NO	13.12.2017
PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
RS	13.09.2017		SE	13.09.2017
SK	13.09.2017			

(11) **2 838 562** (51) ***A61K 39/395***

(84)			(84)	
SM	30.08.2017		AT	30.08.2017
BG	30.11.2017		CZ	30.08.2017
DK	30.08.2017		EE	30.08.2017
FI	30.08.2017		GR	01.12.2017
HR	30.08.2017		IS	30.12.2017
LT	30.08.2017		LV	30.08.2017
NL	30.08.2017		NO	30.11.2017
PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
RS	30.08.2017		SE	30.08.2017
SK	30.08.2017			

(11) **2 838 594** (51) ***A61M 15/00***

(84)			(84)	
SM	20.09.2017		BG	20.12.2017
EE	20.09.2017		FI	20.09.2017
GR	21.12.2017		HR	20.09.2017
IS	20.01.2018		LT	20.09.2017
LV	20.09.2017		NO	20.12.2017
RO	20.09.2017		RS	20.09.2017
SK	20.09.2017			

(11) **2 838 671** (51) ***B41J 2/005***

(84)			(84)	
SM	06.09.2017		BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017		EE	06.09.2017
FI	06.09.2017		GR	07.12.2017
HR	06.09.2017		IS	06.01.2018
LT	06.09.2017		LV	06.09.2017
NO	06.12.2017		RS	06.09.2017

(11) **2 838 685** (51) ***B23D 61/18***

(84)			(84)	
SM	16.08.2017		IT	16.08.2017
BG	16.11.2017		CZ	16.08.2017
DK	16.08.2017		EE	16.08.2017
ES	16.08.2017		FI	16.08.2017
GR	17.11.2017		IS	16.12.2017
LT	16.08.2017		LV	16.08.2017
NL	16.08.2017		NO	16.11.2017
PL	16.08.2017		RO	16.08.2017
RS	16.08.2017		SE	16.08.2017
SK	16.08.2017			

(11) **2 838 699** (51) ***B25J 9/16***

(84)			(84)	
SM	20.09.2017		IT	20.09.2017
BG	20.12.2017		CZ	20.09.2017
EE	20.09.2017		FI	20.09.2017
GR	21.12.2017		HR	20.09.2017
IS	20.01.2018		LT	20.09.2017
LV	20.09.2017		NO	20.12.2017
PL	20.09.2017		RO	20.09.2017
RS	20.09.2017		SE	20.09.2017
SK	20.09.2017			

(11) **2 838 708** (51) ***B29C 67/00***

(84)			(84)	
BG	13.03.2018		LV	13.12.2017
FI	13.12.2017		GR	14.03.2018
HR	13.12.2017		LT	13.12.2017
NO	13.03.2018		RS	13.12.2017
SE	13.12.2017			

(11) **2 838 737** (51) ***B42D 15/00***

(84)			(84)	
BG	13.03.2018		LV	13.12.2017
FI	13.12.2017		GR	14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 768** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 838 778** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 838 783** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 838 784** (51) ***B63B 1/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 809** (51) ***B65D 47/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 838 880** (51) ***A61K 51/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 883** (51) ***C07D 217/22***
(84) IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 838 903** (51) ***C07D 493/18***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 838 926** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 838 949** (51) ***C08K 5/3417***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 838 975** (51) ***C09K 19/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 838 992** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 838 998** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 001** (51) ***C12N 15/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 002** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 839 007** (51) ***C12N 15/29***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 839 022** (51) ***G01N 33/58***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 839 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 029** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 839 045** (51) ***C22B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 049** (51) ***C23C 2/04***
(84) IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 839 083** (51) ***E02D 5/72***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 839 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 839 133** (51) ***F02B 41/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 839 140** (51) ***F02M 26/32***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 839 176** (51) ***F16C 35/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 839 180** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 839 187** (51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 839 191** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 839 198** (51) ***F16L 21/035***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 839 207** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 839 208** (51) ***F21V 9/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 839 222** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 839 224** (51) ***F25B 39/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 839 234** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 839 238** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 839 240** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 242** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 243**
(51) ***G01C 19/26***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 839 255**
(51) ***G01J 3/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 839 264**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 265**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 278**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 839 337**
(51) ***G02F 1/155***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 340**
(51) ***G03B 13/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 351**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 839 378**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 839 408**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 839 410**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 465**
(51) ***G21C 3/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 839 469**
(51) ***G21C 3/34***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 470**
(51) ***G21C 3/352***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 839 471**
(51) ***G21C 5/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 839 472**
(51) ***G21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 473**
(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 839 479**
(51) ***G21C 15/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 480**
(51) ***G21C 1/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 839 481**
(51) ***G21C 15/243***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 482**
(51) ***G21C 15/25***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 839 483**
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 839 491**
(51) ***H01H 9/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 839 498** (51) ***H01J 5/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 839 538** (51) ***H01Q 19/19***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 839 539** (51) ***H01Q 19/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 839 560** (51) ***H02G 3/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 839 586** (51) ***H04B 1/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 602** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 617** (51) ***H04L 27/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 839 620** (51) ***H04L 27/38***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 839 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 678** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 839 679** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 688** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 839 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 797** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 839 818** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 839 824** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 827** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 856** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 896** (51) ***B21D 22/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 839 900** (51) ***B21K 5/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 839 908** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 917** (51) ***B23H 7/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 839 919** (51) ***B23K 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 920** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 839 946** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 839 970** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 998** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 040** (51) ***B65D 39/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 840 076** (51) ***C07C 229/50***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 840 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 840 098** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 840 102** (51) ***C08G 64/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 840 134** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 840 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 155** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 840 171** (51) ***D01F 9/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 840 189** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 840 190**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 840 211**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 840 219**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 840 236**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 840 239**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01M 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 840 241**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 840 253**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 840 268**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16C 33/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 840 276**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 840 280**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 840 282**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 284**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 61/4035***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 840 333**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24J 3/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 840 354**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 381**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 840 389**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 840 415**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01S 19/25***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 840 433**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 437**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 840 439**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 840 442**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 840 454**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 840 460**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 840 481** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 529** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 551** (51) ***G06T 7/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 577** (51) ***G21C 17/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 840 596** (51) ***H05K 3/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 840 604** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 614** (51) ***H01L 31/0232***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 616** (51) ***H01L 31/107***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 617** (51) ***H01L 31/107***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 628** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 638** (51) ***H01M 10/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 840 642** (51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 660** (51) ***H01R 12/79***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 840 690** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 840 705** (51) ***H02P 25/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 732** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 840 741** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 840 745** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 840 758** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 840 769** (51) ***H04N 1/409***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 840 771** (51) ***H04N 5/225***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 840 775** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 840 794** (51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **2 840 801** (51) ***H04N 21/454***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 840 808** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 840 835** (51) ***H04W 36/24***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 840 855** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 840 857** (51) ***H04W 84/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 840 867** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 840 883** (51) ***A01D 41/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 840 907** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 840 923** (51) ***A43B 17/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 840 938** (51) ***A47G 9/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 840 943** (51) ***A47J 31/22***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 840 952** (51) ***A61B 3/103***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 840 982** (51) ***A61B 17/32***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 841 008** (51) ***A61F 2/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 841 009** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 841 011** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 841 013** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 841 014**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 841 020**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 023**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 841 028**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 841 029**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 046**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 059**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 087**
(51) ***A61K 38/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 841 127**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 841 144**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 841 159**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 163**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 841 177**
(51) ***B01D 15/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 841 206**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 841 209**
(51) ***B05B 17/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 841 217**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 841 248**
(51) ***B29L 31/42***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 282**
(51) ***B41M 1/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 291**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 306**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 309**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 841 312**
(51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 841 328**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 331**
(51) ***B63B 35/79***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 841 337** (51) ***B63H 21/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 841 345** (51) ***B65B 43/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 841 346** (51) ***B65B 13/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 841 369** (51) ***B65H 35/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 413** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 435** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 841 436** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 841 465** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 841 498** (51) ***C08L 55/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 841 539** (51) ***C10M 105/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 841 540** (51) ***C11D 3/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 841 567** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 570** (51) ***C12N 9/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 841 581** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 617** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 841 635** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 841 645** (51) ***D21F 7/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 841 647** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 841 651** (51) ***D21H 21/24***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 661** (51) ***E04D 3/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 841 675** (51) ***E21B 4/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 841 685** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 841 697** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 841 732** (51) ***F01N 13/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 841 748**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 841 755**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02M 39/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 839**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16L 58/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 841 844**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 841 888**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01F 22/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 841 914**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 918**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 841 926**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 949**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 841 960**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 841 970**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 841 971**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 842 010**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 842 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 842 067**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 842 105**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 842 145**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 842 155**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 842 164**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 202**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 842 219**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 842 222**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H02M 7/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 842 234**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 842 241**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 842 244**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 842 277**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 282**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 842 291**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 842 381**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 842 388**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 842 391**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 842 418**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 842 419**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 842 430**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 842 431**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 842 432**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 842 436**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 842 467**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 842 485**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 842 497**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 842 531**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 842 533**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 842 534**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 13/515***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 842 540**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 573**
(84) SM 27.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 27.01.2018

(11) **2 842 622**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B01F 7/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 634**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 842 667**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 842 676**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 842 678**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 842 683**
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 842 701**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 842 709**
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 731**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 842 751**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 842 798**
(51) ***B60N 2/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 842 799**
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 801**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 842 815**
(51) ***B60R 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 842 816**
(51) ***B60R 21/23***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 817**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 820**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 842 828**
(51) ***B61L 3/12***
(84) LV 27.08.2017
EE 31.08.2017
HU 28.08.2017
LT 27.08.2017
SI 28.08.2017
SM 14.12.2016
(84) CZ 27.08.2017
HR 27.08.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
SK 27.08.2017

(11) **2 842 832**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 842 839**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 844**
(51) ***B62H 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 874**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 842 917**
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 842 918**
(51) ***C03C 3/091***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 922**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 842 972**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 999**
(51) ***C08L 69/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 843 014**
(51) ***C09D 11/101***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 843 023** (51) ***C09K 3/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 045** (51) ***C12N 9/96***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 843 046** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 843 048** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 843 084** (51) ***C25B 9/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 843 098** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 099** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 112** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 119** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 126** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 843 146** (51) ***E04C 1/39***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 843 164** (51) ***E05B 65/462***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 843 166** (51) ***E05B 75/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 189** (51) ***E21D 23/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 211** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 219** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 240** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 248** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 843 284** (51) ***F25B 41/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 843 285** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 843 297** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 404** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 843 411** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 654** (51) ***G10D 13/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 667** (51) ***H01B 1/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 670** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 718** (51) ***H01L 33/60***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 843 720** (51) ***H01L 35/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 843 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 843 793** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 843 799** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 825** (51) ***H02P 6/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 853** (51) ***H04B 10/25***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 866** (51) ***H04L 1/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 843 910** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 938** (51) ***H04N 5/33***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 959** (51) ***H04N 21/422***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 972** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 843 978** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 989** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 992** (51) ***H04W 76/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 844 003** (51) ***H04W 48/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 015** (51) ***H04W 74/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 844 017** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 844 061** (51) ***A01G 27/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 844 063** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 097** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 844 099** (51) ***A44C 15/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 844 109** (51) ***A47C 1/032***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 844 126** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 844 131**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 844 155**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 844 159**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 844 161**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 844 169**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 844 171**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 844 172**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 844 190**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 844 199**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 219**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 844 228**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 844 250**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A61K 31/416***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 844 310**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 844 395**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 844 408**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***B21D 51/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 844 411**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 414**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 844 431**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 844 432**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B25B 13/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 844 453**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 455**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 463**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B32B 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 468**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 844 487**
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.11.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 495**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 498**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 844 543**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B63B 21/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 844 564**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65B 57/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 844 568**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 573**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65D 17/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 600**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 844 603**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***B66F 7/06***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 844 605**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 844 660**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 844 670**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 844 671**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 844 679**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08F 214/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 682**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 844 686**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 844 694**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 844 728**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 844 734**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 844 762**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 773**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C07K 1/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 791**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***D04H 1/435***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 844 830**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E21B 43/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 844 850**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 844 855**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 880** (51) ***F04D 27/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 884** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 941** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 844 948** (51) ***F41A 3/64***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 844 972** (51) ***G01M 3/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 845 009** (51) ***G01N 33/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 011** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 017** (51) ***H02K 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 845 031** (51) ***G01T 1/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 057** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 186** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 200** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 845 203** (51) ***G21F 9/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 845 214** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 221** (51) ***H01L 21/304***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 845 237** (51) ***H01L 41/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 251** (51) ***H01M 4/66***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 845 255** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 845 260** (51) ***H01M 8/248***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 279** (51) ***H02G 7/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 325**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 349**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 845 385**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 845 386**
(51) ***H04N 21/214***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 405**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 845 412**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 845 451**
(51) ***H05H 1/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 845 456**
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 460**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 845 471**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 483**
(51) ***A21C 1/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 845 484**
(51) ***A21D 15/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 845 487**
(51) ***A22C 17/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 845 495**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 845 506**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 845 507**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 845 518**
(51) ***A47C 1/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 845 537**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 845 575**
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 845 578**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 845 602**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 845 617**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 624**
(51) ***A61P 17/00***
(84) LV 10.09.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 845 627** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 845 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 845 656** (51) ***C23C 4/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 694** (51) ***B25H 1/06***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 845 754** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 765** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 845 770** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 845 796** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 845 813** (51) ***B65C 3/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 845 823** (51) ***B65G 67/20***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 845 839** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 845 878** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 845 898** (51) ***C12N 5/0797***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***
(84) SM 27.09.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017

(11) **2 845 937** (51) ***D05B 27/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 845 938** (51) ***D05B 55/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 845 945** (51) ***D06H 7/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 982** (51) ***E06B 5/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 846 009** (51) ***F01K 11/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 846 025** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 846 046** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 846 057** (51) ***F16C 33/78***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 846 067** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 846 069** (51) ***F16K 1/38***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 846 083** (51) ***H05K 1/02***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 846 090** (51) ***F23D 11/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 846 121** (51) ***F28F 3/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 846 141** (51) ***G01G 19/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 846 142** (51) ***G01K 1/10***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 846 207** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 846 238** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017

LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 846 311**
(51) ***E05F 15/668***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 846 334**
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 846 353**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 846 366**
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 846 388**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 846 411**
(51) ***H01R 13/15***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 846 430**
(51) ***H02G 15/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 846 438**
(51) ***H02K 3/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 846 465**
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 846 475**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 846 480**
(51) ***H04B 10/071***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 846 501**
(51) ***H04L 12/803***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 522**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 846 524**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 846 525**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 846 580**
(51) ***H04W 28/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 846 583**
(51) ***H04W 36/38***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 846 597**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 846 619**
(51) ***A01B 61/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 846 632**
(51) ***A01K 67/033***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 846 637**
(51) ***A23L 3/3508***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 846 642**
(51) ***A23C 9/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 675**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 846 703**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 714**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 846 715**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61B 17/82***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 846 716**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 846 722**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***A61B 17/92***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 846 744**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 846 758**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 846 759**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61Q 5/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 846 794**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 846 799**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 846 804**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C07D 413/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 846 806**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 846 835**
(84) SM 06.09.2017

(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 846 862**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 846 867**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61M 25/095***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 846 872**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 846 893**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B01D 61/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 846 935**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 945**
(84) SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(51) ***B21F 45/04***
(84) DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(11) **2 847 004**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 847 033**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 037**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 047**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B60R 25/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 847 072**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 847 076**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 088**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 847 089** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 847 090** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 847 109** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 847 145** (51) ***C06D 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 147** (51) ***C07C 2/30***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 847 148** (51) ***C07C 2/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 847 170** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 847 177** (51) ***C07D 305/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 847 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 847 196** (51) ***C07D 491/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 847 199** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 847 201** (51) ***C07F 9/6561***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 847 208** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 847 214** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 847 217** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 847 227** (51) ***C07K 16/30***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 847 235** (51) ***C08F 2/48***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 847 291** (51) ***C09K 5/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 847 297** (51) ***C10B 41/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 847 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 847 395** (51) ***E04B 9/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 847 398** (51) ***E04H 7/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 847 415**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 847 420**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 847 447**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F22B 37/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 847 456**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02P 3/01***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 847 458**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 847 463**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 847 464**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 847 476**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 847 504**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 557**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 847 573**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 1/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 847 599**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 847 609**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 847 669**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 847 694**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 847 739**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 847 746**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 847 752**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 763**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G10L 25/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 847 764**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 771**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 847 781**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01J 3/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 847 784**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 847 789**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B81C 99/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 794**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 805**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 41/273***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 847 809**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 847 816**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 840**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 847 895**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 847 924**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 847 950**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 847 963**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 847 998**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 036**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 848 045**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 848 048**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 848 072**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 848 083**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 087**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 099**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05H 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 848 138**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 142**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 848 151**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B24B 41/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 176**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 848 182**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 848 208**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 848 238**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 268**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 848 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 848 293**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 301**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 315**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 848 347**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B23D 63/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 848 349**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 848 382**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 848 386**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 848 396**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29D 30/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 848 399**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B31B 50/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 848 404**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 848 407**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 848 447**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 848 451**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 848 453**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 848 456**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 848 461**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 848 462**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 481**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 848 488**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 848 496**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 848 498**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B62D 13/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 848 499**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(51) ***B62D 43/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 848 502** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 848 517** (51) ***B63H 5/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 848 519** (51) ***B64C 1/26***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 848 530** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 28.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 848 550** (51) ***B65D 47/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 848 603** (51) ***C07C 29/80***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 848 606** (51) ***C07C 279/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 848 608** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 848 612** (51) ***C07D 317/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 623** (51) ***C07F 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 848 629** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 848 647** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 848 650** (51) ***C08L 53/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 848 651** (51) ***C08L 67/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 848 659** (51) ***C09D 11/101***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 848 669** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 848 670** (51) ***C09K 9/02***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017 | (84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017 | (84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 848 687** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017 | (84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 848 699** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 848 700** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017 | (84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 848 708** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 04.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017 | (84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 848 725** (51) ***D06F 37/22***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017 | (84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017 | (84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 848 732** (51) ***D06M 15/564***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017 | (84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 848 750** (51) ***E04G 21/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017 | (84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 848 759** (51) ***E05F 5/10***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 | (84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 848 796** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017 | (84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 812** (51) ***F04B 45/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017 | (84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 848 822** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018 | (84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 828** (51) ***F16B 41/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018 | (84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017 | (84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 848 892** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018 | (84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 848 933** (51) ***G01N 30/96***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 953** (51) ***G01R 31/36***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017 | (84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 849 076**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 849 077**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 078**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 849 080**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 849 082**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 094**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 123**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 139**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 154**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 849 179**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 849 204**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 849 248**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 849 256**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 261**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 262**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 263**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 849 289**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 849 315**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 849 370**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 384**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 400**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 849 401**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 411**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 430** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 476** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 502** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 849 557** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 849 569** (51) ***A01P 19/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 849 571** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 575** (51) ***A23G 3/34***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 849 582** (51) ***A23L 5/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 849 587** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 849 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 602** (51) ***A44B 18/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 849 609** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 849 626** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 646** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 849 656** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 690** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 713** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 740** (51) ***A61K 31/167***
(84) SM 13.09.2017

(11) **2 849 763** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 849 767** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 777** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 849 778** (51) ***A61K 38/57***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 780** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 849 781** (51) ***A61K 39/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 849 837** (51) ***A61M 39/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 846** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 849 854** (51) ***A61Q 5/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 870** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 849 891** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 849 906** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 930** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 972** (51) ***B60R 21/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 849 973** (51) ***B60R 21/045***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 034** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 053** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 062** (51) ***C07D 213/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 850 067** (51) ***C07D 239/48***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 070** (51) ***C07D 405/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 850 073** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 850 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 850 109** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 850 113** (51) ***C08F 4/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 850 131** (51) ***C08L 15/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 850 137** (51) ***C09C 1/42***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 208** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 850 233** (51) ***D01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 850 234** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 850 261** (51) ***E04F 11/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 309** (51) ***B63H 20/32***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 850 317** (51) ***F03D 7/04***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 850 318** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 347** (51) ***F02M 26/70***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 850 350** (51) ***F16K 15/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 850 357** (51) ***F21L 4/02***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 850 370** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 850 374** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 850 376** (51) ***F27B 21/02***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 850 384** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 427**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 850 435**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 850 436**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 460**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 850 487**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 850 515**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 850 554**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H04N 21/65***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 850 613**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 850 630**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01H 33/42***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 632**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 850 650**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 667**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 850 677**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 850 698**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 705**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 850 720**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 850 724**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 850 733**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 850 735**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 749**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 850 757**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 850 759**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 850 763**
(51) ***H04B 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 850 776**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 850 790**
(51) ***H04L 12/873***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 850 791**
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 850 795**
(51) ***H04L 25/03***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 850 797**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 850 798**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 850 809**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 850 819**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 850 864**
(51) ***H04W 24/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 850 886**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 850 899**
(51) ***H04W 48/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 850 907**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 850 912**
(51) ***H04W 88/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 919**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 920**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 850 928**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 850 929**
(51) ***A01C 23/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 934**
(51) ***A01D 78/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 965**
(51) ***A45F 3/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 850 974**
(51) ***A47C 17/165***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 850 997**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 998**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 1/015***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 013**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 851 015**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 851 031**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 034**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61C 5/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 851 037**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 074**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 851 091**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 851 098**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 112**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 851 132**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 851 133**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 151**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 153**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B23K 101/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 178**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 851 179**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 851 205**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 285**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64C 9/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 306**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 51/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 851 308**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 319**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 351**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C03C 27/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 851 386**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 399**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 404**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 412**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 851 431**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 851 433**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 851 459**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 474**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 483**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 851 488**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 851 493**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 851 542**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 851 548**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 851 558**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 569**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 851 572**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 851 573**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 851 594**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 599**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F16L 17/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 851 649**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01B 7/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 851 650**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 745**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 851 752**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03F 7/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 851 762**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05F 1/575***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 851 763**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 851 765**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 851 790**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 851 807**
(51) ***G06F 9/52***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 851 816**
(51) ***G06F 17/50***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 851 818**
(51) ***G06F 17/50***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 851 842**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 851 883**
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 851 891**
(51) ***G09B 21/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 851 893**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 851 897**
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 851 900**
(51) ***G11B 27/034***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 851 909**
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 851 929**
(51) ***H01J 35/24***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 851 930**
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 851 931**
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 851 932**
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 851 967**
(51) ***H01L 33/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 851 990**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 852 006**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 852 024**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 852 048**
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 852 053**
(51) ***H03F 1/30***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 077** (51) ***H04B 10/278***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 852 119** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 852 130** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 151** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 852 152** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 169** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 852 181** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 852 203** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 852 220** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 852 255** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 852 278** (51) ***A01J 25/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 852 371** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 852 376** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 852 377** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 852 393** (51) ***A61K 35/741***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 404** (51) ***C07K 16/28***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 852 425** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 434** (51) ***A61N 1/39***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 852 480** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 852 493** (51) ***B29C 70/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 852 505** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 852 532** (51) ***B65B 57/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 852 535** (51) ***B65D 47/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 852 553** (51) ***B01J 7/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 554** (51) ***C01B 32/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017

(11) **2 852 566** (51) ***C07C 1/30***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 852 588** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 852 614** (51) ***C07K 16/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 622** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 852 623** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 852 649** (51) ***C08G 18/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 654** (51) ***C09K 11/62***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 852 664** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 852 673** (51) ***C12P 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 852 678** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 852 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 852 691** (51) ***C12R 1/25***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 852 692** (51) ***C21C 5/46***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 852 694** (51) ***C22B 1/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 852 695** (51) ***C22C 9/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 852 697** (51) ***C25B 11/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 705**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D21H 23/48***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 852 724**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04B 1/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 852 729**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 852 736**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 852 756**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02M 63/02***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 852 791**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 852 793**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F21V 29/83***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 852 807**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***F41A 19/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 852 841**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 852 872**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G05G 5/03***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 852 898**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 900**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 852 953**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G21B 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 852 954**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G21C 1/09***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 852 976**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 853 000**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 012**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 853 016**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01F 38/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 853 065**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 853 067**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 099**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 853 113**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 853 116**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 853 148**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 853 204**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 853 224**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 853 225**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 853 250**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 853 254**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 853 261**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 265**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 277**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

NO 20.03.2018

(51) ***A01G 3/033***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61C 5/66***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61C 5/66***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61H 7/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61K 31/497***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 853 287**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 853 296**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 853 313**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 853 334**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 853 339**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 853 348**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 853 353**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 853 370**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B05D 7/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 853 386**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 853 433**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 853 442**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 443**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 853 444**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 445**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 446**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H05K 3/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60R 1/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 853 464** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 853 471** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 853 524** (51) ***C07C 41/56***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 541** (51) ***C07K 14/575***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 853 547** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 853 552** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 853 566** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 578** (51) ***C09K 11/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 587** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 853 589** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 853 593** (51) ***C12N 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 853 594** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 853 608** (51) ***C21D 6/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 853 609** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 853 648** (51) ***E04C 2/16***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 853 665** (51) ***E05B 17/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 853 675** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 853 707** (51) ***F01N 3/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 714** (51) ***F02B 39/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 853 716** (51) ***F02C 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 853 777** (51) ***F16H 37/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 783** (51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 785** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 853 820** (51) ***F24C 15/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 853 824** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 853 829** (51) ***F24F 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 849** (51) ***F26B 21/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 853 853** (51) ***F41H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 853 861** (51) ***G01D 5/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 902** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 853 913** (51) ***G01S 1/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 853 923** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 937** (51) ***G02C 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 975** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 010** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 088** (51) ***G06Q 20/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 854 097** (51) ***G06T 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 102** (51) ***G06T 5/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 854 138** (51) ***G21K 5/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 854 148** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 153** (51) ***H01J 37/244***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 155** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 854 169** (51) ***H01L 23/367***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 854 195** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 854 203** (51) ***H01M 4/133***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 854 209** (51) ***H01M 8/0282***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 252** (51) ***H02J 3/38***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 854 257** (51) ***H02K 1/14***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 854 283** (51) ***H02P 3/18***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 296** (51) ***H03K 17/97***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 854 299** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 325** (51) ***H04L 5/22***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 350** (51) ***H04L 12/64***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 363** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 366** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 854 369** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 854 378** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 399** (51) ***H04N 19/597***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 854 413** (51) ***H04N 21/438***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 854 417** (51) ***H04J 3/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 854 421** (51) ***H04R 7/12***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 854 438** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 854 442** (51) ***H04W 28/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 854 448** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 454** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 854 473** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 489** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 492** (51) ***H02S 40/34***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 854 503** (51) ***A01D 41/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 854 504** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 854 586** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 604** (51) ***A47J 27/62***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 619** (51) ***A61B 1/05***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 854 625** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 630** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 658** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 660** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 854 662** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 854 723** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 747** (51) ***A61K 8/26***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 748** (51) ***A61K 8/34***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 780** (51) ***A61K 31/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 785** (51) ***A61K 31/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 854 809** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 854 860** (51) ***A61K 47/62***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 854 861** (51) ***C07C 331/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 863** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 869** (51) ***A61K 49/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 876** (51) ***A61L 9/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 854 887** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 854 896** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 854 900** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 854 946** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 965** (51) ***A63B 53/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 980** (51) ***B01D 15/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 982** (51) ***B01D 15/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 855 001** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 010** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 855 018** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 855 023** (51) ***B01L 9/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 067** (51) ***B23K 9/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 855 097** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 855 102** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 855 103** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 855 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 855 137** (51) ***B30B 11/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 855 166** (51) ***B60B 39/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 855 186** (51) ***B60K 11/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 855 196** (51) ***B60N 2/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 855 214** (51) ***B60R 22/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 231** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 855 257** (51) ***B63C 9/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 855 260** (51) ***B64B 1/58***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 855 269** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 281** (51) ***G07F 11/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 855 297** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 302** (51) ***B65D 83/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 855 319** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 855 326** (51) ***B66B 5/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 855 358** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 855 396** (51) ***C04B 33/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 424** (51) ***C07C 233/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 855 429** (51) ***C07C 401/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 430** (51) ***C07C 401/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 855 451** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 855 471** (51) ***C07D 453/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 855 474** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 855 483** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 855 492** (51) ***C07F 9/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 855 519** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 855 537** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 538** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 545**
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 855 548**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 855 549**
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 855 557**
(51) ***C08G 63/181***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017

(11) **2 855 566**
(51) ***B29K 311/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 855 572**
(51) ***C08K 5/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 855 581**
(51) ***C08L 67/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 855 585**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 855 586**
(51) ***C08L 69/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 588**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 855 602**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 855 606**
(51) ***C09D 11/033***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 855 608**
(51) ***C09D 11/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 855 624**
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 855 627**
(51) ***C09K 19/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 855 628**
(51) ***C09K 19/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 855 630**
(51) ***C09K 19/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 855 631**
(51) ***C09K 19/58***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 855 664**
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 855 678**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 855 700**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 855 707**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 711** (51) ***C12R 1/865***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 855 733** (51) ***C23C 24/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 855 763** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 855 792** (51) ***E04C 2/54***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 855 799** (51) ***E04H 17/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 855 807** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 855 816** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 855 826** (51) ***E21B 17/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 855 827** (51) ***E21B 17/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 855 828** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 855 830** (51) ***E21B 19/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 855 853** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 855 863** (51) ***F01L 1/053***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 869** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 879** (51) ***F02C 7/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 855 887** (51) ***F02C 7/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 855 903** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 855 915** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 921** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 855 943** (51) ***F15B 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 855 947** (51) ***F16B 5/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 855 951** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 855 956** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 855 996**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **2 855 997**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 855 998**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 856 007**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 856 008**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 856 015**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 856 043**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 856 044**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 856 074**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 13.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***F16L 58/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C04B 14/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F21S 4/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F21S 4/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F21V 33/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***F42B 30/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 856 084**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 118**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 856 166**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 856 185**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 192**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 284**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 856 292**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 856 303**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

(51) ***G01F 1/36***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G01N 27/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 856 304**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 317**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 856 325**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 856 377**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 378**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***G06F 21/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 856 430**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 856 444**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 856 460**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 856 472**
(51) ***G21F 9/30***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 477**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 856 522**
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 856 536**
(51) ***H01M 2/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 856 550**
(51) ***H01M 8/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 574**
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 856 603**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 619**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 856 626**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 856 633**
(51) ***H02P 21/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 856 660**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 856 664**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 856 673**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 856 698**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 856 718**
(51) ***H04L 12/841***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 729**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 856 738**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 856 747**
(51) ***H04N 5/349***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 856 767**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 856 805**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 856 815**
(51) ***H04W 68/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 856 857** (51) ***A01G 5/02***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 856 865** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 856 881** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 856 902** (51) ***A44B 19/52***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 856 978** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 856 985** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 856 991** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 856 994** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 857 031** (51) ***A61K 36/73***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 857 035** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 857 048** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 857 052** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 857 053** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017

(11) **2 857 083** (51) ***B01D 47/00***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 857 089** (51) ***B01F 7/30***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 857 091** (51) ***B01F 13/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 857 106** (51) ***B04B 1/20***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 857 122** (51) ***B22D 11/12***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 857 131** (51) ***B23B 51/02***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 857 138** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 151** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 857 152** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 157** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 857 169** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 857 182** (51) ***B29C 70/74***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 857 199** (51) ***B41F 23/04***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018

(11) **2 857 201** (51) ***B41F 33/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 857 210** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 857 215** (51) ***B42C 15/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 857 217** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 857 218** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 857 223** (51) ***B60B 33/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 857 248** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 857 264** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 857 283** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 857 286** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 857 290** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 857 291** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 857 299** (51) ***B62K 19/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 857 314** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 857 318** (51) ***B65B 13/22***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 857 319** (51) ***B65B 25/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 857 321** (51) ***B65D 1/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 857 328**
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 857 360**
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 857 390**
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 857 391**
(51) ***C07D 307/60***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 857 406**
(51) ***C07F 5/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 857 408**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 857 409**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 857 411**
(51) ***C07H 15/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 857 424**
(51) ***C08F 20/36***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 857 435**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 857 447**
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 857 448**
(51) ***C08L 15/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 857 459**
(51) ***C09B 29/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 857 469**
(51) ***B32B 17/12***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 857 471**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 857 482**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 857 495**
(51) ***C12M 3/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 857 497**
(51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 857 547**
(51) ***C23C 14/34***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 857 562**
(51) ***C30B 9/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 857 565**
(51) ***D03D 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 857 581**
(51) ***D21F 3/02***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 857 583** (51) ***D21H 11/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 857 589** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 857 603** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 857 616** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 857 620** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 857 646** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 857 647** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 857 669** (51) ***F02M 37/22***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 857 678** (51) ***F03D 80/30***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 857 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 857 730** (51) ***F16K 31/54***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 857 747** (51) ***F23C 10/08***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 857 754** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 857 756** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 857 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 857 792** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 857 827** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 857 875** (51) ***G02B 6/293***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 857 908** (51) ***G04G 99/00***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 857 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 857 972** (51) ***G06F 11/22***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 857 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 858 037** (51) ***G06T 7/215***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 039**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 858 079**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 858 089**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 858 121**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 858 132**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 134**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 142**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 144**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 858 146**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 858 147**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 148**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 858 158**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 858 171**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 858 174**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H01Q 5/371***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 211**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 858 218**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 858 261**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04B 5/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 858 295**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 858 317**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 858 318**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 858 326**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 858 338**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017

(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 858 345** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 858 375** (51) ***H04N 21/431***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 858 383** (51) ***H04R 29/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 858 384** (51) ***H04W 4/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 406** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 412** (51) ***H04W 28/22***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 415** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 858 417** (51) ***H04W 40/36***

(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 436** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 449** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 858 456** (51) ***H04W 76/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 858 459** (51) ***F21V 29/507***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 858 460** (51) ***H05B 37/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 485** (51) ***A01K 61/60***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 566** (51) ***A61B 5/117***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 858 569** (51) ***A61B 5/1455***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 858 573** (51) ***A61B 6/12***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 858 600** (51) ***A61F 2/24***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 858 641** (51) ***A61K 31/352***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 858 646**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 858 653**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 858 662**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 686**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 858 696**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 858 713**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 858 722**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61P 37/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 858 743**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 755**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B05B 1/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 764**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B07C 5/38***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 858 774**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B22D 11/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 858 781**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 782**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 783**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 791**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 807**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B29D 29/06***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 858 817**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 858 819**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 827**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B42D 25/346***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 858 834**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 858 873**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 880**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 886**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 858 889**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***B63B 27/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 898**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 914**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 858 934**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 936**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B66C 1/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 858 945**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C01B 32/192***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 859 009**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07K 5/062***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 859 012**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 016**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 023**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 4/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 859 038**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 859 043**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 859 044**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C08L 75/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 859 049**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 085**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12M 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 859 098**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 9/38***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 859 100**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 859 117**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 859 118**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 859 174**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 859 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 859 176**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 859 181**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 859 189**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 211**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 220**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 859 225**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 859 231**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F03D 13/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 257**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16J 15/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 258**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F16K 1/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 859 260**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 859 264**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 65/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 859 270**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 859 271**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F21L 4/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 300**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F42B 12/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 859 303**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 336**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 859 338**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 859 345**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 859 346**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 381**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 859 389**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01W 1/10***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 859 395**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 400**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 859 402**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 419**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 492**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 859 555**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G21C 7/117***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 558**
(51) ***G01D 11/26***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(51) ***H01B 7/295***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 569**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 586**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 587**
(51) ***H01L 27/30***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 601**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 859 603**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 859 605**
(51) ***H01M 4/86***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 859 616**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 628**
(51) ***H01S 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 630**
(51) ***H02G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 634**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 859 644**
(51) ***H02J 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 859 645**
(51) ***H02J 9/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 859 651**
(51) ***H02M 1/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 652**
(51) ***H02M 1/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 658**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 859 674**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 675**
(51) ***H04L 12/939***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 696**
(51) ***H04L 12/811***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 859 702**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 859 712**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 859 716** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 859 735** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 859 745** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 758** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 859 768** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 859 791** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 844** (51) ***A61B 5/0488***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 856** (51) ***A61B 17/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) RS 13.12.2017

(11) **2 859 857** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 859 874** (51) ***A61J 7/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 859 878** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 859 879** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 859 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 859 916** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 859 964** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 859 996** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 860 010** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 860 015** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 860 022** (51) ***B29D 30/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 860 085** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 860 088** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 860 093** (51) ***B62K 11/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 860 101** (51) ***B64C 25/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 860 103** (51) ***B64C 25/40***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 132** (51) ***B65D 71/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 860 145** (51) ***B66B 13/30***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 860 149** (51) ***B67D 3/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 860 176** (51) ***C07D 271/107***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 860 191** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

(11) **2 860 193** (51) ***A61K 47/66***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 860 214** (51) ***B29C 70/46***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 860 218** (51) ***C08L 7/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 860 223** (51) ***C08L 83/07***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 860 235** (51) ***C09K 11/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 860 269** (51) ***C13K 1/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 860 272** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 860 275** (51) ***C21D 9/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 860 294** (51) ***D04H 1/541***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 860 304** (51) ***D06F 58/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 860 328** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 860 376**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02D 19/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 860 380**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 860 388**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 860 395**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 860 428**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16J 15/3212***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 460**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 860 478**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 860 483**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 860 496**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 860 498**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 500**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B42D 25/369***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 860 516**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G01N 25/72***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 860 548**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 860 549**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 860 568**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 860 573**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 860 575**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 860 579**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 860 601**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 609**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 614**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 860 695**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 726**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 737**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01B 1/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 860 741** (51) ***H01F 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 783** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 860 809** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 860 810** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 860 854** (51) ***H02K 9/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 860 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 860 918** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 860 955** (51) ***H04N 1/409***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 860 966** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 860 985** (51) ***H04N 21/482***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 019** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 861 052** (51) ***A01D 41/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 861 054** (51) ***B30B 9/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 861 074** (51) ***A01N 47/30***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 082** (51) ***A23P 30/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 861 091**
(51) ***A43B 3/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 861 092**
(51) ***A43B 7/20***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 861 101**
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 861 112**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 861 115**
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 861 144**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 861 147**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 861 169**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 861 172**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 861 197**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 861 205**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 861 217**
(51) ***A61K 9/107***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 861 248**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 861 263**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 861 268**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 861 272**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 861 273**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 861 278**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 861 295**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 861 313**
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 861 340**
(51) ***B01J 19/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 861 347**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 861 359**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 861 377**
(51) ***B24B 19/16***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 861 380**
(51) ***B25C 7/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 861 383**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 861 405**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 416**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B32B 3/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 861 420**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 861 443**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 861 455**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 861 457**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 861 461**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 861 473**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 10/652***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 861 491**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 861 494**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B64F 1/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 496**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 861 501**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 861 505**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B65D 35/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 861 513**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 861 519**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B66D 1/72***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 861 534**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 573**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 327/10***
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 861 590**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 861 597**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 861 598**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 861 637**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08F 10/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 861 640**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08F 265/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 861 670**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09B 62/006***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 861 678**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 861 706** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 728** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 731** (51) ***C12N 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 762** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 861 813** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 826** (51) ***E21D 21/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 861 830** (51) ***F01D 5/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 861 862** (51) ***F02M 59/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 861 876** (51) ***F16B 21/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 861 878** (51) ***F16C 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 879** (51) ***F16C 27/06***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 861 921** (51) ***F25D 17/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 928** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 948** (51) ***G01L 3/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 861 985** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 862 017** (51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 038** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 078** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 862 090** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 862 091** (51) ***G06F 17/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 168** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 862 176** (51) ***G21C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 177**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G21C 1/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 862 178**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G21C 3/322***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 862 187**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B81B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 209**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 215**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 238**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 862 286**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 862 288**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 289**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 862 298**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 17/29***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 862 338**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 366**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 862 370**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 862 379**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 862 385**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 862 389**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 862 394**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 862 398**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 68/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 403**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 862 430**
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RS 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A01C 7/08***
(84) HU 16.10.2013
GR 21.04.2016
IE 16.10.2016
IT 20.01.2016
LU 16.10.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SI 20.01.2016

(11) **2 862 431**
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
(51) ***A01C 7/10***
(84) HU 16.10.2013
GR 21.04.2016
IE 16.10.2016
IT 20.01.2016
LU 16.10.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016

RS 20.01.2016
SM 20.01.2016
SI 20.01.2016

(11) **2 862 460** (51) ***A41C 3/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 862 485** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 549** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 862 552** (51) ***A61G 7/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 862 567** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 582** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 862 595** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 862 601** (51) ***A62C 3/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 631** (51) ***B02C 4/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 862 637** (51) ***B08B 9/049***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 643** (51) ***B21D 26/055***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 862 647** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 862 653** (51) ***B23B 3/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 862 662** (51) ***B23K 9/23***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 862 690** (51) ***B29C 45/14***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 862 711** (51) ***B32B 9/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 745** (51) ***B60N 2/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 862 752** (51) ***B60R 21/217***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 862 757** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 862 764** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 862 771** (51) ***B60W 40/105***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 862 781** (51) ***B62B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 862 834** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 862 841** (51) ***C01B 33/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 862 842** (51) ***C02F 1/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 850** (51) ***C07C 49/167***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 862 894** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 862 929** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 972** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 000** (51) ***E05F 15/668***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 009** (51) ***E21D 9/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 032** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 863 038** (51) ***F02K 1/72***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 048** (51) ***F02M 61/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 057** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 863 068** (51) ***F15B 13/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 863 069** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 863 072** (51) ***F16B 5/07***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 863 075** (51) ***F16B 39/10***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 863 083** (51) ***F16C 33/78***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 863 095** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 863 133** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 863 144** (51) ***F24H 4/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 863 150** (51) ***F25B 49/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 863 157** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 863 165** (51) ***F42B 33/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 863 200** (51) ***G01M 11/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 863 204** (51) ***G06T 7/13***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 863 216** (51) ***G01N 30/86***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 863 221** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 863 227** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 863 230** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 863 281** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 863 290** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 863 304** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 863 333** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 863 339** (51) ***G06K 9/52***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 863 457**
(51) ***H01M 4/505***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 460**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 468**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 863 469**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 863 484**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 863 490**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 863 491**
(51) ***H01R 13/633***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 863 496**
(51) ***H02B 1/044***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 513**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 537**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 863 550**
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 551**
(51) ***H04B 3/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 863 552**
(51) ***H04B 3/56***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 553**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 863 574**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 575**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 580**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 863 587**
(51) ***H04L 12/40***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 863 588**
(51) ***H04L 12/413***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 602**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 608**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 648**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 863 677** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 863 681** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 863 684** (51) ***H04W 48/18***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 863 752** (51) ***A21C 1/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 863 764** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 863 769** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 863 775** (51) ***A47F 5/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 863 785** (51) ***A47K 7/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 863 790** (51) ***A47L 13/58***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 863 800** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 863 810** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 863 811** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 863 819** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 863 823** (51) ***A61B 18/18***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 863 824** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 863 828** (51) ***A61B 50/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 863 830** (51) ***A61C 5/90***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 863 833** (51) ***A61C 17/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 863 837** (51) ***A61D 3/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 863 839** (51) ***A61F 2/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 840**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 863 850**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 853**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 863 861**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 863 892**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 863 915**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 917**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 863 931**
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 863 932**
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017

(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 863 934**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 984**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 863 985**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 863 988**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 863 990**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 999**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 864 046**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 864 057**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

(51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 864 111**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B29D 23/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 864 113**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B30B 11/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 864 141**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 864 145**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 864 160**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B60R 21/2338***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 864 176**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B61L 25/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 179**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B62D 1/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 864 195**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 864 219** (51) ***B65D 83/30***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 864 223** (51) ***B65G 15/30***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 864 224** (51) ***B65G 15/62***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 864 239** (51) ***B82Y 40/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 864 267** (51) ***C03C 17/34***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 864 284** (51) ***C07C 57/38***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 864 295** (51) ***C07D 233/46***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 864 320** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 864 333** (51) ***C07D 491/052***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 864 343** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 864 360** (51) ***C07K 19/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 864 418** (51) ***C08L 63/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 864 429** (51) ***C09D 11/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 864 447** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 864 457** (51) ***C10M 133/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 864 470** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 864 480** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 864 496** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 864 507** (51) ***C22B 3/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 864 508** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 864 509** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 864 527** (51) ***C25D 17/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 864 540** (51) ***D06M 14/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 864 543** (51) ***D21H 19/66***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 864 546** (51) ***E01F 13/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 864 547** (51) ***E02B 15/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 864 556** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 864 565** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 864 577** (51) ***E21B 31/107***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 864 579** (51) ***E21B 33/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 864 628** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 864 630** (51) ***F03D 9/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 864 636** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 864 638** (51) ***F04C 23/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 864 646** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 864 745** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 864 770** (51) ***G01N 27/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 781** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 864 787** (51) ***G01N 33/552***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 864 828** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 864 876** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 864 888** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 864 905** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 924** (51) ***G06F 21/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 864 951** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 864 965** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 864 987** (51) ***G21C 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 988** (51) ***G21C 7/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 865 061** (51) ***H02G 15/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 865 064** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 069** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 865 070** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 865 116** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 865 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 865 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 865 166** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 865 206** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 865 209** (51) ***H04W 16/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 865 224** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 233** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 865 241** (51) ***H05B 33/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 254** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 865 263** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 865 297** (51) ***A47D 13/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 865 321** (51) ***A61B 1/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 865 325** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 865 332** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 865 346** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 865 378** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 865 391** (51) ***A61K 9/16***
(84) SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 865 422** (51) ***A61K 38/34***
(84) BG 18.01.2018
LT 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 865 442** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 865 477** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 865 478** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 865 485** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 865 513** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 865 593**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64C 11/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 606**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 865 607**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 865 613**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 865 637**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 865 658**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 865 664**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07C 311/29***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 865 671**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 239/74***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 865 706**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 865 729**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 731**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 865 760**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 865 785**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C23G 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 865 802**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 865 815**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 865 828**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E05B 15/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 837**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 865 852**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 860**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 865 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 865 911**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01K 89/015***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 865 912**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 865 918**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 865 928**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 865 947**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 866 066** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 866 075** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 866 112** (51) ***G05D 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 866 125** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 866 127** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 866 141** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 866 180** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 866 187** (51) ***G06Q 30/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 866 224** (51) ***G10K 9/122***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 866 239** (51) ***H01G 9/052***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 866 247** (51) ***H01J 49/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 866 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 866 279** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 866 301** (51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 866 311** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 866 317** (51) ***H01S 5/223***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 866 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 866 350** (51) ***H04B 1/16***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 866 351** (51) ***H04B 1/38***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 866 371** (51) ***H04L 1/16***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 866 392** (51) ***H04L 12/70***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 866 424** (51) ***H04M 1/03***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 866 513** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 866 556** (51) ***A01N 43/56***

(84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 866 579** (51) ***A23G 9/16***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 866 642** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 866 651** (51) ***A61B 5/103***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 866 684** (51) ***A61B 17/122***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 866 756** (51) ***A61F 13/20***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 866 757** (51) ***A61F 13/20***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 866 761** (51) ***G06Q 30/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 866 770** (51) ***A61K 8/06***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 866 786**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/891***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 866 812**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 31/665***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 866 828**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 39/09***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 866 829**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 866 852**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 866 871**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 16/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 866 877**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 866 881**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 866 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 866 908**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 866 953**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 866 974**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 867 012**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 867 013**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 867 017**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E04F 15/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 025**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 867 066**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E06C 1/12***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 867 078**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***B60T 11/224***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 091**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 867 123**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 124**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 867 128**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 129**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 867 130**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 867 139**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 140**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 149**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 867 152**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 172**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 867 181**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 867 202**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 207**
(84) SM 09.08.2017

(11) **2 867 224**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B65H 75/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C07C 269/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 867 225**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 228**
(84) IT 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 867 229**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 238**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 254**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 867 255**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 867 275**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C08G 65/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 279**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B29L 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 867 297**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 352**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 867 361**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 867 376**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 390**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C25D 5/48***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 867 420**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***E04B 9/12***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 867 433**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 434** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 867 440** (51) ***E21B 21/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 447** (51) ***E21B 33/128***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 867 464** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 867 465** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 466** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 491** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 867 506** (51) ***F02D 11/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 867 519** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 867 541** (51) ***F16B 2/24***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 867 549** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 555** (51) ***F16D 7/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 867 561** (51) ***F16H 61/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 564** (51) ***F16K 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 591** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 867 602** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 867 609** (51) ***F42C 15/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 867 613** (51) ***G01C 19/5726***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 622** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 673** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 867 675** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 867 730**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 736**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 867 740**
(51) ***G06F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 763**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 808**
(51) ***E21B 41/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 867 823**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 867 858**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 867 872**
(51) ***G07G 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 892**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 867 914**
(51) ***H01H 85/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 917**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 867 951**
(51) ***H01M 10/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 961**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 867 965**
(51) ***H02G 15/013***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 967**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 867 968**
(51) ***H02H 3/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 867 999**
(51) ***H04B 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 868 029**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 868 044**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 868 060**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 073**
(51) ***H04M 9/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 083** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 868 089** (51) ***H04N 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 868 133** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 868 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 868 192** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 868 200** (51) ***A21C 7/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 868 203** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 868 258** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 868 282** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 868 283** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 868 316** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 868 325** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 868 409** (51) ***B23B 27/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 868 410** (51) ***B23B 31/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 868 414** (51) ***B23D 15/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 868 417** (51) ***B23H 3/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 868 423** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 868 431** (51) ***B23Q 35/28***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 868 460**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 472**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 868 477**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 868 492**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 868 494**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 868 508**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 868 514**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 868 521**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 868 532**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 584**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 596**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 83/76***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 868 600**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 868 619**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B66F 9/065***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 868 647**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 651**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
(51) ***C07C 67/333***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 311/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 657**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 311/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 660**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 868 692**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 868 743**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 868 749**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **2 868 759**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 868 819**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E03D 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 868 829**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04C 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 868 838**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***E04F 17/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 868 845**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E05B 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 871**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01K 19/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 868 887**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 868 892**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02B 37/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 868 900**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 868 904**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F02D 41/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 868 913**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 868 934**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 868 957**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16L 27/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 868 979**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 981**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 868 992**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 015**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 016**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 869 026**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 083**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 869 086**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 869 114**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 869 136**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 869 138**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 869 156**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 869 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 869 175**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 195**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 869 201**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 869 229**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 869 266**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 869 283**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 869 287**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 869 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 296**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 869 310**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 869 342**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 869 361**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 869 383**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 869 392**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 869 439**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 869 451**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G10D 13/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01L 25/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 869 458**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 869 493**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 869 531**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 869 534**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 869 573**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 596**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 869 609**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 869 618**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 869 644** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 869 650** (51) ***H04L 5/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 654** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 869 690** (51) ***A01D 34/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 869 691** (51) ***A01D 34/74***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 695** (51) ***A01K 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 869 706** (51) ***A23J 3/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 722** (51) ***A43B 13/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 869 730** (51) ***A47B 47/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 869 735** (51) ***A47G 1/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 869 792** (51) ***A61F 2/64***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 794** (51) ***A61F 2/64***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 869 796** (51) ***A61F 5/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 869 847** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 869 850** (51) ***A61K 47/68***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 869 853** (51) ***A61L 9/14***
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017

(11) **2 869 867** (51) ***A61M 1/36***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 869 890** (51) ***A61N 1/37***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 912** (51) ***B01D 69/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 869 916** (51) ***B01F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 870 020**
(51) ***B60L 11/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 870 023**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 870 031**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 037**
(51) ***B60S 1/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 059**
(51) ***B62H 3/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 068**
(51) ***B64F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 072**
(51) ***A61J 7/00***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 073**
(51) ***B65D 5/49***
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 870 077**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 870 086**
(51) ***B65G 21/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 097**
(51) ***B65H 73/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 870 102**
(51) ***B66F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 141**
(51) ***C07D 249/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 870 170**
(51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 175**
(51) ***C07K 14/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 870 178**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 870 192**
(51) ***C08G 69/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 870 221**
(51) ***C10B 49/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 870 233**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 234**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 245**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 254**
(51) ***C12P 19/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 259**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 260**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 870 261**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 870 262**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 870 267**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 315**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 870 323**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 330**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 331**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 354**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 870 358**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 372**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 410**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 428**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 870 435**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 443**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 477**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 481**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 490**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 870 502**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 870 507**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 870 509**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 515**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 870 526**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 870 565**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 870 607**
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G21C 13/10***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 870 613**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 870 614** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 870 671** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 870 674** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 870 699** (51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 870 701** (51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 870 710** (51) ***H04W 74/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 870 713** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 870 769** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 870 776** (51) ***H04N 21/845***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 870 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 870 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 870 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 870 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 870 878** (51) ***A21C 1/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 870 907** (51) ***A47L 15/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 870 914** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 870 928** (51) ***A61B 17/068***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 950**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 870 959**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 023**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 871 042**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 051**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B31B 70/81***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 871 068**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 072**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 076**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 871 084**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 871 100**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 112**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 871 114**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 5/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 117**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 118**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62H 5/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 871 132**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 871 137**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***B65D 30/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 147**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 871 165**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C03B 9/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 871 175**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 69/54***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 871 184**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 491/056***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 871 187**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 493/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 871 191**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08F 4/52***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 211**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 871 229**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 871 240**
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 249**
(51) ***C22B 5/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 267**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 871 270**
(51) ***D01H 5/80***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 871 307**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 871 315**
(51) ***E05D 15/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 871 338**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 871 341**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 871 348**
(51) ***F02B 77/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 871 350**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 352**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 390**
(51) ***F16J 15/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 871 391**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 871 393**
(51) ***F23L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 871 441**
(51) ***G01B 11/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 488**
(51) ***G01R 33/07***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 491**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 871 548**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 871 573**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 655**
(51) ***H01H 9/34***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 871 656**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 871 660** (51) ***H01H 9/44***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 664** (51) ***H01J 23/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 871 699** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **2 871 700** (51) ***H01M 4/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 871 713** (51) ***H01Q 1/32***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 740** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 743** (51) ***H02J 3/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 871 763** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 766** (51) ***H02M 7/487***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 871 778** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 871 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 810** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 852** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 878** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 883** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 871 890** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 907** (51) ***H04W 84/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 871 909** (51) ***H04W 88/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 871 919** (51) ***H05K 3/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 871 921** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 954** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 981** (51) ***A24C 5/42***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 009** (51) ***A47C 7/74***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 872 011** (51) ***A47D 13/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 872 021** (51) ***A47K 11/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 872 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 872 054** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 872 060** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 872 074** (51) ***A61F 2/78***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 872 075** (51) ***A61F 2/915***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 872 077** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 872 088** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 872 092** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 872 094** (51) ***A61F 13/505***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 872 117** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 872 124** (51) ***A61K 31/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 872 126** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 872 139** (51) ***A61K 31/4545***
(84) LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 872 143** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 872 156** (51) ***A61K 35/76***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 872 162** (51) ***A61K 38/16***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 872 177** (51) ***A61K 47/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 872 198** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 872 202** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017

(11) **2 872 219** (51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 872 235** (51) ***B01D 17/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 872 290** (51) ***B24B 23/03***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 872 291** (51) ***B24B 37/20***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 293** (51) ***B23D 17/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 298** (51) ***B25J 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 306** (51) ***B29C 39/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 309** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 872 330** (51) ***D21H 19/36***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 379** (51) ***E01C 19/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 408** (51) ***B65D 5/468***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 412** (51) ***B65D 30/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 872 439** (51) ***B66D 1/39***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 444** (51) ***C01B 33/029***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 872 454** (51) ***C03B 19/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 459** (51) ***C04B 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 872 465** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 466** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 872 468** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 514** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 516** (51) ***C07D 489/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 541** (51) ***C08G 18/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 551** (51) ***C08J 9/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 571** (51) ***C09D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 872 587** (51) ***C09K 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 872 589** (51) ***C09K 11/06***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 872 594**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 616**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 872 646**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 707**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 872 716**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 725**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 872 743**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***F01B 13/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 872 745**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 872 750**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01N 1/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 761**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 872 772**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 781**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 872 784**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 872 802**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 808**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 872 823**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 872 861**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 892**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 895**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 896**
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 872 897**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 872 910**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 922**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01S 19/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 872 945**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 872 948**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 872 950**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G04D 1/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 872 998**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 873 044**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 063** (51) ***G08B 13/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 873 071** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 873 089** (51) ***H01J 37/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 106** (51) ***H01M 8/023***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 873 138** (51) ***H02K 3/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 148** (51) ***H02M 3/337***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 873 166** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 873 170** (51) ***H04W 48/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 873 176** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 873 206** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 873 234** (51) ***H04N 19/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 254** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 873 255** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 873 315** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 873 324** (51) ***A22C 11/02***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 873 345** (51) ***A47B 88/467***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 355** (51) ***A47G 29/087***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 873 373** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 873 429** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 873 453** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 873 494** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 873 495** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 873 513** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 873 520** (51) ***B32B 5/14***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 873 530** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 597** (51) ***B62J 15/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 873 602** (51) ***B62M 6/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 873 664** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 873 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 873 705** (51) ***C09J 4/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 873 707** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 729** (51) ***C12N 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 873 770** (51) ***D21B 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 873 786** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 873 797** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 873 863** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 873 871** (51) ***F15B 15/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 893** (51) ***F16H 61/66***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 873 902** (51) ***F16L 59/065***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 873 910** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 873 923** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 873 931** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 873 950** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 873 972** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 873 975** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 874 003** (51) ***G02B 27/64***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 874 031** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 033** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 874 054** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 874 067** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 874 068** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 874 092** (51) ***G06F 21/57***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 874 121** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 874 185** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 874 200** (51) ***H01M 2/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 207** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 874 209** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 874 227** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 240** (51) ***H01R 13/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 242** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 874 244** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 874 262** (51) ***H02J 1/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 874 265** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 874 273** (51) ***G05B 13/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 277** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 874 288** (51) ***H02K 15/03***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 292** (51) ***H02K 44/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 874 315** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 874 332** (51) ***H04B 10/25***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 351** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 874 423** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 874 426** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 434** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 466** (51) ***H04W 88/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 471** (51) ***H05B 33/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 874 477** (51) ***H05K 3/40***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 874 484** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
HU 02.12.2013 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 02.12.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LU 02.12.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 874 545** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 874 550** (51) ***A61B 17/56***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 874 551** (51) ***A61B 17/66***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 874 553** (51) ***A61B 17/82***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 874 572** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 874 578** (51) ***A61F 2/962***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 589** (51) ***A61G 1/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017

(11) **2 874 590** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 874 598** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 874 609** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 874 614** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 874 628** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 874 653** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 874 656** (51) ***A61K 39/145***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 874 669** (51) ***A61L 2/28***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 682** (51) ***A61M 5/145***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 874 684** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 874 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 874 723** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 874 725** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 874 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) SM 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 874 769**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 874 783**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 874 827**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 874 838**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 874 857**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 862**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 1/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 907**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 874 912**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 874 930**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 874 957**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 874 967**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C04B 22/14***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 874 978**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C04B 22/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 980**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07B 43/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 875 014**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 875 016**
(84) SM 23.08.2017
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 875 020**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 021**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 040**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 054**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 875 063**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 875 068**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 875 069**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 875 078**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 875 106**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 107**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 119**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 875 145**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 875 147**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 875 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 167**
(51) ***C23C 16/458***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 168**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 875 206**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 875 208**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 875 229**
(51) ***F02F 3/22***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 875 231**
(51) ***F02M 55/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 875 241**
(51) ***F15B 7/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 247**
(51) ***F16C 43/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 875 261**
(51) ***F16H 48/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 875 267**
(51) ***F16K 7/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 284**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 301**
(51) ***F27D 3/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 875 314**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 317**
(51) ***G01C 17/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 381**
(51) ***B60R 16/03***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 875 395**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 875 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 488**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 504**
(51) ***A63B 102/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 515** (51) ***H01G 11/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 875 544** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 875 545** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 551** (51) ***H01R 9/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 578** (51) ***H02N 2/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 601** (51) ***H04H 20/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 875 631** (51) ***H04N 19/463***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 875 645** (51) ***H04N 21/41***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 647** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 649** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 875 662** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 875 669** (51) ***H04W 28/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 754** (51) ***A47C 17/13***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 875 825** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 875 826** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 875 883** (51) ***B22F 9/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 922**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 875 949**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 875 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 875 980**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 875 981**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 007**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 876 019**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B61F 5/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 876 022**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 023**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 033**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 876 041**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B63H 25/00***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 061**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B65G 15/64***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 876 068**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65H 23/182***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 876 095**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 099**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07C 7/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 111**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 876 115**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 876 120**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08F 222/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 131**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 139**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 876 142**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 144**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 155**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 171**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 177** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 876 179** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 876 180** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 876 193** (51) ***D01H 5/62***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 876 195** (51) ***D06F 37/26***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 876 214** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 876 216** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 876 219** (51) ***E02F 9/08***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 876 236** (51) ***E05C 9/00***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 876 249** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 876 254** (51) ***E21B 34/14***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 876 270** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 19.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 876 275** (51) ***F02B 21/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 876 277** (51) ***F02B 37/04***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 876 286** (51) ***F02D 21/08***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 876 303** (51) ***F04B 39/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***

(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 876 313** (51) ***F16B 13/08***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 876 358** (51) ***F21S 2/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 367** (51) ***F22B 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 387** (51) ***F25C 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 394** (51) ***F26B 3/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

RS 29.11.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 876 441** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 876 456** (51) ***G01R 33/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 876 529** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 876 576** (51) ***G06K 19/067***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 876 609** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 648** (51) ***G21K 4/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 649**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 654**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01F 6/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 876 661**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 876 663**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 876 671**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 876 687**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 37/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 876 698**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 714**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 741**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 876 745**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 746**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01R 12/59***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 876 760**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 876 778**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 784**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 786**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 789**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 802**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 803**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 876 813**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 876 817**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 820**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 876 834**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 836** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 895** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 896** (51) ***H04R 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 876 955** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 877 010** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 029** (51) ***A21B 3/15***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 877 059** (51) ***A47C 20/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 066** (51) ***A47H 1/13***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 877 092** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 877 096** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 129** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 149** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 877 153** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 877 159** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 877 169**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 877 188**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 33/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 877 234**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 877 235**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 248**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61P 21/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 877 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01D 3/42***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 877 271**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 877 310**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 877 323**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B25C 5/15***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 325**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B25J 18/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 877 327**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 334**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 877 340**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29D 30/62***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 389**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 877 415**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 877 421**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66C 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 445**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 451**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 877 452**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 213/78***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 468**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 877 470**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 480**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 484**
(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 498**
(51) ***C08F 2/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 504**
(51) ***C08F 10/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 877 508**
(51) ***C08G 18/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 512**
(51) ***C08G 18/28***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 877 520**
(51) ***C08G 77/388***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 538**
(51) ***C09B 67/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 17.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 877 552**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 877 565**
(51) ***C11D 3/37***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 569**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 877 581**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 877 585**
(51) ***C12N 15/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 587**
(51) ***C12P 5/02***
(84) SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 615**
(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 877 621**
(51) ***D03D 15/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 877 631**
(51) ***D21F 7/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 877 645**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 877 653**
(51) ***E04H 12/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 678**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 877 684**
(51) ***E21B 34/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 877 686**
(51) ***E21B 43/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 877 696**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 877 740**
(51) ***H02K 7/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 877 755**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 877 778**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 877 817**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 833**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 877 847**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 877 850**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 877 883**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 895**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 896**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 877 906**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 877 914**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 964**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 018**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 878 023**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 071**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 079**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 092**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 113**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 119**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 123**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 878 135**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 878 144**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 153**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 155**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 878 189** (51) ***A01D 34/81***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 878 190** (51) ***A01F 15/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 214** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 228** (51) ***A47B 97/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 242** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 252** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 264** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 303** (51) ***A61K 36/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 878 305** (51) ***A61K 36/537***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 878 314** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 878 337** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 878 370** (51) ***B01J 37/26***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 383** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 878 403** (51) ***B23B 27/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 421** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 878 491** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 508** (51) ***B60K 28/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 516** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 522** (51) ***B62D 65/06***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 570** (51) ***B66D 1/30***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 878 572** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 878 578** (51) ***C01B 35/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 586** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 878 589** (51) ***C07C 29/80***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 878 634** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 878 646** (51) ***C08F 2/48***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 878 651** (51) ***B01J 27/19***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 878 687** (51) ***C21D 8/12***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 878 719** (51) ***D02G 3/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 735** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 765** (51) ***E21B 43/10***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 878 770** (51) ***F01D 9/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 878 771** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 781** (51) ***F01N 3/08***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 841** (51) ***F16C 33/54***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 863** (51) ***F16J 15/22***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 878 874** (51) ***F16L 55/035***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 901** (51) ***F25B 1/10***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 878 934** (51) ***G01F 5/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 879 044** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 879 071** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 879 138** (51) ***H01F 27/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 879 147** (51) ***H01H 13/06***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 879 153** (51) ***H01H 71/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 879 164** (51) ***H01L 21/301***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 220** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 879 223** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 245** (51) ***H01R 13/648***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 879 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 399** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 879 444**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 879 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 879 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 879 457**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 879 474**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 879 477**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 879 505**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 879 507**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 879 541**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A43B 21/40***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 879 549**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 552**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 553**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 879 575**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 879 581**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/157***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 879 588**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 879 594**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 879 614**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 35/486***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 879 634**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 879 642**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 879 650**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 674**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 205/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 879 685**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 879 692**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 706**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 879 764** (51) ***A63B 21/005***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 879 766** (51) ***A63H 37/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 879 974** (51) ***B65D 83/04***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 879 978** (51) ***B65G 17/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 880 006** (51) ***C08F 4/64***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 127**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 880 141**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 880 156**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 880 162**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 880 177**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 880 179**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 880 182**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 214**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***D06F 71/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 880 217**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***D21F 3/08***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 225**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 226**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 880 235**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 880 243**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 880 247**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 880 250**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 880 304**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 315**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 880 339**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 880 362**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F21V 21/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 880 368**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 880 373**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 381**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 880 434**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 880 450**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 880 531**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 880 585**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 653**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 880 654**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 880 661**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 673**
(51) ***H01H 71/04***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 880 731**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 880 743**
(51) ***H02K 7/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 880 828**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 880 861**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 880 866**
(51) ***H04N 21/236***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 880 889**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 880 904**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 880 918**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 880 919**
(51) ***H04W 48/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 880 922**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 880 931**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 880 934**
(51) ***H04W 68/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 880 978**
(51) ***C07C 59/70***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

(11) **2 880 983**
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 987**
(51) ***A23C 19/05***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 007**
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 881 015**
(51) ***A47G 25/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 026**
(51) ***A47L 9/24***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 032**
(51) ***A61B 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 881 044**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 881 046**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 086**
(51) ***A61F 2/848***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 881 096**
(51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 881 097**
(51) ***A61F 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 881 101**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 881 132**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 881 170**
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 881 180**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 881 199**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 230**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 881 232**
(51) ***B29C 45/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 233**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 881 277**
(51) ***B60K 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 288**
(51) ***B60R 25/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 305**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 881 308**
(51) ***B62D 25/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 881 309**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 881 324**
(51) ***B64C 39/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 881 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 881 339**
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 881 346**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 881 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 881 374**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 881 376**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 407**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 881 408**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B23P 19/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B65G 57/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08L 33/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 881 419**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 881 447**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 881 471**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 881 478**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 881 479**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 881 484**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 881 502**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 881 521**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G01N 33/52***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C22C 30/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***D02G 1/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***E04G 5/08***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 534**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E06B 9/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 881 557**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 561**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 881 580**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 609**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F16D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 881 631**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16J 15/3264***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 881 633**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 881 653**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 763** (51) ***G02B 1/11***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 881 803** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 881 834** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 881 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 881 928** (51) ***G08G 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 930** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 881 935** (51) ***G10F 1/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 881 936** (51) ***G10F 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 881 969** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 011** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 882 012** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 882 017** (51) ***H01M 4/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 882 019** (51) ***C25D 11/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 066** (51) ***B60L 11/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 071**
(51) ***H02J 13/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 882 083**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 882 095**
(51) ***H02P 29/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 107**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 111**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 113**
(51) ***H04B 10/114***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 882 117**
(51) ***H04B 10/116***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 882 135**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 146**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 882 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 882 169**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 207**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 882 213**
(51) ***H04W 24/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 216**
(51) ***H04W 24/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 219**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 232**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 882 235**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 238**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 284**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 882 291**
(51) ***C07C 231/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 307**
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 882 311**
(51) ***A45C 11/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 882 346**
(51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 882 349**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 882 356**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 882 365**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 882 380**
(51) ***A61F 2/86***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 882 391**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 882 394**
(51) ***A61F 13/82***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 882 400**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 882 404**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 882 410**
(51) ***A61K 8/46***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 882 424**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 882 448**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 882 468**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 882 469**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 882 472**
(51) ***A61M 5/145***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 882 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 882 491**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 882 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 882 498**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 882 500**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 882 540**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 882 567**
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 882 580**
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 617**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 634**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 635**
(51) ***B62D 65/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **2 882 643**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 644**
(51) ***B64C 25/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 656**
(51) ***B65D 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 678**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 682**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 711**
(51) ***C07D 211/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 882 724**
(51) ***C07D 263/32***
(84) BG 01.02.2018
RS 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017

(11) **2 882 743**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 882 760**
(51) ***C07F 7/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 882 772**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 829**
(51) ***C10G 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 882 836**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 837**
(51) ***C11D 7/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 882 841**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 845**
(51) ***C12N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 882 848**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 856**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 865**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 880**
(51) ***C22B 47/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 882**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 883**
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 882 891**
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 917**
(51) ***E05B 47/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 945**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 983** (51) ***F16H 48/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 882 987** (51) ***F16L 1/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 883 027** (51) ***F16K 37/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 883 051** (51) ***G01N 33/557***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 056** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 081** (51) ***G01S 17/74***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 883 206** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 883 239** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 883 244** (51) ***H01L 21/66***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 883 262** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 883 266** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 883 278** (51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 883 339** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 883 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 883 395** (51) ***H04B 17/382***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 883 399** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 883 434** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 461** (51) ***A23L 15/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 883 469** (51) ***A43B 7/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 476**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 883 486**
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) GR 16.02.2018
NO 15.02.2018

(11) **2 883 507**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 883 522**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 558**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 883 565**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 19/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 883 569**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61K 35/19***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 883 573**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 883 582**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A63C 9/088***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 883 583**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 883 587**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 594**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C01B 32/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 883 625**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B07C 5/34***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 883 632**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 883 634**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***B22F 9/30***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 883 635**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23B 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 883 641**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 883 643**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 883 651**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23K 37/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 658**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 661**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 678**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 883 701**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 707** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 883 722** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 883 724** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 883 728** (51) ***B61D 19/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 883 732** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 883 737** (51) ***B60K 17/36***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 883 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 883 748** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 883 750** (51) ***B60R 9/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 883 754** (51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 883 766** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 883 790** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 883 799** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 883 800** (51) ***B65B 3/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 883 802** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 883 803** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 883 807** (51) ***B65D 5/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 883 810** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 12.10.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 883 830** (51) ***B66C 23/26***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 883 844** (51) ***C02F 1/44***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 883 846** (51) ***C03C 10/12***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 883 858** (51) ***C07C 41/48***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 883 892** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 883 895** (51) ***C08G 18/73***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 883 909** (51) ***C08L 9/06***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 883 919** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 883 935** (51) ***C09K 19/30***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 883 966** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 884 016** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 884 068** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 884 086** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 884 136** (51) ***F16J 9/20***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 884 185** (51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 884 209** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 246**
(51) ***G01G 19/414***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 306**
(51) ***G01S 17/95***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 884 307**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 884 311**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 323**
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 884 324**
(51) ***G02B 21/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 340**
(51) ***G03G 9/113***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 377**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 884 391**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 884 402**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 884 483**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 884 484**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 884 495**
(51) ***G11C 13/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 496**
(51) ***G21C 17/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 884 503**
(51) ***H01F 27/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 537**
(51) ***H01L 27/146***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 884 556**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 884 557**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 884 563**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 884 589**
(51) ***H01R 43/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 884 596** (51) ***H01R 13/627***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 621** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 694** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 800** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 884 824** (51) ***H05H 1/46***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 884 837** (51) ***A01K 15/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 884 865** (51) ***A44C 17/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 928** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 884 938** (51) ***A61C 5/40***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 884 963** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 977** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 884 982** (51) ***A61K 31/54***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 983** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 005** (51) ***A61K 47/12***
(84) SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017

(11) **2 885 016** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 885 031** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 885 048** (51) ***A61M 39/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 057** (51) ***A63B 5/11***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 885 079** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 885 100** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 108** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 885 110** (51) ***B25C 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 885 117** (51) ***B29C 31/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 885 124** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 885 125** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 133** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 885 164** (51) ***B60R 11/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 885 191** (51) ***H02J 4/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 885 197** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 236** (51) ***B66B 19/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 885 256** (51) ***C04B 26/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 290**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 885 297**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 885 356**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09D 5/22***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 423**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 425**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 441**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 885 449**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D01F 6/92***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 885 467**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***E03B 7/07***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 885 484**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 487**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 885 492**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 885 509**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 514**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 885 525**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02K 9/95***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 548**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 579**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23D 14/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 586**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 600**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F41H 11/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 885 622**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 641**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017

(11) **2 885 646**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 678**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G04B 47/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 702**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 705**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 885 714**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 885 717**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 795**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01F 27/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 885 803**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01H 33/28***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 807**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 885 809**
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
(51) ***H01J 61/34***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 813**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 885 824**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 885 827**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 830**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 885 833**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01M 8/22***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 900**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 885 951**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 885 961**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 885 963**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 885 971**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 990**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A41D 13/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 886 001**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A45C 11/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 886 007**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A45F 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 886 018**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 886 022**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 886 069**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 886 138** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 141** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 886 176** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 886 198** (51) ***B02C 17/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 886 213** (51) ***B07C 5/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 886 286** (51) ***B29C 45/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 288** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 886 300** (51) ***B29C 53/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 886 315** (51) ***B29D 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 886 340** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 886 381** (51) ***B60K 6/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 452** (51) ***B64C 21/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 886 590** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 886 606** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 886 608** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 886 671** (51) ***C22C 32/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 886 693** (51) ***D04H 1/4242***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 886 699** (51) ***D06F 37/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 886 714** (51) ***E01B 31/17***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 747** (51) ***E04H 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 751** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 753** (51) ***E05B 15/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 755** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 762** (51) ***E05D 3/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 886 773** (51) ***E06B 3/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 886 776** (51) ***E06B 3/46***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 886 788** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 886 804** (51) ***F01D 11/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 886 811** (51) ***F01K 9/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 886 813** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 886 836** (51) ***F02D 9/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 839** (51) ***B60W 10/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 843** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 870** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 886 885** (51) ***F16B 37/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 886 899** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 886 988** (51) ***F28C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 887 040** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 887 058** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 887 064** (51) ***G01N 21/03***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 887 089** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 887 111** (51) ***G02B 7/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 887 151** (51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 887 175** (51) ***G05F 1/59***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 887 194** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 887 203** (51) ***G06F 3/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 887 272** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 887 288** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 887 349** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 887 357** (51) ***G21C 7/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 887 398** (51) ***H01L 29/786***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 887 399** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 887 420** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 887 437** (51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 887 459** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 887 476** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 887 506** (51) ***H02K 5/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 887 532** (51) ***H02N 2/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 887 555** (51) ***H04B 1/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 887 599** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 887 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 887 641** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 887 644** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 887 647** (51) ***H04N 5/247***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 887 670** (51) ***H04N 19/593***
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
(84) EE 06.09.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 887 697** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 705**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 887 708**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 887 749**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 887 766**
(51) ***H05B 6/80***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 887 775**
(51) ***H05G 2/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 887 792**
(51) ***A01D 45/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 887 798**
(51) ***A01K 45/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 887 812**
(51) ***A22C 17/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 887 844**
(51) ***A47J 31/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 887 859**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 887 888**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 887 893**
(51) ***A61B 17/72***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 887 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 887 904**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 887 943**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 06.03.2018, RS 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018

(11) **2 887 953**
(51) ***A61K 38/15***
(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 887 963**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 887 974**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 887 997**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 888 016**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 888 020**
(51) ***C10G 7/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 888 049**
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 888 051**
(51) ***B02C 4/32***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 888 073**
(51) ***B23K 20/12***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 888 077**
(51) ***B24B 37/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 888 096** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 888 123** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 888 178** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 888 182** (51) ***B65D 85/804***
(84) HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 218** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 888 224** (51) ***C07C 217/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 888 234** (51) ***C07D 215/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 888 237** (51) ***C07D 251/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 888 241** (51) ***C07D 401/00***
(84) EE 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 888 246** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 888 257** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 888 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 265** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 888 272**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 888 299**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 888 307**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 888 310**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 888 311**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 323**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29L 7/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 888 326**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 888 360**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 888 364**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 888 371**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 374**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 392**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C40B 70/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 888 409**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 888 412**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01F 9/627***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 888 424**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 478**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 888 489**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 559**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 888 579**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 582**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 30/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 592**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07K 16/44***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 888 630**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 689**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 888 716**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 734**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 888 735**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 771**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 888 782**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 888 789**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01S 3/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 888 807**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 888 830**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 865**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 870**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04N 19/142***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 912**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 888 930**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 888 965**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A41D 27/18***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 888 975**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 888 991**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 889 001**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 021**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 039**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 889 045**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 889 054**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 058**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 059**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 089**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B03C 3/78***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 889 090**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B21B 25/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 889 091**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B21B 25/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 889 114**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B29C 33/44***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 126**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B29C 70/30***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 145**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 889 192**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 889 210**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 284**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 301**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 889 309**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 889 338**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 889 358**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***C09K 19/42***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 889 374**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C12N 5/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 379**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 889 391**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C21C 7/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 889 393**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 889 394**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 395**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C21D 1/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 889 396**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 889 412**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***D06F 23/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 889 413**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 889 419**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 889 430**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E02D 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 889 438**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***E04C 2/26***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 889 448**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***E06B 9/326***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 889 461**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 889 464**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 889 480**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F04B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 889 482**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 519**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 889 522**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 889 525**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 889 546**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 570**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F28F 9/22***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 889 600**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 889 617**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 620**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 889 623**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 889 632**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 889 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 889 679**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 889 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 701**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 704**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 889 707**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 889 715**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 889 721**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 813**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 889 838**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 889 867**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 889 871**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 890**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01H 45/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 895**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 889 909**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01J 5/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 889 918**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 889 921**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 31/075***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 889 933**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 889 946**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 949**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 999**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 890 008**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 890 029**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 890 034**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 890 063**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 890 088**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 890 124**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 890 154**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 890 167**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 890 191**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 52/50***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 890 194**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 890 196**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 890 213**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 890 226**
(51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 890 255**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 890 262**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 890 281**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 890 283**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 890 294**
(51) ***A61B 5/053***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 890 312**
(51) ***A61B 17/68***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 890 315**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 890 317**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 890 334**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 890 335**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 890 342**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 890 345**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 890 346**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 890 348**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 890 350**
(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 890 373**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 890 376**
(51) ***A61K 31/496***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 890 382**
(51) ***A61K 31/4995***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 890 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 890 516**
(51) ***B23K 9/133***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 890 530**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 890 547** (51) ***B29C 67/00***

(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 890 573** (51) ***B60G 17/005***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 890 577** (51) ***B60K 1/04***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 890 600** (51) ***B62D 21/11***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 890 677** (51) ***C07D 209/04***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 890 697** (51) ***C07K 1/06***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 890 700** (51) ***C07D 498/14***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 890 710** (51) ***C07K 16/06***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, HR 09.08.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 890 721** (51) ***C08F 2/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 890 731** (51) ***C08J 5/04***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 890 741** (51) ***C08L 67/03***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 890 743** (51) ***C08L 69/00***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 890 779** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 890 793** (51) ***C12P 5/02***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, MC 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 890 810** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 890 812** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 890 839** (51) ***D01F 6/90***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 890 843** (51) ***D06F 58/24***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 890 850** (51) ***E01B 9/30***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 890 871** (51) ***F01D 5/04***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 890 907** (51) ***F16C 9/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 890 978** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 891 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 891 035** (51) ***G06F 3/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 891 112** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 891 181** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 891 249** (51) ***H03M 13/25***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 891 261** (51) ***H04B 10/27***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 891 283** (51) ***H04L 29/14***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 891 296** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 891 302** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 891 336** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 891 338** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 891 389**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G21B 1/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 393**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 420**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A41G 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 891 427**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A45D 40/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 891 440**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 891 442**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 891 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 891 458**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 891 475**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 891 505**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 891 510**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A63K 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 891 517**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 891 531**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 891 536**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 891 558**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 570**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 891 591**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 891 626**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C01B 25/455***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 629**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H01M 4/24***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 891 639**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 891 642**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 891 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07C 41/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 891 663**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 891 668**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 891 679**
(51) ***C08L 15/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 723**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 891 726**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 891 740**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 891 745**
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 749**
(51) ***E01H 1/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 891 755**
(51) ***E04F 19/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 891 757**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 891 768**
(51) ***F01D 17/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 776**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 800**
(51) ***F04B 27/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 891 865**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 873**
(51) ***G01M 1/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 884**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 891 917**
(51) ***G02B 26/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 891 929**
(51) ***G04C 3/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 891 931**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 976**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 891 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 978**
(51) ***G06F 9/445***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 891 982**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 891 984**
(51) ***G06F 12/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 892 000** (51) ***G06F 19/26***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 011** (51) ***H04B 1/3827***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 892 036** (51) ***G08B 21/06***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 892 048** (51) ***G09G 3/34***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 051** (51) ***G06F 17/22***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 892 053** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 084** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 892 092** (51) ***H01M 4/58***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 104** (51) ***H01M 10/058***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 892 110** (51) ***H01R 9/24***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 892 179** (51) ***H04L 12/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 183** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 892 194** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 892 196** (51) ***H04L 12/18***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 892 201** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 892 241** (51) ***H04N 21/43***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 892 251** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 892 287** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 892 296** (51) ***H04W 72/08***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 892 316** (51) ***A01D 44/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 892 339** (51) ***A01N 33/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 892 349** (51) ***A01N 59/16***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 892 368** (51) ***A23N 7/08***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 892 406** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 892 443** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 892 444** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 892 456** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 892 473** (51) ***A61F 5/37***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 892 482** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 892 483** (51) ***A61F 13/06***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 892 484** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 892 498** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 892 597** (51) ***A61M 16/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 892 604** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017

(11) **2 892 614**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 892 623**
(51) ***A63B 23/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 892 653**
(51) ***B03C 3/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 892 695**
(51) ***B26B 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 715**
(51) ***B30B 11/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 892 730**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 892 764**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 766**
(51) ***B60R 22/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 778**
(51) ***B60W 50/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 892 797**
(51) ***B62K 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 892 811**
(51) ***B65D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 818**
(51) ***B65D 53/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 833**
(51) ***B65G 47/40***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 842**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 892 850**
(51) ***C01D 3/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 892 880**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 892 881**
(51) ***C07D 213/69***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 890**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 892 900**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 892 917**
(51) ***C07K 14/435***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 933**
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 892 967**
(51) ***C09K 3/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 893 043** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 893 057** (51) ***C30B 15/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 893 068** (51) ***D04H 1/425***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 893 081** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017
LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 893 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 893 160** (51) ***F01K 7/22***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 893 162** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 893 197** (51) ***F15B 11/10***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017
CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 893 217** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 893 218** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 893 231** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 893 266** (51) ***F24J 2/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 893 289** (51) ***F42B 15/01***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017
AT 26.07.2017, CH 31.08.2017

CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 302** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 893 337** (51) ***G01N 27/90***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 893 345** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 893 348** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 349** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 893 371** (51) ***G01S 17/66***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 893 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 893 441** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 893 450** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 893 471** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 893 480** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 893 527** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 893 541** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 893 547** (51) ***H01H 71/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 893 584** (51) ***H01M 6/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 642** (51) ***H03M 13/23***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 714** (51) ***H04R 1/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 716** (51) ***H04R 19/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 728** (51) ***H04W 4/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 893 740** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 893 750** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 893 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 893 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 893 792** (51) ***A01B 63/112***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 893 810** (51) ***A21C 15/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017

(11) **2 893 817** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 893 819** (51) ***A24C 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 893 844** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 893 847** (51) ***A47C 23/043***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 893 862** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 893 907** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 893 919** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 893 944** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 893 945** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 893 952** (51) ***A61G 13/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 960** (51) ***A62C 37/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 893 974** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 893 998** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 894 001** (51) ***B23H 7/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 894 035** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 894 044** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 894 055** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 084** (51) ***B62D 25/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 894 086** (51) ***F21S 8/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 099** (51) ***B64D 33/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 153** (51) ***C07D 251/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 894 177** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 185** (51) ***C08G 83/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 220** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 894 221** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 225** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 894 253** (51) ***D21H 19/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 257** (51) ***E01F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 894 261** (51) ***E02D 27/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 265** (51) ***E03D 5/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 894 269** (51) ***E04B 2/96***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 894 282** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 894 287** (51) ***E06B 9/32***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 894 302** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 894 304** (51) ***F01L 1/356***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 894 306** (51) ***F01N 3/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 894 309** (51) ***F01N 3/36***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 330** (51) ***F03G 6/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 333** (51) ***F04B 35/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 894 343** (51) ***F04D 9/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 894 376** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 380** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 894 402** (51) ***F22G 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 894 406** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 409** (51) ***F24F 1/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 412** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 423** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 452** (51) ***G01M 17/007***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 894 530** (51) ***G05B 23/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 894 548** (51) ***G06F 3/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 604** (51) ***G06T 7/62***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 633** (51) ***G10L 15/08***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 649** (51) ***H01H 13/14***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 650** (51) ***H01H 13/48***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 660** (51) ***H01L 21/027***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 668** (51) ***H01L 23/525***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 682** (51) ***H01L 35/32***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***

(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 894 696** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 700** (51) ***H01M 4/505***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 708** (51) ***H01G 9/20***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 730** (51) ***H01R 27/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 894 740** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 894 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 894 760** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 894 766** (51) ***H02K 1/17***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 894 768** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 894 771** (51) ***H02K 16/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 894 776** (51) ***H02M 1/088***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 894 814** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 894 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, NL 25.10.2017

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 894 879** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 894 887** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 895 002** (51) ***A23C 15/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 895 012** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 895 020** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 895 021** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 035** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 895 042** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 895 061** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 895 087** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 895 089** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 895 102** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 895 113** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 895 119** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 138** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 895 141** (51) ***A61K 8/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 895 175** (51) ***A61K 31/5377***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 895 211** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 895 218** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 895 225** (51) ***A61M 16/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 895 240** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 895 246** (51) ***B01D 15/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 895 305** (51) ***B25J 9/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 404**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 895 405**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 895 407**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 895 423**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B82Y 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 895 431**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C02F 3/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 895 436**
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C04B 18/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 895 440**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C04B 28/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 895 441**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 895 450**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07C 29/76***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 895 452**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 37/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 895 468**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 251/38***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 895 469**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 263/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 895 477**
(84) IS 01.03.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 01.11.2017

(11) **2 895 489**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 895 497**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 895 515**
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 895 535**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 3/215***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 561**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 895 563**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 569**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C09D 123/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **2 895 571**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09J 151/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 895 599**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 895 602**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 895 615**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 895 618**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 620**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 656** (51) ***E01B 31/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 895 682** (51) ***E21B 34/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 895 683** (51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 895 686** (51) ***E21B 34/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 895 690** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 895 700** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 895 709** (51) ***F01L 1/047***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 895 716** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 895 724** (51) ***F01L 1/352***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 895 750** (51) ***F16B 3/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 895 792** (51) ***F21V 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 895 801** (51) ***F25B 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 895 809** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 895 842** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 895 856** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **2 896 051** (51) ***H01B 1/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 896 085** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 896 095** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 896 103** (51) ***H01F 27/38***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 896 104** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
MC 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 896 105** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 896 114** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 896 212** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 896 224** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 239** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 896 240** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 896 245** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 896 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 896 266** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 896 282** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 308** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 896 347** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 896 367** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 896 399** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 896 433** (51) ***A62C 37/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 449** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 896 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 896 495** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 503** (51) ***B41F 31/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 896 511** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 896 542** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 896 567** (51) ***B64D 45/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 896 675** (51) ***C09K 11/66***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 896 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 896 703** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 896 720** (51) ***C23C 18/30***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 896 781** (51) ***E21B 17/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 810** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 896 812** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 896 822** (51) ***F03B 13/26***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 896 834** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 896 839** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 896 855** (51) ***F16K 11/074***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 896 861** (51) ***F16L 3/26***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 877** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 896 894** (51) ***F24C 15/32***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 896 906** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 896 915** (51) ***F25C 1/24***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **2 896 957** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 896 960** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 896 977**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 896 979**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 896 997**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G03G 9/125***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 001**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 004**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G04R 60/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 897 038**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 051**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 897 052**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 897 076**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 897 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 126**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 897 127**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G10L 19/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 139**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01F 1/37***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 150**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 154**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01H 83/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 156**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 221**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 897 222**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 236**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 897 237**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 31/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 897 245**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 247**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 250** (51) ***H02J 7/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 259** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 298** (51) ***H04B 1/3888***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 307** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 318** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 897 323** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 336** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 897 368** (51) ***H04N 21/235***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 897 399** (51) ***H04W 16/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 897 404** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 414** (51) ***H04W 48/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 429** (51) ***H04W 60/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 897 468** (51) ***A23G 4/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 897 474** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 491** (51) ***A47C 1/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 510**
(51) ***A47J 36/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 516**
(51) ***A61B 1/07***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 897 540**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 897 546**
(51) ***A61B 18/18***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 897 547**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 897 549**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 556**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 897 567**
(51) ***A61G 13/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 607**
(51) ***A61K 31/341***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 897 683**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 701**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 897 710**
(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 711**
(51) ***B01D 53/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 717**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 732**
(51) ***B02C 1/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 741**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 766**
(51) ***B24B 55/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 772**
(51) ***B28B 3/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 782**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 814**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 827**
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 830**
(51) ***B60K 15/05***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 843**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 897 845**
(51) ***B60W 40/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 854**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 859**
(51) ***B63H 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 860**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 872**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 897 886**
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 897 906**
(51) ***C01G 28/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 897 911**
(51) ***C02F 1/70***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 915**
(51) ***C03B 9/32***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 897 921**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 897 937**
(51) ***C07D 215/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 959**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 897 976**
(51) ***A61K 8/64***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 988**
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 897 992**
(51) ***C08F 32/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 000**
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 898 005**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 898 032**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 898 051**
(51) ***C10M 157/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 056**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 078**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 090**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 100**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 898 117**
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 898 172**
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 175**
(51) ***E21B 19/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 898 194**
(51) ***F01K 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 898 196**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 30/00***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 898 202**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 898 217**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 226**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 898 250**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 256**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 898 272**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 273**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 279**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 302**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01G 21/23***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 317**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 350**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G01T 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 898 363**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 21/34***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 365**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 898 368**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 379**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 385**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 398**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 418**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 546**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 559**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 561**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 898 572** (51) ***H01R 12/73***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 594** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 616** (51) ***H04J 14/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 898 704** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 898 717** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 898 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 898 733** (51) ***H04W 52/24***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 898 763** (51) ***A01D 45/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 898 765** (51) ***A01F 25/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 898 766** (51) ***A01G 9/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 898 775** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 898 817**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 898 821**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 898 827**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 829**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 898 838**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 898 876**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 898 900**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 898 905**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 898 921**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 898 930**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 898 950**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 961**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 898 975**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23H 9/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 977**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23K 9/133***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 898 982**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B23K 26/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 898 989**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 899 001**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 899 013**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 018**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 036**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B42F 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 044**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 047**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 058**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 899 085**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 096**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 097**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 117**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 899 134**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65D 41/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 899 163**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 212**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 899 221**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 899 229**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 236**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 245**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09J 201/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 899 250**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 255**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C10M 143/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 899 262**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 302**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D01F 6/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 899 310**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 899 327**
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 376**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 899 380**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 381**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F02B 19/18***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 899 396**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 405**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 430** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 468** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 899 473** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 899 492** (51) ***F41H 5/26***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 521** (51) ***G01L 1/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 575** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 899 579** (51) ***G02B 7/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 899 598** (51) ***G04B 27/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 899 742** (51) ***H01J 37/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 899 802** (51) ***H01P 3/08***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 899 809** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 899 814** (51) ***H01R 13/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 849** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 899 899** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 899 901** (51) ***H04B 7/26***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 899 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 920** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 926** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 899 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 899 954** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 899 982** (51) ***H04N 19/50***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **2 899 992** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 013** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 020** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 900 053** (51) ***A01G 25/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 900 057** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 075** (51) ***A23G 3/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 RS 15.11.2017

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 900 080** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 900 102** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 900 108** (51) ***A47C 31/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 111** (51) ***A47J 31/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 117** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 900 147** (51) ***A61B 17/03***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 900 172** (51) ***A61F 2/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 900 202** (51) ***A61K 8/26***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 223** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 900 232** (51) ***A61K 31/195***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 900 238** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 900 252** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 900 305** (51) ***A61M 16/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 900 315** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 327** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 900 334**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 900 339**
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 900 371**
(51) ***B01J 23/745***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 900 400**
(51) ***B22D 11/113***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 900 411**
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 423**
(51) ***B24D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 435**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 438**
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 900 440**
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 900 452**
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 900 453**
(51) ***B29C 49/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 900 458**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 900 465**
(51) ***B30B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 477**
(51) ***B41J 29/38***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 498**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 900 543**
(51) ***B62D 29/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 900 546**
(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 900 552**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 553**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 557**
(51) ***B64D 33/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 900 558**
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 900 559**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 900 561**
(51) ***B65B 51/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 900 571**
(51) ***B65D 85/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 900 596** (51) ***H01M 4/583***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 900 623** (51) ***C04B 35/628***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 900 637** (51) ***C07D 213/81***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 900 639** (51) ***C07D 217/24***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 900 643** (51) ***C07D 239/91***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 900 664** (51) ***C07D 417/04***
(84) LV 13.12.2017, RS 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 900 685** (51) ***C07K 14/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 900 689** (51) ***C07K 14/32***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 900 698** (51) ***C08F 2/01***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 900 705** (51) ***C08F 10/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 900 732** (51) ***C08G 77/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 900 740** (51) ***C08J 7/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 900 793** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 900 798** (51) ***C10M 175/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 900 807** (51) ***C12N 5/0735***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 900 823** (51) ***C12N 15/117***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 900 861** (51) ***D06M 11/05***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017
BG 13.12.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 900 865** (51) ***D21C 9/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 900 866** (51) ***D21F 1/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 900 872** (51) ***D21J 1/00***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, RO 13.09.2017

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 900 877** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 900 882** (51) ***E04C 3/293***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 900 885** (51) ***E04G 9/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 900 888** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 900 893** (51) ***E06B 9/15***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 900 897** (51) ***E21B 21/08***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 900 900** (51) ***E21B 29/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 900 927** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 900 931** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 900 942** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 900 947** (51) ***F01M 1/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 900 955** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 900 960** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 900 965** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 900 978** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 900 981** (51) ***F02C 9/20***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 901 005** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 901 025** (51) ***E02F 9/22***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 901 132** (51) ***G01N 9/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 901 155** (51) ***G01N 1/38***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 901 190** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 901 245** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 901 255** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 901 266** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 901 267** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 901 281** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 901 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 901 353** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 901 361** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 901 415** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 901 453** (51) ***G05F 3/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 901 455** (51) ***H01L 27/11524***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 901 463** (51) ***H01F 29/04***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 901 467** (51) ***H01H 39/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 901 493** (51) ***H01L 31/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 901 512** (51) ***H01M 2/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 513** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 901 517** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 901 518** (51) ***H01M 8/0265***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 901 532** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 901 572** (51) ***H04B 7/14***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 901 576** (51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 901 577** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 901 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 901 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 901 724** (51) ***H04W 4/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 901 741** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 901 762** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 901 777** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 901 788** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 901 800** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 901 810** (51) ***H04W 76/06***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 901 816** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 901 831** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 901 832** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 901 833** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 901 834** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 901 835** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 901 836** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 837** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 838** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 839** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 841** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 901 844** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 901 851** (51) ***A01G 25/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 861** (51) ***A22B 5/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 901 867** (51) ***A23L 19/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 901 908** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 901 934** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 901 942** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 901 950** (51) ***A61B 17/3209***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 901 976** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 901 981** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 986** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 902 019** (51) ***A61K 31/132***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 902 024** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 902 026** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 902 044** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 902 071**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 902 086**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 39/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 902 097**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 902 098**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 107**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 902 124**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B21B 27/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 902 137**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 902 144**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 902 147**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 151**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 902 156**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B26B 21/52***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 902 161**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 902 185**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 902 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 902 191**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 902 212**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 902 214**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 902 235**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 902 239**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60K 17/346***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 902 242**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 902 257**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 902 265**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 270**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 902 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 902 304**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 902 311**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B63G 8/39***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 902 314**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 902 341**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 378**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 379**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C05F 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 902 384**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 427**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 902 480**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 486**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 902 489**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 902 492**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 537**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 546**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E01B 27/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 902 560**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04C 2/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 570**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 902 571**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 902 625**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E06C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 902 637**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 902 670**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16H 61/66***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 692**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 902 710**
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 902 721**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 902 725**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 902 730**
(51) ***F25C 1/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 902 743**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 902 775**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 902 783**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 785**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 821**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 902 849**
(51) ***G03G 15/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 902 886**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 902 915**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 902 928**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 902 961**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 902 972**
(51) ***G06T 13/60***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 902 975**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 902 991**
(51) ***G10L 15/26***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 010**
(51) ***H01G 9/035***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 903 011**
(51) ***H01H 3/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 903 026**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 903 029**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 903 040**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 903 043**
(51) ***H01L 35/34***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 903 049**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 903 055**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 903 059**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 078**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 903 107**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02G 1/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 903 139**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 903 142**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 903 155**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 903 159**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H03H 9/05***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 903 169**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 196**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 903 233**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 274**
(84) SM 13.09.2017
IS 13.01.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 13.09.2017

(11) **2 903 314**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 316**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 903 318**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 8/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 903 325**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 903 333**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 903 341**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 354**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 373**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 903 377**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 903 395**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 903 405**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 903 418**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 440** (51) ***A01N 43/56***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 457** (51) ***A23L 27/30***
(84) LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 903 459** (51) ***A23L 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 903 462** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 903 469** (51) ***D04C 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 903 474** (51) ***A45D 26/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 476** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 903 479** (51) ***A47C 4/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 903 542** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 563** (51) ***A61F 2/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 903 575** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 903 609** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 903 613** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 903 616** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 655** (51) ***A61L 12/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 903 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 903 699**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 903 702**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A63C 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 748**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 903 759**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B21H 3/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 848**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 903 859**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 903 890**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 900**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 903 905**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***B65D 39/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 903 911**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 920**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 47/34***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 903 958**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07C 15/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 959**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C07C 51/36***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 903 977**
(84) SM 20.09.2017
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 903 980**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 987**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 903 994**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***C07F 9/40***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 904 020**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 904 052**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 904 064**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09K 5/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 904 110**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 904 111**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 904 126**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C22B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 904 127**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 904 134**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***D01C 3/02***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 904 146**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***D21H 17/15***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 904 149** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 904 150** (51) ***E01B 7/24***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 904 201** (51) ***E21B 43/36***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 904 224** (51) ***F01L 1/18***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 904 228** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 904 241** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 904 252** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 904 260** (51) ***F03B 13/14***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 904 276** (51) ***F04D 3/00***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 904 313** (51) ***F21V 17/12***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 904 366** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 904 402** (51) ***G01N 33/579***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 904 423** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 904 426** (51) ***G01V 1/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 904 491** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 904 501** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 904 537** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 904 546** (51) ***G06K 9/46***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 904 584** (51) ***G06T 7/246***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 904 607** (51) ***G10L 15/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 904 647**
(51) ***H01L 41/113***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 904 675**
(51) ***H02G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 904 685**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 904 703**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 904 742**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 904 743**
(51) ***H04L 12/66***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 904 745**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 904 752**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 904 831**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 904 834**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 904 855**
(51) ***H04W 48/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 904 885**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 904 897**
(51) ***B01F 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 904 899**
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 904 922**
(51) ***A44B 19/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 904 926**
(51) ***A45C 13/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 904 938**
(51) ***A47B 47/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 904 939**
(51) ***A47B 88/40***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 904 960**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 904 965**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 904 979**
(51) ***A61B 17/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 904 980**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 904 990**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 904 994**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 002**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 905 011**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 905 018**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 905 082**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 905 084**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 125**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017

(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 137**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 905 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 144**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 172**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B60Q 1/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 905 184**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 905 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 905 203**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 213**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 905 216**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B63B 35/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 905 219**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B63H 25/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 905 224**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 229**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 905 236**
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 905 239**
(51) ***B65D 75/64***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 249**
(51) ***B65H 67/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 905 304**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 905 307**
(51) ***C08L 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 905 308**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 315**
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 905 351**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 905 368**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 905 374**
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 905 383**
(51) ***E02B 3/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 385**
(51) ***E02F 3/28***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 434**
(51) ***F01L 1/344***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 905 435**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 905 438**
(51) ***F01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 439**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 905 441**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 905 447**
(51) ***F02B 75/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 905 451**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 459**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 905 465**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 478**
(51) ***F04F 5/46***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 905 513**
(51) ***F16J 3/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 905 527**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 905 571**
(51) ***F41F 3/042***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 905 572**
(51) ***F42B 39/20***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 905 579**
(51) ***G01C 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 581**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 905 587**
(51) ***G01G 19/414***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 905 592**
(51) ***G01L 5/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 905 620**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 905 647**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 905 654**
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 662**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 905 680**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 905 695**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 905 702**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 905 777**
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 803**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 905 831**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 905 834**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 856**
(51) ***H02G 3/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 905 863**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 905 886**
(51) ***H02M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 889**
(51) ***H02M 1/084***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 905 913**
(51) ***H04B 10/079***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 918**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 905 926**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 974** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 986** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 906 049** (51) ***A23L 33/165***
(84) BG 22.02.2018
RS 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017

(11) **2 906 071** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 081** (51) ***A47C 27/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 906 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 098** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 906 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 906 109** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 906 130** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 906 137** (51) ***A61B 18/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 144** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 906 181** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 233** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 906 261** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 267** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 906 297** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 906 354** (51) ***B05B 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 906 393** (51) ***B25C 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 398** (51) ***B27N 3/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 450** (51) ***B60R 11/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 463** (51) ***B63B 21/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 906 468** (51) ***B64C 13/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 906 473** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 490** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 491** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 541** (51) ***C07D 217/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 906 552** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 906 595** (51) ***C07K 14/605***
(84) SM 16.08.2017
(84) IS 16.12.2017

(11) **2 906 603** (51) ***C08B 37/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 629** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 906 640** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 906 641** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 906 671** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 906 704** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 906 737** (51) ***C23C 14/58***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 906 755** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 906 770** (51) ***E06C 7/48***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 906 774** (51) ***E21B 19/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 906 784** (51) ***E21B 47/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 857** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 906 953** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 906 972** (51) ***G02B 1/11***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 906 993** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 906 996** (51) ***G04B 17/28***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 907 164**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 167**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 907 179**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 187**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 907 190**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 4/1391***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 200**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 217**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 256**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 269**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 286**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **2 907 296**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 907 323**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 332**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 359**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 907 382**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A01K 85/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 907 397**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 400**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 403**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 404**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 907 426**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 907 444**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A47L 25/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 907 445**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 907 454**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 907 456**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 907 474**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 907 488** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 907 493** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 907 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 907 553** (51) ***B29C 53/56***
(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017
AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 907 568** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 907 571** (51) ***B01J 29/85***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 907 581** (51) ***B05B 1/34***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 907 593** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 907 617** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 907 636** (51) ***B28B 11/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 907 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 907 675** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 907 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017
BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 907 699**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 714**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 725**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 907 726**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 728**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 907 730**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 741**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B62D 1/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B63H 21/21***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 907 757**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 763**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 907 769**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 907 770**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 907 772**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 794**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 907 799**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 907 812**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 907 843**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B65D 6/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B65D 85/00***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(51) ***B65D 85/48***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B65F 1/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***C01F 17/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(51) ***C08L 23/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 907 844**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 907 847**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 907 852**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 907 860**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 907 863**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 907 872**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 907 883**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C08L 27/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C22B 59/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 907 891** (51) ***C23C 14/34***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 907 892** (51) ***C23C 16/54***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 907 909** (51) ***D04H 3/005***

(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 907 914** (51) ***D06F 57/06***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 907 929** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 907 937** (51) ***E04F 21/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 907 967** (51) ***E21C 37/06***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 907 973** (51) ***F01D 5/16***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 907 978** (51) ***F02C 7/18***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 907 985** (51) ***F01N 3/10***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 908 005** (51) ***F03D 7/06***

(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***

(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 908 060** (51) ***F24D 19/06***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 908 086** (51) ***F42B 5/307***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 908 087** (51) ***F42B 5/307***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 908 127** (51) ***G01N 33/36***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 908 150** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 908 163** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 908 171** (51) ***G02F 1/1368***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 908 184** (51) ***G04B 17/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 908 185** (51) ***G04B 17/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 908 190** (51) ***G04B 17/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 908 211** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 908 228** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 908 248** (51) ***G06F 12/0862***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 908 268** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 316** (51) ***E21B 7/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 908 327** (51) ***H01H 50/58***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 908 378** (51) ***H01M 10/633***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 908 406** (51) ***H02M 5/45***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 908 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 908 483** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 908 555** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 556** (51) ***H04R 25/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **2 908 590** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 596** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 908 598** (51) ***H04W 84/20***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 908 623** (51) ***A01K 15/02***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 908 631** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 666** (51) ***A23L 3/375***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 908 696** (51) ***A47C 3/02***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 908 698** (51) ***A47C 7/36***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 908 740** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 751** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 908 792** (51) ***A61F 13/49***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 908 796** (51) ***A61K 8/34***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 908 828** (51) ***A61K 31/685***

(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NO 06.12.2017

(84) AT 06.09.2017
HR 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 908 831** (51) ***A61K 36/258***

(84) LV 06.12.2017
NO 06.03.2018

(84) HR 06.12.2017

(11) **2 908 857** (51) ***A61K 39/35***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 908 869** (51) ***A61L 9/12***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 921** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 908 934** (51) ***B01J 8/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017

(11) **2 908 935** (51) ***B01J 8/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017

(11) **2 908 952** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 908 983** (51) ***B25B 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 908 987** (51) ***B25J 11/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 908 988** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 990** (51) ***B26B 29/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 909 007** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 909 031** (51) ***B32B 27/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 909 033** (51) ***B41F 33/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 909 039** (51) ***B41M 7/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 909 042** (51) ***B42F 13/40***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 909 044** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 909 050** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 909 067** (51) ***B60T 10/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 909 069** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 909 090** (51) ***B65D 1/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 909 098** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 909 110** (51) ***H01L 21/673***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 161**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 909 181**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 909 246**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 909 248**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 909 251**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 909 256**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(51) ***C08J 5/04***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 909 286**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(51) ***C09K 19/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 909 292**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C10M 165/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 909 323**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 909 340**
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 362**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***C25B 9/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 909 369**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 392**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(51) ***E04C 5/12***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 393**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***E04F 13/074***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 909 401**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 909 404**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E05B 81/14***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 405**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***E05C 19/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 909 419**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***E21B 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 439**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 448**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 476**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F03D 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 909 484**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F15B 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 488**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 909 508**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 909 540**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

(51) ***F24F 11/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 909 560** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 909 573** (51) ***G01B 9/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 909 576** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 602** (51) ***G01N 1/44***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 909 621** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 909 640** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 644** (51) ***G01R 33/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 703** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 909 713** (51) ***G06F 9/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 730** (51) ***G06F 13/368***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 909 737** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 909 812** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 909 815** (51) ***H04W 4/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 877** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 909 916** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 909 970** (51) ***H04L 12/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 910 026** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 037** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 910 076** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 910 084**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 910 085**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 910 086**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 910 110**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01G 13/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 910 111**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 910 118**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 910 140**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 910 146**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47C 7/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017

(11) **2 910 149**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47C 23/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 910 170**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 910 178**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 910 197**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 910 198**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 910 203**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 910 221**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 910 226**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61G 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 910 261**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 910 270**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 910 298**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01D 59/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 306**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 910 314**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 910 317**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 341**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 910 348**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 910 356**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29C 39/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 374**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B41F 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 910 380**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***B41J 2/345***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 910 391**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 910 398** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 910 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 441** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 910 442** (51) ***B60W 20/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 450** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 910 456** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 910 461** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 910 485** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 910 560** (51) ***C07F 7/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 572** (51) ***C07K 14/705***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 600** (51) ***C08L 1/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 910 609** (51) ***C09C 1/02***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

(11) **2 910 610** (51) ***C09C 1/02***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 910 656** (51) ***B22F 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 910 659** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 910 676** (51) ***D06M 15/55***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 910 678**
(51) ***D21C 3/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 910 713**
(51) ***E05B 13/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 717**
(51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 910 738**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 910 740**
(51) ***F01D 17/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 910 746**
(51) ***F01N 3/023***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 910 754**
(51) ***F02D 19/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 910 759**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 910 765**
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 910 772**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 910 783**
(51) ***F04C 2/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 910 784**
(51) ***F04C 2/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 910 818**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 820**
(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 910 826**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 910 827**
(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 910 831**
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 910 833**
(51) ***F16L 47/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 910 841**
(51) ***F17C 5/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 938**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 961**
(51) ***G01R 31/34***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 910 975**
(51) ***G01T 1/161***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 910 983**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 910 996** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 004** (51) ***G03G 9/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 015** (51) ***G04C 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 037** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 065** (51) ***G06F 13/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 911 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 911 093** (51) ***G06K 9/46***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 911 132** (51) ***G08C 19/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 911 137** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 911 139** (51) ***G09F 9/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 911 144** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 911 153** (51) ***G21B 1/15***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 154** (51) ***G21C 1/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 911 158** (51) ***G02B 21/32***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 911 170** (51) ***H01H 9/30***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 911 177** (51) ***H01H 71/74***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 178** (51) ***H01H 71/74***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 179** (51) ***H01J 35/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 911 181** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 911 185** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 911 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 911 218** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 911 226** (51) ***H01M 8/0234***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 238** (51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 246** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 911 247** (51) ***H01R 11/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 911 248** (51) ***H01R 11/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 259** (51) ***H02J 3/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 911 268** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 269** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 271** (51) ***H02J 9/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 911 277** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 911 280** (51) ***H02K 55/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 911 295** (51) ***H03H 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 306** (51) ***H04B 1/692***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 911 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 327** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 346** (51) ***H04L 12/751***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 911 348** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 911 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 911 422** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 911 437** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 911 448** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 911 457** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 911 464** (51) ***H04W 74/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 911 474** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 911 494** (51) ***A01C 5/00***
(84) SM 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 911 504** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 911 509** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 911 521** (51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 911 548** (51) ***A45D 1/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 911 592** (51) ***A61B 17/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 911 595** (51) ***A61B 17/11***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 911 626** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 911 634** (51) ***A61F 13/56***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 911 635** (51) ***A61F 13/60***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 911 661** (51) ***A61K 31/713***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 911 696** (51) ***A61K 47/68***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 911 712** (51) ***A61L 31/10***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 911 723** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 911 724** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 911 732** (51) ***A61M 25/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 911 742** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 911 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 911 752** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 911 773** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 911 814** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 911 827** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 911 834** (51) ***B25J 15/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 911 836** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 911 870** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 911 882** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 911 894** (51) ***B60C 11/12***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 911 928** (51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 911 949** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 911 956** (51) ***B65G 17/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 912 013** (51) ***C07J 9/00***
(84) HR 11.10.2017, LV 11.10.2017
(84) LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 912 021** (51) ***C07D 233/76***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, HR 16.08.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 912 048** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 912 085** (51) ***C08G 18/67***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 912 097** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 912 104** (51) ***C08L 25/06***
(84) SM 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 912 114** (51) ***C08L 23/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 912 120** (51) ***C09D 5/16***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 912 123** (51) ***H01B 1/24***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 912 132** (51) ***C09J 121/02***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 912 150** (51) ***C10L 5/44***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 912 162**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 912 181**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 912 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 912 212**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 912 219**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 912 220**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 912 221**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 912 223**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D06M 14/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 912 229**
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 912 235**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E05F 15/605***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 912 236**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 912 243**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***E05B 67/36***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 912 260**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 43/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 912 306**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 314**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 912 340**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 912 341**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 912 354**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 912 357**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16K 31/56***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 912 358**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16K 41/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 912 359**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 362**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16M 11/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 912 368**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F21V 3/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 912 378**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 912 396**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 912 405**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 912 465**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 912 469**
(51) ***G01N 33/579***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 912 496**
(51) ***G01V 3/38***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 912 524**
(51) ***G05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 912 525**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 912 526**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 912 540**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 912 559**
(51) ***G06F 13/24***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 912 634**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 912 640**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 912 654**
(51) ***G09F 23/06***
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 912 662**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 912 664**
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 912 702**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 912 712**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 912 714**
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 912 721**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 912 749**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 912 775**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 912 789**
(51) ***H04B 11/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 912 845**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 912 881**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 912 914**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 912 918**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 912 947**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 912 952**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 912 965**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 912 976**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 36/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 980**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A47K 13/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 912 984**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 913 005**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 913 026**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 057**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 058**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 913 066**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 079**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 913 102**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 913 110**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B02C 13/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 913 111**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 169**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B26F 1/44***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 913 176**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 913 181**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29D 30/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 913 186**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 913 193**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 196**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 913 215**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 219**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 252** (51) ***B62D 25/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 913 277** (51) ***B65D 19/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 913 280** (51) ***B65D 73/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 913 296** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 913 297** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 913 324** (51) ***C07D 211/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 913 337** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 344** (51) ***C07K 16/30***
(84) SM 02.08.2017

(11) **2 913 347** (51) ***C08F 6/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 367** (51) ***C09C 1/56***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 376** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 913 377** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 913 378** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 913 395** (51) ***C12N 5/079***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 913 402** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 913 407** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 913 420** (51) ***C23C 4/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 433** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 913 437** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 913 460** (51) ***E04H 9/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 483** (51) ***F01D 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 913 495** (51) ***F01N 3/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 913 496** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 913 498** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 913 509** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
EE 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 913 510** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 913 511** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 913 564** (51) ***F16H 63/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 913 569** (51) ***F16K 15/03***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 581** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 913 592** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 913 594** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 913 597** (51) ***F24F 1/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 913 613** (51) ***F27D 21/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 654** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 913 662** (51) ***G01N 21/65***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 913 715** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 913 731** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 756** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 913 764** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017 | LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 913 768** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017 | AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 913 775** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017 | LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 913 802** (51) ***G07D 11/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017 | BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 913 829** (51) ***H01F 7/13***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017 | IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 913 851** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017 | AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 913 855** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017 | AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 913 860** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017 | IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 913 865** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017 | AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 913 890** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018 | LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 913 891** (51) ***H01Q 21/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017 | ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LV 11.10.2017

(11) **2 913 905** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017 | IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 913 907** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018 | LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 | AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 913 916** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017 | AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 913 924** (51) ***H03K 3/0233***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017 | AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 913 937** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017 | AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 913 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017 | AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017 | IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 913 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017 | IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017 | AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 914 009** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017 | BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 914 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017 | AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 914 050** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 914 057** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 914 059** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 073** (51) ***H05K 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 086** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 914 102** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 914 206** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 228** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 237** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 914 240** (51) ***A61K 8/89***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 242** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 914 264** (51) ***A61K 31/506***
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017

(11) **2 914 277** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 282** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 914 308** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 312** (51) ***A61M 3/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 914 319** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 339** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 346** (51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 914 369**
(51) ***B01F 3/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 372**
(51) ***B01F 5/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 914 450**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 463**
(51) ***B60S 1/08***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 475**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 492**
(51) ***B64D 11/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 914 505**
(51) ***B65D 25/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 522**
(51) ***B65G 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 914 542**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 914 562**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 914 569**
(51) ***C07C 45/52***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(51) ***C07D 309/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 914 589**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 591**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 592**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 597**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 598**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 914 603**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 914 607**
(51) ***C07F 9/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 914 613**
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 914 614**
(51) ***C07K 5/083***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 914 618**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 914 634**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 637**
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 639**
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 649**
(51) ***C08F 110/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 914 650** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 655** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 914 667** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 914 684** (51) ***C09K 8/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 701** (51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 705** (51) ***C10M 173/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 721** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 914 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 739** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 741** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 755** (51) ***C12R 1/865***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 914 766** (51) ***D04H 1/492***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 914 784** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 914 791** (51) ***E05B 63/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 914 797** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 914 805** (51) ***E21B 43/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 843** (51) ***F02M 63/00***

(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 914 845** (51) ***E04B 1/19***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***

(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 914 960** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 915 011** (51) ***G04B 37/00***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 915 137** (51) ***G06T 7/55***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 915 187** (51) ***H01L 21/285***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 915 214** (51) ***H01Q 21/26***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 915 222** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 915 227** (51) ***H01S 5/024***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 915 244** (51) ***H02M 7/02***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 915 262** (51) ***H04B 7/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 915 263** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 915 285** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 915 288** (51) ***H04L 12/707***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 915 293** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 915 301** (51) ***H04L 25/02***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 915 305** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 915 314** (51) ***H04L 29/08***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 915 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 915 390**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 915 396**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 397**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 398**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 407**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 915 411**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 915 417**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 915 427**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 915 428**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 457**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47C 27/15***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 461**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47G 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 915 485**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 915 492**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 915 501**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 50/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 513**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 915 524**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 8/894***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 544**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 915 546**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 548**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 915 581**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01J 19/24***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 915 582**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B01J 23/652***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 915 619**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 915 628**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B24B 31/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 915 658**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B32B 21/06***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 915 661**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B31B 70/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 915 673**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 915 675**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 677**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 678**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 686**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 687**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 701**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 915 706**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60R 25/102***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 710**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 915 720**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 722**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 723**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 15/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 915 724**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 731**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 743**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B64C 11/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 915 745**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 915 766**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 38/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 915 772**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 915 782**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 915 789**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 807** (51) ***C07D 273/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 915 829** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 915 843** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 915 884** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 915 911** (51) ***D03D 47/25***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 915 915** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 915 919** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 944** (51) ***E06B 3/92***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 915 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 915 967** (51) ***F01N 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 915 975** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 976** (51) ***F02B 37/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 915 981** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 997** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 058** (51) ***F16L 3/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 069** (51) ***F22B 37/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 083** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 916 115** (51) ***G01J 1/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 916 134** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 916 138**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 916 149**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 155**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 210**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 218**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 916 231**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G06F 3/0487***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G05B 19/408***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***G06F 12/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 916 232**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 916 253**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 916 285**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 916 317**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 916 321**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 916 326**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 916 343**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 916 353**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017

(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G10L 21/0208***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G21F 7/005***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01J 37/285***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 359**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***H01L 27/085***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 916 364**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01L 41/053***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 365**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 369**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 916 388**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 411**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01H 9/52***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 417**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 916 427**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H01F 38/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 916 434**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 436**
(51) ***H02K 3/14***
(84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 916 441**
(51) ***H02M 3/07***
(84) SM 02.08.2017
IT 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 916 444**
(51) ***H02M 3/28***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 916 460**
(51) ***H03M 13/15***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 916 473**
(51) ***H04B 17/336***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 916 489**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 26.07.2017
IT 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 490**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.01.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 916 496**
(51) ***H04L 12/64***
(84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 916 501**
(51) ***H04L 12/851***
(84) SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
IT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 535**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 916 560**
(51) ***H04N 21/647***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 916 562**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 26.07.2017
IT 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 596**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 916 603**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 916 605**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 608**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 916 610**
(51) ***H04W 76/00***
(84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(51) ***H04W 92/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 625**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 916 645**
(51) ***B01F 5/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 916 646**
(51) ***A01D 45/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 916 656**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 916 658**
(51) ***A21B 3/13***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 916 679**
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 916 743**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 916 762**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 916 772**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 916 773**
(51) ***A61F 2/28***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 916 792**
(51) ***A61F 13/514***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 916 796**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 916 803**
(51) ***A61K 8/365***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 916 813**
(51) ***A61K 8/895***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 916 839**
(51) ***C07D 213/72***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 916 840**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 916 873**
(51) ***A61K 47/64***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 916 878**
(51) ***A61L 15/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 916 879**
(51) ***A61L 15/28***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 916 880**
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 916 888**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 916 906**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 916 911**
(51) ***A61N 5/067***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 916 938**
(51) ***B01F 7/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 916 950**
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 916 972**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 916 991**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 002**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 007**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 917 010**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B29B 9/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 917 020**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 53/56***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 917 041**
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 917 042**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B44C 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 917 064**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60L 5/28***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 074**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 917 078**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60T 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 917 093**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 37/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 917 107**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 917 113**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 917 117**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 917 124**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 5/496***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 917 136**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 85/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 143**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B66D 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 917 157**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B26D 7/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 917 177**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C07C 321/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 917 186**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 239/95***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 190**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 277/46***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 917 194**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 309/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 195**
(84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C07D 309/10***
(84) HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 917 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 333/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 917 216**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 219**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 275** (51) ***C07D 301/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 917 293** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 917 401** (51) ***D07B 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 410** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 917 418** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 917 420** (51) ***E03C 1/266***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 917 446** (51) ***E21B 4/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 464** (51) ***E21B 33/13***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 917 472** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 917 478** (51) ***E21B 47/003***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 917 568** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 917 584** (51) ***F04B 35/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 917 637** (51) ***F21V 19/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 917 672** (51) ***F28D 17/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***

(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 917 791** (51) ***G04B 37/22***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 917 896** (51) ***G06T 19/20***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, LV 18.10.2017

(11) **2 917 916** (51) ***G11C 11/56***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 917 958** (51) ***H01M 10/42***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 917 984** (51) ***H01R 39/08***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 918 000** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 918 003** (51) ***H02K 9/19***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 918 038** (51) ***G06F 21/62***

(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 918 083** (51) ***H04R 1/02***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 918 110** (51) ***H04W 48/18***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 918 120** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 918 122** (51) ***H04W 72/04***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 918 136** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 918 147** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017

RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 918 153**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 918 161**
(51) ***A01G 1/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 170**
(51) ***A01M 29/32***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 918 185**
(51) ***A43B 13/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 918 188**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 918 189**
(51) ***A45C 1/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 918 193**
(51) ***A47B 13/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 220**
(51) ***A61B 1/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 918 230**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 918 238**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 918 243**
(51) ***A61C 17/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 918 309**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 918 317**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 918 325**
(51) ***B01D 21/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 918 334**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 918 336**
(51) ***B01J 19/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 352**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 918 365**
(51) ***B23K 9/073***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 378**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 381**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 918 386**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 426**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 918 429**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 918 432**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 918 449**
(51) ***B60R 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 918 452** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 918 475** (51) ***B62B 9/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 918 480** (51) ***B62D 13/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 918 506** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 918 507** (51) ***B65D 17/34***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 918 512** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 918 537** (51) ***B66B 7/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 918 563** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 918 585** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 591** (51) ***C07F 7/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 918 593** (51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 918 597** (51) ***C07K 1/13***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 918 607** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **2 918 632** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 918 638** (51) ***C08L 83/07***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 643** (51) ***C09D 1/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 918 646** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 918 662** (51) ***C10L 9/08***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017, EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 667** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 918 723** (51) ***D21H 13/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 729** (51) ***E02D 27/42***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 918 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 918 738** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 918 741** (51) ***E03D 9/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 918 748** (51) ***E04G 23/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 918 758** (51) ***E05B 81/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 765** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 771** (51) ***E21B 7/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 918 787** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 918 794** (51) ***F01K 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 918 800** (51) ***F01M 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 918 813** (51) ***F02M 25/028***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 814** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 816** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 918 834** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 849** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 918 852** (51) ***F15B 11/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 918 888** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 894** (51) ***F17D 3/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 918 904**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 913**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 918 941**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 942**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24H 1/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 918 953**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F25B 47/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 918 965**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01B 7/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 918 991**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 993**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 995**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 014**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 053**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 061**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 919 067**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G03B 13/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 074**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 082**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 100**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 919 171**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06M 7/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 919 201**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 919 217**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 219**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 253**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01H 50/32***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 919 258**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 919 269**
(51) ***H01L 27/146***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 919 294**
(51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 298**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 919 299**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 307**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 919 328**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 919 338**
(51) ***H01T 4/06***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 355**
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 387**
(51) ***H03K 17/98***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 398**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 919 417**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 501**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 919 538**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 547**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 919 552**
(51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 919 566**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 571**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 919 590**
(51) ***A23K 20/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 919 602**
(51) ***A41C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 616**
(51) ***A47B 21/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 919 621** (51) ***A47C 27/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 919 622** (51) ***A47C 31/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 919 637** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 662** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 663** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 670** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 683** (51) ***A61B 17/66***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 919 686** (51) ***A61B 17/74***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 919 728** (51) ***A42B 3/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 784** (51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 815** (51) ***A61K 45/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 919 819** (51) ***A61L 2/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 828** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 877** (51) ***B01D 3/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 898** (51) ***B01F 5/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 910** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 916** (51) ***B05B 1/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 919 934** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 919 948** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 919 951** (51) ***B65H 20/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 919 955**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 919 959**
(51) ***B29C 45/53***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 919 970**
(51) ***B29C 70/46***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 919 980**
(51) ***B29D 30/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 984**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 920 000**
(51) ***B42C 11/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 920 012**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 013**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 014**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 018**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 920 029**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 920 046**
(51) ***B29C 44/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 920 064**
(51) ***B63J 4/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 920 068**
(51) ***B64C 5/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 920 080**
(51) ***B65D 25/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 920 083**
(51) ***B65D 49/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 920 091**
(51) ***B65G 15/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 920 095**
(51) ***B65G 47/86***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 105**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 920 107**
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 920 150**
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 151**
(51) ***C07D 231/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 920 154**
(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 920 176**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 189**
(51) ***C07F 9/53***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 920 190** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 920 225** (51) ***C08G 59/42***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 920 230** (51) ***B29C 65/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 920 241** (51) ***C08L 25/14***
(84) GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 RS 25.10.2017

(11) **2 920 261** (51) ***C09D 127/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 920 266** (51) ***C09J 133/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 321** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 920 324** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 920 330** (51) ***C22B 13/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 920 363** (51) ***D21H 17/37***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 377** (51) ***E04B 1/10***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 920 389** (51) ***E05B 81/90***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 920 409** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 920 439** (51) ***F01M 11/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 920 440** (51) ***F01M 11/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 920 451** (51) ***F02M 35/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 920 476** (51) ***F16B 35/06***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 920 550** (51) ***G01C 15/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 920 583** (51) ***G01N 27/64***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 920 609** (51) ***G01S 19/43***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 920 657** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 920 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 920 741** (51) ***B64D 45/04***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 920 787** (51) ***G11C 7/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 920 888** (51) ***H04B 1/709***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 920 897** (51) ***H04B 17/12***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 920 916** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 920 982** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 920 983** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 921 005** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 921 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 921 017** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 921 061** (51) ***A23L 3/32***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 921 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 921 088** (51) ***A47J 31/46***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 921 094** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 921 097** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 921 108** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 921 118** (51) ***A61B 17/16***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 921 122** (51) ***A61B 17/22***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 921 126** (51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 921 152**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 921 157**
(51) ***A61K 8/26***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 921 162**
(51) ***A61K 8/39***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 185**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 921 189**
(51) ***A61M 5/142***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 209**
(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 921 210**
(51) ***A63C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 226**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 921 242**
(51) ***B21D 39/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 266**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 274**
(51) ***B29C 39/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 288**
(51) ***B29C 70/44***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 921 295**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 298**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 921 302**
(51) ***B41J 2/16***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 317**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 921 321**
(51) ***B60C 5/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 326**
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 921 329**
(51) ***B60J 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 338**
(51) ***B60M 1/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 921 340**
(51) ***B60N 2/427***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 350**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 921 359**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 376**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 921 383** (51) ***B62J 17/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 921 396** (51) ***B62M 6/55***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 426** (51) ***B65D 83/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 921 429** (51) ***B65G 9/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 921 434** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 921 435** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 921 442** (51) ***B65H 19/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 473** (51) ***C07C 255/38***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 480** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 486** (51) ***C07D 303/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 489** (51) ***C07D 401/06***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 491** (51) ***A01N 43/80***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 492** (51) ***A01N 43/80***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 921 493** (51) ***A01N 43/80***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 497** (51) ***C07F 7/18***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 921 504** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 529** (51) ***C09B 57/10***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 921 542** (51) ***C09K 11/64***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 921 543** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 544** (51) ***C09K 19/30***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 921 558** (51) ***C12P 19/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 921 585** (51) ***D06F 37/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 586** (51) ***D06F 39/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 590** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 608** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 616** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 635** (51) ***E06B 7/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 650** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 921 652** (51) ***F01D 9/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 675** (51) ***F02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 921 676** (51) ***F02D 31/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 690** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 921 710** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 739** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 743** (51) ***F16H 3/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 764** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 921 779**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F23R 3/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 789**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 821**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 921 824**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 829**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 838**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 854**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 921 863**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G01P 13/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 921 886**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01W 1/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 921 905**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 921 914**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 927**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G05G 1/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 921 955**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 921 964**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 967**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 921 979**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 19/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 982**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 985**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 999**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 922 029**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 922 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***G11C 27/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 922 068**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 922 075**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01H 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 922 113**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 922 127**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 922 136**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 922 149**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 922 157**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 922 170**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 922 172**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 922 182**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02K 5/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 922 194**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 922 224**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 922 233**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 922 252**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 922 264**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 922 277**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 922 314**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 361**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 922 378**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 922 385**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 922 405**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A22B 5/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 922 409**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 922 420**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 922 438**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A45D 44/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 922 442**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 922 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 922 479**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 922 497**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 922 507**
(51) ***A61G 7/065***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 922 511**
(51) ***A61N 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 922 527**
(51) ***A61K 9/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 557**
(51) ***A61K 36/534***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 922 597**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 922 603**
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 922 637**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 922 639**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 922 660**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 922 666**
(51) ***B25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 695**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 922 713**
(51) ***B60C 23/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 719**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 722**
(51) ***B60L 3/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 922 749**
(51) ***B63G 8/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 757**
(51) ***B65B 11/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 922 765**
(51) ***B65D 50/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 922 793**
(51) ***C03B 33/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 922 831**
(51) ***C07D 261/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 922 835**
(51) ***C07D 319/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 922 839**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 922 849**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 851**
(51) ***C07D 471/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 868**
(51) ***C07K 14/475***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 922 869**
(51) ***C07K 14/705***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 922 881**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 922 883**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 922 885**
(51) ***C08G 8/00***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 922 886**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 890**
(51) ***C08G 59/17***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 922 899**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 900**
(51) ***C08J 9/00***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 922 914**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 922 940**
(51) ***C11D 3/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 951**
(51) ***C12N 9/28***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 923 009**
(51) ***E04B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 923 019**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 923 025**
(51) ***E21B 4/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 923 027**
(51) ***E21B 21/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 923 039**
(51) ***E21B 47/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 050**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 923 052**
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 923 053**
(51) ***F02B 25/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 923 061**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 923 070**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 923 076**
(51) ***F03B 13/22***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 923 091** (51) ***F16B 5/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 923 119** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 923 129** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 923 169** (51) ***F41A 25/16***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 923 170** (51) ***F41H 5/007***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 923 184** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 12.10.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 923 192** (51) ***G01N 3/58***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 923 193** (51) ***G01N 3/58***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 923 207** (51) ***G01N 33/66***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 923 277** (51) ***G06F 15/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 923 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 923 336** (51) ***G06T 7/45***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 923 365** (51) ***H01F 27/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 923 366** (51) ***H01G 4/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 923 421** (51) ***H02G 3/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 923 462** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 923 507** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 923 508** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 923 530** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 923 540** (51) ***A01B 59/00***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 555** (51) ***A01D 41/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 923 558** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 923 559** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 923 561** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 923 581** (51) ***A23G 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 923 639** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 923 659** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 679** (51) ***A61F 5/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 923 708** (51) ***A61K 38/17***
(84) SM 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017

(11) **2 923 725** (51) ***A61M 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 923 741** (51) ***A63C 9/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 923 758** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 923 773** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 923 817** (51) ***B29C 59/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 923 828** (51) ***B30B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 923 840** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 923 850** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 923 856** (51) ***B44C 1/175***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 923 857** (51) ***B44C 1/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 923 858** (51) ***B60B 25/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 923 861** (51) ***B60C 23/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 923 870** (51) ***B60J 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 923 871** (51) ***B60J 10/80***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 923 883**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 923 895**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 923 921**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 923 923**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 923 924**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 923 940**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 923 951**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 923 967**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 33/38***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 923 979**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65H 5/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 923 980**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 923 994**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 923 995**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 924 055**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 924 078**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C23F 11/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 924 093**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 924 098**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C10J 3/26***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 122**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 924 134**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 924 135**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 924 140**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 924 141**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 924 146**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C25B 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 924 150**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C30B 29/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 924 152**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***D01H 5/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 924 163**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***D06F 58/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 924 173** (51) ***E02D 29/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 924 187** (51) ***E04C 2/284***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017

(11) **2 924 197** (51) ***E05B 3/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017

(11) **2 924 229** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 924 235** (51) ***E21C 25/52***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 924 283** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 924 285** (51) ***F04B 1/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 924 299** (51) ***F04D 29/46***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 924 309** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 924 314** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 924 347** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 924 363** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 924 383** (51) ***F28B 1/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 924 386** (51) ***F41G 1/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 406** (51) ***G01L 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 924 411** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 924 432** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 924 462** (51) ***G01S 17/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 924 465** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 924 482** (51) ***G02B 6/126***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 924 690** (51) ***G21C 1/03***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017

(11) **2 924 705** (51) ***H01J 35/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 924 714** (51) ***H01K 1/20***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) RS 01.11.2017

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 795** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 879** (51) ***H03H 17/06***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 924 955** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 925 006** (51) ***H04N 21/435***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 925 023** (51) ***H04R 31/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 925 033** (51) ***H04W 48/16***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 925 055** (51) ***H04W 12/06***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 925 068** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 925 081** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 925 149** (51) ***A21C 11/08***

(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 925 181**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A43D 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 925 189**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A46B 3/18***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 925 218**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 925 234**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 925 250**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 925 251**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 925 293**
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 925 300**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 925 325**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 925 387**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 394**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 406**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61N 5/067***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 925 412**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 925 437**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 440**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 450**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 469**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B22D 27/13***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 925 476**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 925 541**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 543**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60C 15/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 925 567**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 925 580**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 925 597**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***B63C 9/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 925 601** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 925 603** (51) ***B64C 13/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 925 618** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 925 623** (51) ***B65D 41/32***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 925 625** (51) ***B65D 55/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 925 626** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 925 628** (51) ***B65D 71/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 925 658** (51) ***E02D 11/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 925 681** (51) ***C02F 11/14***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 925 684** (51) ***C03B 17/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 925 729** (51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 925 761** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 05.07.2017

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 925 778** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 925 780** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 925 781** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 925 801** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 925 803** (51) ***C08G 65/40***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 925 807** (51) ***C08J 5/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 925 947** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 925 949** (51) ***E21B 1/26***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 925 963** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 061** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 926 070** (51) ***F26B 3/347***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 095** (51) ***G01F 11/26***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 926 117** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 926 171** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 926 370**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 926 376**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 51/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 926 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0276***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 401**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 926 403**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 422**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 428**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02H 7/22***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 926 432**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 926 442**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 926 469**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 509**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04L 12/52***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 926 531**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 926 540**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 926 543**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 569**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 926 570**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 926 571**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 581**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 926 600**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 926 601**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 926 615**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 926 682**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A45D 2/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 926 701**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 926 715** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 926 719** (51) ***A61B 1/267***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 926 739** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 926 742** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 926 746** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 926 768** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 926 773** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 785** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 926 794** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 926 797** (51) ***A61K 8/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 926 798** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 926 802** (51) ***A61K 8/41***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 820** (51) ***A61K 35/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 926 823** (51) ***A61K 36/324***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 926 830** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 926 844** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 926 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 926 865** (51) ***A61N 1/375***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 926 879** (51) ***B01D 33/17***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 926 885** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 926 893** (51) ***B01F 11/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 926 909** (51) ***B03C 3/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 926 912** (51) ***B05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 917** (51) ***B08B 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 926 931** (51) ***B23B 31/117***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 926 939** (51) ***B23K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 926 947** (51) ***B23Q 17/09***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 959** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 926 960** (51) ***B26D 1/15***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 926 962** (51) ***B26D 1/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 926 965** (51) ***B29C 33/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 926 989** (51) ***B32B 7/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 927 016** (51) ***B44C 1/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 927 019** (51) ***B60B 19/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 927 021** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 927 030** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 041** (51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 927 049** (51) ***B60P 3/40***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 927 054** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 927 057** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 071** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 077** (51) ***B60W 30/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 078** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 088** (51) ***B61L 3/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 113** (51) ***B64C 3/56***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 927 121** (51) ***B64C 27/39***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 137** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 927 138** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 927 139** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 147** (51) ***B65D 19/38***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 927 161** (51) ***C10L 5/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 927 166** (51) ***B65G 47/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 927 177** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 927 230** (51) ***C07D 417/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 246** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 927 250** (51) ***C08F 222/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 927 256** (51) ***C08G 18/66***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 927 262** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 927 270** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 927 272** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 927 294** (51) ***C09G 1/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 348** (51) ***C23F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 368** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 927 371** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 412** (51) ***E06B 9/171***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 927 467** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 927 468** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 927 472** (51) ***F02M 55/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 473** (51) ***F02M 61/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 543** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 547** (51) ***F16K 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 927 559** (51) ***F21K 99/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 577** (51) ***F21V 13/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 927 657** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 658** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 927 672** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 927 673** (51) ***G01N 23/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 927 691** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 692** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 927 735** (51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 927 772** (51) ***G05D 11/13***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 927 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 927 890** (51) ***G08G 1/095***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 927 905** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 927 924** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 927 931** (51) ***H01J 61/12***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 927 934** (51) ***H01L 29/26***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 927 961** (51) ***H01L 29/41***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 927 970** (51) ***H01L 33/60***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 927 974** (51) ***H01L 39/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 987** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 927 992** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 999** (51) ***H01M 8/0282***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 021** (51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 928 046** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 928 070** (51) ***H02P 21/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 928 130** (51) ***H04L 12/761***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 928 133** (51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 928 142** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 171** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 176** (51) ***H04N 1/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 204** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 928 206** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 928 238** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 259** (51) ***H04W 76/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 276** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 928 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 928 419** (51) ***A61F 2/64***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 928 432** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 442** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 453**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 928 460**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 928 506**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 556**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 928 558**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 559**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 570**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A63C 5/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 583**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 616**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B05D 3/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 647**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 928 664**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 667**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 928 677**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 693**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 928 707**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 928 713**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 719**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 725**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60P 1/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 928 731**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 928 733**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 741**
(84) EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B60T 15/42***
(84) IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 759**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 777**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65B 3/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 928 800**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 69/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 807**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B66B 23/02***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 928 824**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 928 825**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 826**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 831**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 928 834**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 928 842**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 867**
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 928 868**
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 928 896**
(84) RS 19.07.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) SM 19.07.2017

(11) **2 928 901**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 937**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 964**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 928 969**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 928 976**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09J 131/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 929 023**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 048**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 929 068**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 929 091**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E02B 3/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 929 103**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04B 9/36***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 929 112**
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E05B 77/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 929 116**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 929 136**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 929 147**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01C 9/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 929 280** (51) ***F41G 3/06***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 929 355** (51) ***G01N 33/68***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 929 431** (51) ***G06F 9/455***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 929 437** (51) ***G01D 9/00***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 929 446** (51) ***G06F 13/16***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 929 472** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 929 506** (51) ***G06K 9/46***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 929 517** (51) ***G08B 21/04***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 929 535** (51) ***G11C 11/22***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 929 537** (51) ***G11C 16/24***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 929 540** (51) ***G21G 1/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 929 596** (51) ***H01R 4/02***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 929 606** (51) ***H02H 1/06***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 929 636** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 929 639** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 929 676** (51) ***H04L 12/413***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 929 677** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 929 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 929 759** (51) ***H05H 1/36***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 790** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 929 798** (51) ***A45D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 929 806** (51) ***A47B 88/43***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 929 823** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 929 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 929 854** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 929 904** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 929 917** (51) ***A63B 69/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 929 929** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 929 931** (51) ***B28B 11/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 943** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 929 953** (51) ***B21J 5/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 955** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 929 956** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 929 960** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 929 966** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 929 986** (51) ***B23Q 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 992** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 929 993** (51) ***B27B 27/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 929 995** (51) ***B28B 23/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 930 006** (51) ***B29C 59/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 049** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 068** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 930 069** (51) ***B60R 21/235***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 102** (51) ***B64C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 930 111** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 930 115** (51) ***F16N 37/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 118** (51) ***B65C 9/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 930 124** (51) ***B65D 81/07***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 130** (51) ***B65G 69/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 930 148** (51) ***C01B 39/54***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 930 181** (51) ***C07K 14/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 930 206** (51) ***C08L 21/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 930 215** (51) ***C09B 45/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 930 232** (51) ***C11D 7/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 236** (51) ***A23L 2/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 930 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 930 275** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 930 304** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 930 325** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 930 326** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 930 331** (51) ***F02C 7/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 930 338** (51) ***F02D 41/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 930 339** (51) ***F02D 41/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 930 361** (51) ***F04B 39/06***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 930 382** (51) ***F16C 27/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 930 383** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 391** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 431** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 930 462** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 930 470** (51) ***G01D 4/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 930 498** (51) ***G01N 33/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 519** (51) ***G01R 21/133***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 930 524** (51) ***G01R 31/3185***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 930 526** (51) ***G01S 19/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 930 590** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 930 623**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 687**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06T 7/571***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 930 689**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G06T 15/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 930 705**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 930 779**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 930 782**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 930 809**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 930 814**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 930 824**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 930 834**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 839**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 845**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H03H 9/56***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 930 857**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 930 864**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 930 883**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 930 892**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 930 908**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 930 909**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 930 969**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 930 977**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 986**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 930 990**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 930 996**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 931 017**
(51) ***A01B 79/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 018**
(51) ***A01C 7/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 043**
(51) ***A01N 43/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 931 044**
(51) ***A01N 43/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 931 046**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 931 047**
(51) ***A01N 43/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 059**
(51) ***A23K 10/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 060**
(51) ***A23K 10/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 061**
(51) ***A23K 10/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 931 077**
(51) ***A43D 25/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 931 084**
(51) ***A47C 27/05***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 091**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 107**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 931 115**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 931 129**
(51) ***A61B 6/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 931 135**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 931 145**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 187**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 931 190**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 209**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 220**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 221**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 931 227**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 232**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 931 268**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 931 271**
(51) ***A61K 31/375***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 284**
(51) ***A61K 31/549***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 931 286**
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 931 303**
(51) ***A61K 38/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 315**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 931 320**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 931 321**
(51) ***A61L 9/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 931 334**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 931 339**
(51) ***A61M 5/32***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 931 368**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 931 376**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 931 377**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 931 380**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 931 387**
(51) ***A63B 41/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 931 395**
(51) ***B01D 3/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 931 402**
(51) ***B01D 46/52***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 931 413** (51) ***B01J 8/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 931 437** (51) ***B05B 9/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 931 452** (51) ***B21D 7/024***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 931 455** (51) ***B21D 43/24***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 931 473** (51) ***B24B 13/005***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 931 519** (51) ***C22C 9/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 931 528** (51) ***B60B 33/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 931 553** (51) ***B60M 1/24***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 931 563** (51) ***B60R 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 931 564** (51) ***B60R 21/239***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 931 565** (51) ***B60R 22/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 931 572** (51) ***B60T 8/26***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 931 576** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 931 587** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 931 612** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 931 624** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 931 627** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 931 633** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 931 661** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 931 675** (51) ***C04B 2/12***
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 931 698** (51) ***C07D 405/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 711**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 740**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 931 767**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 931 768**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 779**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 931 807**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 812**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C07D 241/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C08F 226/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C08G 18/77***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 931 838**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 839**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 931 856**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 857**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 868**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 897**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 931 924**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 931 928**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C09K 19/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(51) ***A61K 35/744***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 931 957**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 973**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 931 975**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(51) ***E01C 23/02***
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 028**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***E21B 43/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 067**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 068**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F02C 7/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 085**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 103**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 932 139** (51) ***F16J 15/02***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 932 147** (51) ***F17C 9/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 932 177** (51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 932 186** (51) ***F42B 3/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 932 207** (51) ***G01F 1/692***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 932 227** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 932 240** (51) ***G01N 21/35***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 932 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 932 292** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 932 294** (51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 932 349** (51) ***G06F 1/20***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 932 397** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 932 521** (51) ***H01H 71/40***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 932 522** (51) ***H01H 73/30***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 932 560** (51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 932 592** (51) ***H02N 2/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 932 618** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 932 630**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 660**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 932 675**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 932 694**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 932 708**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 781**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 797**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 799**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 801**
(51) ***H05B 41/285***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 810**
(51) ***H05K 5/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 819**
(51) ***A01D 34/66***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 932 827**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 932 835**
(51) ***A01K 23/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 932 838**
(51) ***A01K 23/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 932 845**
(51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 846**
(51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 847**
(51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 856**
(51) ***B01J 2/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 876**
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 932 880**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 932 885**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 932 887**
(51) ***A61B 1/07***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 898**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 932 905**
(51) ***A61B 6/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 932 912**
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 917**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 927**
(51) ***A61B 17/80***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 932 928**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 932 933**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 956**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 932 957**
(51) ***A61K 8/36***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 959**
(51) ***A61K 8/44***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 932 985**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 932 987**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 932 994**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 933 004**
(51) ***A63B 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 020**
(51) ***B01J 35/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 933 037**
(51) ***B21H 1/06***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 933 056**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 933 057**
(51) ***B23Q 17/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 933 063**
(51) ***B25F 5/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 933 075**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 090**
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 933 098**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 933 107**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 933 129**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 146**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60Q 3/217***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 933 173**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B62J 6/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 180**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 933 181**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 933 193**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B64G 7/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 933 196**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B65B 19/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 933 209**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B65G 47/28***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 933 237**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C03B 35/24***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 933 238**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 933 243**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***C07C 39/21***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 933 250**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07D 309/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 933 257**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 268**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 270**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 933 284**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 933 303**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 933 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C10L 5/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 933 341**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 933 353**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C23C 16/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 383**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 933 384**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***E02F 3/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 933 386**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 933 408**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 933 409**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 417**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 933 424**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 3/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 425**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E06B 7/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 933 457**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 933 486**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 933 498**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F04D 29/053***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 500**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F04D 29/60***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 933 502**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 933 520**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16D 49/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 521**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 522**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F16D 55/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 560**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 565**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F24C 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 933 576**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 933 577**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 653**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01S 13/74***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 707**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 785**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 933 790**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 933 810**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 933 825**
(51) ***H01L 29/786***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 933 857**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 861**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 866**
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 933 910**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 918**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 933 920**
(51) ***H03K 3/3565***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 923**
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 933 927**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 928**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 934**
(51) ***H04B 10/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 944**
(51) ***H04L 9/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 954**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 934 046**
(51) ***H04W 48/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 051**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 063**
(51) ***H04W 88/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 071**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 934 079**
(51) ***A01C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 934 083**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 934 085**
(51) ***A01D 57/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 099** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 934 144** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 173** (51) ***A23K 40/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 177** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 934 194** (51) ***A23L 3/40***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 934 217** (51) ***A43B 23/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 934 220** (51) ***A44C 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 252** (51) ***A47J 44/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 934 322** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 934 325** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 934 330** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 934 346** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 934 357** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 934 384** (51) ***A61F 2/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 934 386** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 934 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 934 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 393** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 934 401** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 934 404** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 934 405** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 934 413** (51) ***A61F 13/532***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 934 416** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 934 421** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 934 443** (51) ***A61K 8/27***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 934 445** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 934 462** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 934 471** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 472** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 498** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 934 508** (51) ***A61K 31/295***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 934 533** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 934 534** (51) ***A61K 31/547***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 536** (51) ***C07D 413/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 551** (51) ***A61K 31/712***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 934 662** (51) ***A61N 1/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 679** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 934 686** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 689** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 934 692** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 696** (51) ***A61Q 15/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 714** (51) ***B01D 21/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 934 757** (51) ***B02C 23/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 934 766** (51) ***G10K 11/16***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 768** (51) ***B41F 31/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 934 825** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 934 826** (51) ***B26B 21/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 934 830** (51) ***B26D 1/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 837** (51) ***B28B 7/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 934 844** (51) ***B29C 43/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 934 850** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 934 854** (51) ***B29C 55/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 934 877** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 934 891** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 934 913** (51) ***B60C 9/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 934 930** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 934 937** (51) ***B60K 26/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 011** (51) ***B65B 11/32***

(84)			(84)		
BG	15.02.2018		LV	15.11.2017	
AT	15.11.2017		ES	15.11.2017	
FI	15.11.2017		GR	16.02.2018	
HR	15.11.2017		LT	15.11.2017	
NL	15.11.2017		NO	15.02.2018	
RS	15.11.2017		SE	15.11.2017	

(11) **2 935 019** (51) ***B31B 50/22***

(84)			(84)		
BG	18.01.2018		ES	18.10.2017	
FI	18.10.2017		GR	19.01.2018	
HR	18.10.2017		IS	18.02.2018	
LT	18.10.2017		LV	18.10.2017	
NL	18.10.2017		NO	18.01.2018	
RS	18.10.2017				

(11) **2 935 026** (51) ***B65C 11/02***

(84)			(84)		
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017	
IT	13.09.2017		BG	13.12.2017	
CZ	13.09.2017		EE	13.09.2017	
ES	13.09.2017		FI	13.09.2017	
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017	
IS	13.01.2018		LT	13.09.2017	
LV	13.09.2017		NL	13.09.2017	
NO	13.12.2017		PL	13.09.2017	
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017	
SE	13.09.2017		SK	13.09.2017	

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***

(84)			(84)		
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017	
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017	
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017	
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017	
LT	02.08.2017		LV	02.08.2017	
NO	02.11.2017		RO	02.08.2017	
RS	02.08.2017		SE	02.08.2017	
SK	02.08.2017		SM	02.08.2017	

(11) **2 935 036** (51) ***B65D 47/34***

(84)			(84)		
BG	01.02.2018		AT	01.11.2017	
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017	
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017	
IS	01.03.2018		LT	01.11.2017	
LV	01.11.2017		NL	01.11.2017	
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017	
SE	01.11.2017				

(11) **2 935 047** (51) ***B65D 88/34***

(84)			(84)		
SM	20.09.2017		AT	20.09.2017	
IT	20.09.2017		BG	20.12.2017	
CZ	20.09.2017		EE	20.09.2017	
ES	20.09.2017		FI	20.09.2017	
GR	21.12.2017		HR	20.09.2017	
IS	20.01.2018		LT	20.09.2017	
LV	20.09.2017		NL	20.09.2017	
NO	20.12.2017		PL	20.09.2017	
RO	20.09.2017		RS	20.09.2017	
SE	20.09.2017		SK	20.09.2017	

(11) **2 935 050** (51) ***B65D 90/00***

(84)			(84)		
BG	01.02.2018		AT	01.11.2017	
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017	
HR	01.11.2017		IS	01.03.2018	
LT	01.11.2017		LV	01.11.2017	
NL	01.11.2017		NO	01.02.2018	
RS	01.11.2017		SE	01.11.2017	

(11) **2 935 057** (51) ***B65G 53/56***

(84)			(84)		
BG	26.10.2017		CZ	26.07.2017	
DK	26.07.2017		EE	26.07.2017	
FI	26.07.2017		GR	27.10.2017	
HR	26.07.2017		IS	26.11.2017	
LT	26.07.2017		LV	26.07.2017	
NO	26.10.2017		PL	26.07.2017	
RO	26.07.2017		RS	26.07.2017	
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017	

(11) **2 935 061** (51) ***B65H 27/00***

(84)			(84)		
BG	22.02.2018		LV	22.11.2017	
AT	22.11.2017		ES	22.11.2017	
FI	22.11.2017		GR	23.02.2018	
HR	22.11.2017		LT	22.11.2017	
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018	
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017	

(11) **2 935 082** (51) ***B66F 9/08***

(84)			(84)		
SM	02.08.2017		AT	02.08.2017	
BG	02.11.2017		CZ	02.08.2017	
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017	
ES	02.08.2017		FI	02.08.2017	
GR	03.11.2017		HR	02.08.2017	
IS	02.12.2017		LT	02.08.2017	
LV	02.08.2017		NO	02.11.2017	
PL	02.08.2017		RO	02.08.2017	
RS	02.08.2017		SE	02.08.2017	
SK	02.08.2017				

(11) **2 935 083** (51) ***B66D 1/38***

(84)			(84)		
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017	
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017	
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017	
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017	
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017	
LT	19.07.2017		LV	19.07.2017	
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017	
RS	19.07.2017		SE	19.07.2017	
SK	19.07.2017		SM	19.07.2017	

(11) **2 935 105** (51) ***C01C 1/08***

(84)			(84)		
BG	26.10.2017		DK	26.07.2017	
EE	26.07.2017		ES	26.07.2017	
FI	26.07.2017		GR	27.10.2017	
HR	26.07.2017		IS	26.11.2017	
LT	26.07.2017		LV	26.07.2017	
NO	26.10.2017		PL	26.07.2017	
RO	26.07.2017		RS	26.07.2017	
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017	

(11) **2 935 106** (51) ***C01C 1/08***

(84)			(84)		
BG	12.10.2017		DK	12.07.2017	
EE	12.07.2017		ES	12.07.2017	
FI	12.07.2017		GR	13.10.2017	
HR	12.07.2017		IS	12.11.2017	
LT	12.07.2017		LV	12.07.2017	
NO	12.10.2017		PL	12.07.2017	
RO	12.07.2017		RS	12.07.2017	
SK	12.07.2017		SM	12.07.2017	

(11) **2 935 110** (51) ***C01C 3/02***

(84)			(84)		
AT	04.10.2017		BG	04.01.2018	
ES	04.10.2017		FI	04.10.2017	
GR	05.01.2018		HR	04.10.2017	
IS	04.02.2018		LT	04.10.2017	
LV	04.10.2017		NL	04.10.2017	
NO	04.01.2018		RS	04.10.2017	
SE	04.10.2017				

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***

(84)			(84)		
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017	
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017	
EE	02.08.2017		FI	02.08.2017	
GR	03.11.2017		HR	02.08.2017	
IS	02.12.2017		LT	02.08.2017	
LV	02.08.2017		NL	02.08.2017	
NO	02.11.2017		PL	02.08.2017	
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017	
SE	02.08.2017		SK	02.08.2017	
SM	02.08.2017				

(11) **2 935 135** (51) ***C03B 33/033***

(84)			(84)		
SM	30.08.2017		BG	30.11.2017	
DK	30.08.2017		EE	30.08.2017	
FI	30.08.2017		GR	01.12.2017	
HR	30.08.2017		IS	30.12.2017	
LT	30.08.2017		LV	30.08.2017	
NO	30.11.2017		RO	30.08.2017	
RS	30.08.2017		SE	30.08.2017	
SK	30.08.2017				

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***

(84)			(84)		
SM	27.09.2017		AT	27.09.2017	
IT	27.09.2017		BG	27.12.2017	
CZ	27.09.2017		EE	27.09.2017	
ES	27.09.2017		FI	27.09.2017	
GR	28.12.2017		HR	27.09.2017	
IS	27.01.2018		LT	27.09.2017	
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017	
NO	27.12.2017		RO	27.09.2017	
RS	27.09.2017		SE	27.09.2017	
SK	27.09.2017				

(11) **2 935 197** (51) ***C07C 68/02***

(84)			(84)		
SM	12.07.2017		BG	12.10.2017	
CZ	12.07.2017		DK	12.07.2017	
EE	12.07.2017		FI	12.07.2017	
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017	
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017	
LT	12.07.2017		LV	12.07.2017	
NO	12.10.2017		PL	12.07.2017	
RO	12.07.2017		RS	12.07.2017	
SE	12.07.2017		SK	12.07.2017	

(11) **2 935 202** (51) ***C07C 209/34***

(84)			(84)		
SM	09.08.2017		IT	09.08.2017	
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017	
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017	
EE	09.08.2017		ES	09.08.2017	
FI	09.08.2017		GR	10.11.2017	
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017	
LT	09.08.2017		LV	09.08.2017	
NL	09.08.2017		NO	09.11.2017	
PL	09.08.2017		RO	09.08.2017	
RS	09.08.2017		SE	09.08.2017	
SK	09.08.2017				

(11) **2 935 227** (51) ***C07D 249/06***

(84)			(84)		
SM	13.09.2017		BG	13.12.2017	
CZ	13.09.2017		EE	13.09.2017	
FI	13.09.2017		GR	14.12.2017	
HR	13.09.2017		IS	13.01.2018	
LT	13.09.2017		LV	13.09.2017	
NO	13.12.2017		PL	13.09.2017	
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017	
SE	13.09.2017		SK	13.09.2017	

(11) **2 935 228** (51) ***C07D 249/12***

(84)			(84)		
SM	02.08.2017		AT	02.08.2017	
BG	02.11.2017		CZ	02.08.2017	
EE	02.08.2017		GR	03.11.2017	
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017	
LT	02.08.2017		LV	02.08.2017	
PL	02.08.2017		RO	02.08.2017	
RS	02.08.2017		SK	02.08.2017	

(11) **2 935 236** (51) ***C07D 401/04***

(84)			(84)		
LV	29.11.2017		AT	29.11.2017	
BG	28.02.2018		ES	29.11.2017	
FI	29.11.2017		GR	01.03.2018	
HR	29.11.2017		LT	29.11.2017	
NO	28.02.2018		RS	29.11.2017	
SE	29.11.2017				

(11) **2 935 255** (51) ***C07D 413/14***

(84)			(84)		
SM	16.08.2017		AT	16.08.2017	
BG	16.11.2017		DK	16.08.2017	
EE	16.08.2017		GR	17.11.2017	
IS	16.12.2017		LT	16.08.2017	
LV	16.08.2017		NL	16.08.2017	
NO	16.11.2017		RS	16.08.2017	
SE	16.08.2017				

(11) **2 935 264**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 935 268**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 935 271**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 935 276**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07D 487/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 935 277**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 935 296**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 935 367**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 935 389**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 59/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 935 408**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 935 416**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 935 428**
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 935 435**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 935 438**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 935 439**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08K 5/05***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 935 448**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 935 456**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 464**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 935 475**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 935 481**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 935 544**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 935 577**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 935 591**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 935 599**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 935 619**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 624**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 935 633**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 935 640**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C22C 38/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 935 655**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 935 656**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C25C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 689**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***D06M 15/21***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 935 703**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 935 712**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E04B 1/21***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 935 719**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***E04C 5/12***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 935 725**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 935 730**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 935 749**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***E06B 5/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 935 757**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 935 764**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E21B 33/136***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 935 771**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 935 772**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 935 795**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 813**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 935 839**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F02C 7/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 935 860**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 935 879**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F03D 80/80***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 935 920**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***F16C 19/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 935 922**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 947**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F16H 61/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 952**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***F16J 15/3236***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 935 958**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 17/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 935 972**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 974**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 981**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 935 982**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 935 999**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 936 006**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 021**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 936 056**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 936 207**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 247**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G03B 21/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 936 253**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 936 323**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 328**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 936 329**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 936 397**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 936 466**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08B 21/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 936 477**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 936 498**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 936 499**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G21C 11/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 936 520**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 936 531**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 568**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 936 570**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 936 578**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 936 585**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 936 587**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 936 599**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 936 603**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 619**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 936 631**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 690**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 936 694**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 936 712**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 936 735**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 936 739**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 936 760**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 936 817**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 936 872**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 936 907**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 936 909**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 936 913**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 936 935**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 936 949**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 936 957**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01B 41/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 936 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 936 962**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 936 964**
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 966**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01F 12/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 936 975**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 936 998**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 937 017**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 937 019**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A47C 5/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A47H 1/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 937 025**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 937 042**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 045**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 937 055**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 937 062**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61C 13/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 937 065**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 937 080**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 937 102**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61L 2/03***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 937 107**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 937 151**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B21B 37/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 177**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 937 189**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B25J 1/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 937 190**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 199**
(84) HR 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 937 232**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 937 240**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 937 248**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 937 250**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 937 251**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 937 259**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 937 263**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 266**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 277**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B63H 25/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 937 302**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65H 18/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 937 351**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07F 7/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 937 382**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 937 384**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 937 387**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08L 75/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 937 396**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 937 403**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 937 419**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 432**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 937 444**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 449**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C25B 11/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 937 481**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 486**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 937 490**
(84) SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017

(11) **2 937 491**
(84) SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017

(11) **2 937 492**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 937 496**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 937 498**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 520**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 530**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(51) ***F01L 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 937 533**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 937 557**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 562**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 937 568**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04B 39/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 937 572**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 937 591**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 594**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16F 9/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 937 615**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16L 37/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 937 618**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 937 624**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 937 627**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 937 680**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 937 691**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 31/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 937 711**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 13/58***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 937 725**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 937 726**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G02B 27/64***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 937 787**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 790**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 937 804**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 868**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G21C 19/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 937 880**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01G 9/028***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 937 923**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 937 943**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01R 13/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 937 949**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 937 970**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 937 974**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 976**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H02K 7/09***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 937 977**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02K 9/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 984**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 999**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 938 000**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 938 004**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 938 014**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 10/035***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 938 018**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 938 038**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 938 039**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 938 040**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 938 049**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 071**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 15.11.2017

(11) **2 938 091**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 21/654***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 094**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 938 097**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 117**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 121**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 126**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 938 127**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 938 141**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 938 148**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 938 153**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 938 169**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 938 174** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 938 177** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 938 179** (51) ***A01B 29/04***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 187** (51) ***A01N 1/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 938 189** (51) ***A01N 25/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 938 190** (51) ***A01N 43/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 938 223** (51) ***A45D 40/26***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 938 238** (51) ***A47J 39/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 938 239** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 277** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 298** (51) ***A61F 2/66***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 305** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 938 314** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 938 321** (51) ***A61K 8/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 938 327** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 938 406** (51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 409** (51) ***A62C 35/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 416** (51) ***B01D 17/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 938 441** (51) ***B06B 1/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 443** (51) ***B07C 5/344***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 938 494** (51) ***B32B 38/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 509**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60J 10/70***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 938 518**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 531**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 938 536**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 938 547**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 555**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65D 47/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 572**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C01B 21/087***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 938 578**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***C02F 5/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 596**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 606**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 307/91***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 938 617**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 477/20***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 938 618**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07F 1/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 938 630**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07K 14/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 660**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 938 672**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 681**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 684**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 938 687**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 938 725**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 938 726**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 938 756**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 938 764**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 768** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 938 776** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 938 785** (51) ***D21H 21/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 938 800** (51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 833** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 938 853** (51) ***F02C 3/28***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 993** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 939 047** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 939 105**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 939 121**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 939 181**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 939 287**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 939 289**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 293**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 939 313**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01R 13/50***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 939 318**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H02B 1/52***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 939 333**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02K 19/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 939 374**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 397**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 939 414**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 939 471**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 939 492**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 939 520**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 939 521**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 939 522**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01F 12/46***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 939 524**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 939 526**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 939 563**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A46B 3/14***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 939 564**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A46B 3/14***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 939 585**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 939 604**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 939 607**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 939 609**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 939 640**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 939 689**
(51) ***A61K 38/53***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 939 709**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 939 713**
(51) ***A62C 2/10***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 939 717**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 726**
(51) ***B01D 53/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 939 748**
(51) ***B05B 1/34***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 768**
(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 939 771**
(51) ***B23B 31/113***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 939 803**
(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 939 804**
(51) ***B26B 19/42***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 842**
(51) ***B41M 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 939 848**
(51) ***B60B 19/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 939 852**
(51) ***B60C 9/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 939 863**
(51) ***B60L 1/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 939 878**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 939 888**
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 939 905**
(51) ***B62D 1/11***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 939 906**
(51) ***B62D 5/30***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 911**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 939 918**
(51) ***B63H 21/38***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 939 925** (51) ***B64D 27/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 939 927** (51) ***B64D 13/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 939 942** (51) ***B65D 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 939 952** (51) ***B65D 88/52***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 939 960** (51) ***B65G 53/28***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 939 969** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 939 971** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 939 978** (51) ***C01B 25/455***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 940 000** (51) ***C07C 67/37***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 940 004** (51) ***C07C 249/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 007** (51) ***C07C 309/73***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 940 023** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 940 026** (51) ***C07H 7/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 031** (51) ***C07H 19/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 037** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 940 051** (51) ***C08F 283/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 055** (51) ***C08G 61/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 940 059** (51) ***C08G 73/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 940 071** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 940 079** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 940 084** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 088** (51) ***C09D 133/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 940 093** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 940 099** (51) ***C09K 11/61***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 940 124** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 940 155** (51) ***C21B 13/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 940 163** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 174** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 940 192** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 940 194** (51) ***C25D 11/18***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 940 199** (51) ***D02J 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 940 235** (51) ***E05B 85/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 940 254** (51) ***F01D 17/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 940 266** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 940 271** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 940 310** (51) ***F04D 17/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 940 392** (51) ***F25B 40/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 940 406** (51) ***F25B 9/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 940 411** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 940 414** (51) ***F26B 17/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 940 417** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 940 431** (51) ***G01C 25/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 940 432** (51) ***G01D 5/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 940 447** (51) ***E03B 7/07***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 940 493** (51) ***G01W 1/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 940 502** (51) ***G02B 6/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 561** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 940 596** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 940 619** (51) ***G06F 21/35***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 690** (51) ***G11C 16/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 940 696** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 940 703** (51) ***H01G 11/52***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 940 709** (51) ***H01H 85/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 940 713**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 940 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 940 726**
(51) ***H01L 23/29***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 940 738**
(51) ***H01L 31/068***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 741**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 755**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 940 756**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 759**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 940 764**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 779**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 940 822**
(51) ***H01H 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 940 840**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 851**
(51) ***H02M 1/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 940 867**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 869**
(51) ***H03K 19/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 882**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 940 910**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 940 925**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 940 935**
(51) ***H04L 12/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 952**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 940 953**
(51) ***H04L 27/34***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 940 991**
(51) ***H04N 5/33***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 996** (51) ***H04N 19/103***
(84) SM 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017 MC 02.08.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 941 026** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 941 063** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 941 089** (51) ***H05B 3/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 941 104** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 941 108** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 941 115** (51) ***A01F 12/38***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 941 226** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 228** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 941 323** (51) ***B05C 7/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 941 334** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 349** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 941 355** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 941 360** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 941 373** (51) ***B60T 11/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 374** (51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 941 376** (51) ***B61L 15/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 941 386** (51) ***B65B 51/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 941 389** (51) ***B65D 41/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 395** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 941 398** (51) ***B65H 54/28***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 403** (51) ***B67D 7/64***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 941 416** (51) ***C07C 273/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 424** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 941 425** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 431** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 941 460** (51) ***C09D 143/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 941 502** (51) ***D06F 75/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 941 505** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 518** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 941 562** (51) ***F04B 53/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 941 595** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 941 605**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 620**
(51) ***F42C 9/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 623**
(51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 941 625**
(51) ***G01D 4/00***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 941 631**
(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 941 770**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
IT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 941 781**
(51) ***H01L 21/027***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 787**
(51) ***H01L 41/187***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 826**
(51) ***H03M 1/66***
(84) SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 941 831**
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 941 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 941 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 941 947**
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 948**
(51) ***A01F 12/32***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 950**
(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 941 960**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 941 967**
(51) ***A23L 11/00***
(84) SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 941 977**
(51) ***A44B 17/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 941 978**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 15.02.2018
LV 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 942 010**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 942 048**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 942 129** (51) ***B22F 7/08***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 942 141** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 942 173** (51) ***B29B 17/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 942 179** (51) ***B29C 49/56***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 942 196** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 942 235** (51) ***B60R 1/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 942 243** (51) ***B60R 21/0132***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 942 268** (51) ***B64C 1/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 942 292** (51) ***B65B 25/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 942 300** (51) ***B65B 51/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 942 311** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 942 356** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 942 366** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 942 390** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 942 436** (51) ***E02B 8/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 942 460** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 942 461** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 942 462** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 942 469** (51) ***E06B 7/23***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 942 482** (51) ***F01D 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 942 487** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 942 502** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 942 506** (51) ***F02B 23/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 942 525** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 942 533** (51) ***F16B 2/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 942 537** (51) ***F16C 43/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 942 557** (51) ***F17D 5/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 558** (51) ***F21S 4/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 942 561** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 942 568** (51) ***A47B 91/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 942 571** (51) ***F24D 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 942 574** (51) ***F24F 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 942 583** (51) ***F24H 9/14***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 942 603** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 942 604** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 942 637** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 942 715** (51) ***G06F 13/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 942 766** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 942 805** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 942 831** (51) ***H01M 8/1023***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 942 842** (51) ***H01R 13/70***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 942 867** (51) ***H02P 29/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 942 872** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 942 885** (51) ***H04B 10/50***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 942 902** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 942 929** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 942 936** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 942 965** (51) ***H04N 19/61***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 942 973** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 942 998** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 943 001** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 031** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 943 044** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 943 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 943 056** (51) ***A01G 7/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 943 062** (51) ***A01M 21/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 943 068** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 943 076** (51) ***A23P 20/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 943 089** (51) ***A45F 5/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 943 111** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 943 130** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 139** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 147** (51) ***A61F 2/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 943 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 154** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 943 207** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 943 210** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 943 227** (51) ***A61K 51/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 943 230** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 943 250** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 943 268** (51) ***B01D 53/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 943 282** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 943 299** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 943 309** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 943 322** (51) ***B29B 7/56***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 343** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 943 360** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 943 366**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 943 390**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 943 403**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B64C 25/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 943 404**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 943 414**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 943 416**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 943 420**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 943 429**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B66C 1/36***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 943 434**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 943 473**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 943 474**
(84) SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C07D 263/18***
(84) EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 943 475**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07D 263/26***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 943 478**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 943 484**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 943 485**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 493**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 943 496**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 498**
(84) SM 06.09.2017
(51) ***C07D 498/04***

(11) **2 943 500**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07H 3/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 943 503**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C07K 7/62***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 943 545**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 183/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 943 553**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 943 567**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 586**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 588**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 943 640** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 943 708** (51) ***A61M 27/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 943 738** (51) ***F41G 3/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 943 769** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 943 785** (51) ***G01N 27/403***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 943 824** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 943 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 943 981** (51) ***H01L 27/112***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 943 988** (51) ***H01L 41/083***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 943 999** (51) ***H01R 13/415***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 944 000** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 944 032** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 944 057** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 944 074** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 944 115** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 944 140** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 944 149** (51) ***H04W 74/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 944 179** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 944 198** (51) ***A21D 2/10***
(84) SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 944 212** (51) ***A43B 13/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 944 223** (51) ***A47B 88/477***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 225** (51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 944 238** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 944 248** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 944 254** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 257** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 262** (51) ***A61B 6/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 944 268** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 944 275** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 944 276** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 944 284** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 944 285** (51) ***A61B 1/313***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 944 295** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 301** (51) ***A61J 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 339** (51) ***A61M 1/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 944 351** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 944 362** (51) ***A63H 33/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 944 384** (51) ***B05D 3/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 944 389** (51) ***B21D 1/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 944 420** (51) ***B23Q 11/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 424** (51) ***B24C 3/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 944 431** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 944 441** (51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 944 462** (51) ***B32B 25/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 463** (51) ***B32B 27/30***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 466** (51) ***C08J 5/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 944 469** (51) ***B41F 23/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 481** (51) ***B60C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 944 507** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 509** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 944 512** (51) ***B60P 1/54***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 519** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 944 528** (51) ***B60T 13/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 944 545**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 546**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 944 565**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 944 566**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 13/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 944 569**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B64D 1/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 944 571**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 944 583**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 944 591**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 593**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 944 599**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B66C 7/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 600**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 643**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 944 644**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 663**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 944 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 944 677**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 944 690**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 944 700**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 944 711**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 944 723**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E01F 9/553***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 944 728**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 944 729**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***E03D 11/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 944 742**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***E04G 11/36***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 745**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 746**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 944 748**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 944 772**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 784**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 944 793**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 794**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 944 801**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 09.08.2017

(51) ***E05B 17/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***E05B 41/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***E05C 3/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***F01D 17/16***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F02C 7/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 944 817**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 944 836**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 944 852**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 944 857**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 944 868**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 872**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 944 873**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 944 890**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***F04B 23/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F16C 33/36***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16L 55/48***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F21V 29/503***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 922**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 944 928**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 944 943**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 947**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 944 948**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 944 949**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 944 973**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
SE 05.07.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G01N 22/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 944 987**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 945 006**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 009**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 945 024**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 945 037**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 945 041**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 945 052**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 945 058**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G01J 1/32***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G06F 1/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G06F 3/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 945 118**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 945 151**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 945 165**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 168**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 945 171**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 172**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 178**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G21C 7/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H01L 39/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H01F 1/147***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01H 50/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 945 198**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H01L 35/30***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 945 203**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 204**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 945 205**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 945 213**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 945 215**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 224**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 945 227**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017

(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 945 235** (51) ***H02B 1/52***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 945 241** (51) ***H02H 7/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 945 246** (51) ***H02J 3/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 945 258** (51) ***H02J 7/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 259** (51) ***H02J 3/36***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 945 265** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 945 271** (51) ***H02M 5/458***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017

(11) **2 945 280** (51) ***H02P 21/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 945 313** (51) ***H04L 9/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 945 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 945 330** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 945 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 945 350** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 945 352** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 945 391** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 945 398** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 945 404** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 945 406** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018

(11) **2 945 418** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 945 428** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 945 430** (51) ***H04W 24/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 945 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 435**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 437**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 945 444**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 945 445**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 460**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 945 467**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 33/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 945 471**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 945 472**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 498**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 945 511**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 518**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 553**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 561**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 945 576**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 945 582**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61F 9/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 945 600**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 945 653**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61L 2/23***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 945 661**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 945 670**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 945 688**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 945 689**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 945 704**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 945 710**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 945 720**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B01D 35/027***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 945 743**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 776** (51) ***B23Q 1/48***

(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 945 790** (51) ***B29C 39/18***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 945 803** (51) ***B41F 13/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 945 808** (51) ***B42D 15/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 945 832** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 945 869** (51) ***B65B 35/16***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 876** (51) ***B65D 50/04***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 945 902** (51) ***B66F 9/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 909** (51) ***C01G 23/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 945 925** (51) ***C07C 51/377***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 945 946** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 945 958** (51) ***C07F 15/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 945 978** (51) ***C08J 5/18***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 988** (51) ***C09D 5/00***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 946 020** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 039** (51) ***E02B 3/06***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 946 051** (51) ***E05B 77/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 064** (51) ***E21B 33/138***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 946 089** (51) ***F02C 7/045***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 946 160**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 946 175**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01D 5/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 946 228**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 946 245**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02C 7/10***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 946 285**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 946 286**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 946 333**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06G 1/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 946 360**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 946 388**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 391**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G21F 5/015***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 946 419**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 946 425**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 946 431**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 8/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 946 433**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 946 442**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 946 506**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 554**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 21/81***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 946 559**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 946 574**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 946 579**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 946 583**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 946 592**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 946 608**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 946 617**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 946 635**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 946 640** (51) ***H05H 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 946 650** (51) ***A01D 34/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 946 655** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 946 666** (51) ***A01N 43/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 946 676** (51) ***A23L 3/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 946 683** (51) ***A44B 19/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 946 698** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **2 946 710** (51) ***A47L 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 946 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 946 740** (51) ***A61B 34/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 946 748** (51) ***A61C 17/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 946 804** (51) ***A61M 25/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 818** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 946 859** (51) ***B23B 37/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 946 879** (51) ***B24B 31/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 946 881** (51) ***B24B 3/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 946 887** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 946 904** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 946 921** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 946 925** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 946 955** (51) ***B60J 5/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 946 961**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 946 977**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60S 1/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 946 996**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B63C 11/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 010**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 012**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 947 029**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 947 038**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B66C 23/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 043**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 947 044**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 046**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 051**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 056**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 069**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 233/90***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 076**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 947 080**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **2 947 081**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 947 085**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 109**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 59/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 112**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08G 73/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 118**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 947 122**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 947 123**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 947 129**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 947 134**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 157**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 183**
(51) ***C25F 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 947 198**
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 947 209**
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 214**
(51) ***E03D 9/052***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 219**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 947 220**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 222**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 947 223**
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 947 241**
(51) ***E05B 65/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 947 253**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 257**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 266**
(51) ***F01D 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 276**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 278**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 284**
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 947 285**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 290**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 291**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 294**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 947 298**
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 947 308**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 947 314**
(51) ***F03D 9/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 947 344** (51) ***F16D 25/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 947 345** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 947 352** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 358** (51) ***F16J 15/447***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 947 359** (51) ***F16K 3/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 947 363** (51) ***F16L 27/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 375** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 947 384** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 947 385** (51) ***F22G 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 947 407** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 947 428** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 947 439** (51) ***G01K 15/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RS 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 445** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 947 497** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 947 510** (51) ***G03B 13/20***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 521** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 947 534** (51) ***G05D 1/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 947 576** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 947 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 947 642** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 947 678** (51) ***H01H 85/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 713** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 947 714** (51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 947 718** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 947 723** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 724** (51) ***H01R 13/627***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 947 756** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 822** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 824** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 845** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 852** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 895** (51) ***H04R 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 899** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 947 900** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 947 906** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 947 926** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 947 929** (51) ***H04W 52/12***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 947 931** (51) ***H04W 52/52***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 947 957** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 948 037** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 948 061** (51) ***A61B 6/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 948 115** (51) ***A61F 11/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 948 121** (51) ***A61H 11/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 948 123** (51) ***B65D 47/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 948 129** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, LT 22.11.2017

(11) **2 948 158** (51) ***A61K 36/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 948 196** (51) ***A61L 12/14***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 948 201** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 948 205** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 01.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 948 211** (51) ***A61M 39/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 948 239** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 948 247** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **2 948 276** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 948 279** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 948 284** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 948 287** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 948 297** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 948 332** (51) ***B60K 15/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 948 360** (51) ***B62D 1/16***
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

(11) **2 948 365**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 948 383**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 948 391**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 948 396**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65G 49/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 948 406**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B66D 1/28***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 409**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01B 9/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 412**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 413**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 948 435**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 948 441**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 948 452**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 948 453**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 948 460**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 948 481**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 948 502**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 948 510**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 533**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10L 10/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 537**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 948 539**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 545**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 546**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 948 573**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 576**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 948 591**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D21H 17/64***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 616**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 948 623**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 624**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 948 651** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 667** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 948 686** (51) ***F16B 35/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 688** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 704** (51) ***F16L 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 713** (51) ***F21V 25/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 948 722** (51) ***F26B 17/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 948 729** (51) ***F42B 39/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 948 738** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 948 739** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 948 753** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 779** (51) ***G01R 15/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 948 795** (51) ***G01V 1/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 948 800** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 813** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 948 820** (51) ***G04B 31/008***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 823** (51) ***G05D 16/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 948 854** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 877** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 948 907** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 948 928** (51) ***G06T 17/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 948 969** (51) ***H01H 9/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 981** (51) ***H01L 23/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 997** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 949 009** (51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 949 018** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 029** (51) ***H02K 5/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 949 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 949 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 949 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 949 106** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 949 130** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 949 199** (51) ***A01F 12/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 949 208** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 949 211** (51) ***A01M 1/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 949 218** (51) ***A23C 3/037***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 949 226** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 227** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 949 230** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 949 235** (51) ***A43C 11/24***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 246** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 262** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 949 263** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 949 299** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 348** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 949 399** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 949 410** (51) ***B22D 11/041***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 949 414** (51) ***B23D 61/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 949 415** (51) ***B23K 1/008***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 949 421** (51) ***B23Q 7/18***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) SK 12.07.2017

(11) **2 949 438** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 949 449** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 949 455** (51) ***B29D 29/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 949 458** (51) ***B29D 99/00***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 949 511** (51) ***B60R 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 949 513** (51) ***B60R 7/00***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 949 525** (51) ***B60T 8/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 949 543** (51) ***B62B 7/08***
(84) BG 26.10.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 949 550** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 949 577** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 949 604** (51) ***B65G 1/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 949 605** (51) ***B65G 1/137***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 949 620** (51) ***B67D 7/34***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 949 627** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 949 631** (51) ***C03B 5/26***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 949 637** (51) ***C07C 37/11***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 949 638** (51) ***C07C 37/11***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 949 641**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07C 67/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 949 642**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07C 67/343***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 949 650**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 275/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 949 654**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 706**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 713**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09D 175/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 727**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 747**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 949 752**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 949 759**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 781**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **2 949 797**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 949 801**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***D06F 29/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 807**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 949 808**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 842**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 949 859**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 861**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 949 864**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 866**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 949 870**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F01D 7/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 949 879**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 882**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 949 885** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 905** (51) ***F02D 11/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 930** (51) ***F04B 15/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 949 933** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 949 953** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 950 007** (51) ***F24D 17/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 023** (51) ***F25D 31/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 950 036** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 950 045** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 950 055** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 062** (51) ***G01G 19/50***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 067** (51) ***G01K 1/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 950 131** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 950 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 950 207** (51) ***G06F 11/36***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 950 267** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 296** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 950 300** (51) ***G09G 3/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 950 314** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 950 317** (51) ***H01G 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 350** (51) ***H01L 51/52***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 950 363** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 950 377** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 950 402** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 406** (51) ***H01T 13/41***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 950 409** (51) ***H02G 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 950 423** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 430** (51) ***H02K 19/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 950 550** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 551** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 950 579** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 586** (51) ***H04W 36/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 950 604** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 950 638** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 644** (51) ***A01N 3/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 950 667** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 950 675** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 950 686** (51) ***A47G 9/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 950 687** (51) ***A47H 13/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 950 693** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 950 702** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 950 704** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 950 722** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 950 724** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 950 743** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 765** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 950 771** (51) ***A61H 31/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 782** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 950 804** (51) ***A61K 38/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 950 843** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 950 846**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 950 849**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 950 881**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 950 887**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 915**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 950 976**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 950 985**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 951 016**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 951 023**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 951 027**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61M 1/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61N 1/372***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B24B 1/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B28B 1/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B42D 25/29***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 951 046**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 951 062**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 951 088**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 951 092**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 951 104**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 951 108**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 114**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 951 117**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 135**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B64D 33/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B65D 41/20***
(84) LV 29.11.2017
LT 29.11.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B66C 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C05D 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 951 144**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07C 45/86***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 951 147**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C07C 211/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 951 165**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C07D 307/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 175**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 951 201**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 951 217**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C08F 114/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 235**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 245**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

(51) ***C08F 299/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 951 267** (51) ***C09K 8/584***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 273** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 951 290** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 951 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 951 317** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 951 357** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 951 359** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 951 366** (51) ***E04B 9/30***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 378** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 393** (51) ***E21B 47/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 951 394** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 951 398** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 951 411** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 951 460** (51) ***F16F 15/023***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 951 470** (51) ***F16H 61/472***
(84) BG 01.02.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 951 476** (51) ***F16K 17/34***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 495** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 509** (51) ***F24J 2/05***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 951 521** (51) ***F28D 7/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 951 573** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 951 694** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 951 752** (51) ***G06F 21/50***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 951 803** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 951 815** (51) ***G10L 19/025***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 951 874** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 877** (51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 951 894** (51) ***H01R 24/62***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 951 899** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 935** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 951 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 951 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 951 979** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 952 006** (51) ***H04N 21/43***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 008** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 952 038** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 047** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 952 055** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 056** (51) ***H04W 48/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 067** (51) ***H05B 37/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 082** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 952 087** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 952 090** (51) ***A01G 9/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 098** (51) ***A01P 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 952 119** (51) ***E05B 65/464***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 952 142** (51) ***A61B 17/11***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 952 145** (51) ***A61B 17/15***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 952 148** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 952 151** (51) ***A61B 34/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 158** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 163** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 952 170** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 952 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 952 190** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 952 202** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 952 205** (51) ***A61K 38/48***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 952 226** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 952 281** (51) ***B23K 3/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 286** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 952 287** (51) ***B23K 35/365***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 952 292** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 303** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 308** (51) ***B27M 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 952 316** (51) ***B29C 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 322** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 952 335** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 952 340**
(51) ***B31B 50/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 376**
(51) ***B62D 1/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 952 377**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 952 391**
(51) ***B60R 21/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 952 392**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 394**
(51) ***B60R 21/272***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 395**
(51) ***A44B 11/25***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 406**
(51) ***B62B 1/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 417**
(51) ***B62D 33/037***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 418**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 433**
(51) ***B60N 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 952 436**
(51) ***B65B 1/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 952 438**
(51) ***B65D 17/50***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 440**
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 446**
(51) ***B65D 47/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 461**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 466**
(51) ***B66C 13/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 952 468**
(51) ***B66D 1/34***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 504**
(51) ***C07D 213/55***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 516**
(51) ***C07F 7/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 523**
(51) ***C07K 14/705***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 528**
(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 952 529** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 543** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **2 952 553** (51) ***C09K 11/77***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 573** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 952 598** (51) ***C22C 21/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 601** (51) ***C22C 38/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 952 620** (51) ***D06F 35/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 952 622** (51) ***D06F 37/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 952 628** (51) ***D21H 17/11***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 643** (51) ***E04B 2/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 654** (51) ***E04G 21/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 705** (51) ***F01N 9/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 952 729** (51) ***F02D 21/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 952 774** (51) ***B60G 17/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 952 790** (51) ***F16K 7/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 952 813** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 952 824** (51) ***F24J 2/05***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 952 863** (51) ***G01K 7/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 952 865** (51) ***G01K 17/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017

(11) **2 952 876** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 952 877** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 952 932** (51) ***G01T 1/161***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 952 956** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 952 973** (51) ***G04B 19/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 952 974** (51) ***G04B 19/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 953 000** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 953 023** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 953 052** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 953 059** (51) ***G06K 19/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 953 125** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 953 128** (51) ***G09G 5/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 953 140** (51) ***H01B 7/17***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 953 144** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 953 150** (51) ***H01H 33/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 953 165** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 953 166** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 953 171** (51) ***H01L 33/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 173** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 178** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 182** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 953 189** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 953 201** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 953 207** (51) ***H01Q 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 953 225** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 240** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 953 245** (51) ***H02K 17/20***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 246** (51) ***H02M 1/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 953 251** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 953 269** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 953 275** (51) ***H04B 7/155***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 953 301** (51) ***H04L 12/715***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 305** (51) ***H04L 25/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 953 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 953 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 953 342** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 352** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 953 375** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 384** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 389** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 953 397** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 953 411** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 953 414** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 953 424** (51) ***H01F 5/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 953 426** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 953 438** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 953 441** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 953 471** (51) ***A01N 47/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 953 485** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 953 489** (51) ***A24F 13/18***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 953 512** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 953 518** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 953 539** (51) ***A61B 5/103***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017

(11) **2 953 556** (51) ***A61B 17/3215***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 953 576** (51) ***A61C 13/34***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 953 583** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 953 589** (51) ***A61F 2/78***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 953 592** (51) ***A61F 5/14***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 953 600** (51) ***A61G 9/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 953 601** (51) ***A61G 13/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 953 606** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 953 609** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 953 633** (51) ***A61K 35/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 953 668** (51) ***A61M 5/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 671** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 953 677** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 953 683** (51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 953 692** (51) ***A63B 23/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 953 714** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 953 737** (51) ***B07C 5/346***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 953 743** (51) ***B21D 51/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 953 746** (51) ***B22C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 768** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 953 771** (51) ***B26D 3/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 953 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 953 793** (51) ***B41F 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 953 798** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 953 821** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 953 822** (51) ***B60R 22/44***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 953 835** (51) ***B62B 3/18***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 953 843** (51) ***B62D 29/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 953 846** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 953 847** (51) ***B63B 27/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 850** (51) ***B64D 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 953 852** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 953 862** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 953 863** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 953 878** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 953 882** (51) ***B66C 1/42***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 953 884** (51) ***B66C 13/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 953 907** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017

(11) **2 953 914** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 953 922** (51) ***C07C 67/333***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 953 924** (51) ***C07C 209/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 953 937** (51) ***C07D 307/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 953 938** (51) ***C07D 311/58***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 953 953** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 953 954** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 953 974** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 953 975** (51) ***C07K 16/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017

(11) **2 953 997** (51) ***C08J 5/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 954 005** (51) ***C08L 23/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 954 012** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 954 013** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 954 014** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 954 042** (51) ***C12N 1/15***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 954 134** (51) ***E04H 3/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 954 137** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 954 139** (51) ***E06B 3/964***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 954 146** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 954 191**
(51) ***F02M 61/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 954 192**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 954 218**
(51) ***F16B 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 954 237**
(51) ***F16J 15/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 954 242**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 954 251**
(51) ***F21K 9/275***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 954 299**
(51) ***G01N 1/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 954 312**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 954 319**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 954 321**
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 326**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 954 362**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 954 387**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 954 388**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 453**
(51) ***G06F 21/56***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 954 509**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 954 552**
(51) ***F21V 11/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 954 599**
(51) ***H01R 25/16***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 954 614**
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 954 629**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 954 631**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 954 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 954 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 954 730**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 954 739**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 954 760** (51) ***H05K 3/46***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 954 769** (51) ***A01D 41/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 954 771** (51) ***A01D 61/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 954 795** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 954 828** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 954 851** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 954 859** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 954 875** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 954 879** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 954 880** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 954 881** (51) ***A61F 13/496***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 954 920** (51) ***A61M 16/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 954 936** (51) ***A62B 35/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 954 964** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 954 966** (51) ***B23D 61/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 954 972** (51) ***B23K 26/22***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 954 984** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 955 000** (51) ***B29C 51/08***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 955 011** (51) ***B31B 50/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 955 035** (51) ***B60C 9/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 955 039** (51) ***B60D 1/66***
(84) IT 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 955 042** (51) ***B60J 7/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 955 050** (51) ***B60K 13/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 955 067** (51) ***B60R 22/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 955 068**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60R 25/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 955 071**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 955 081**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 955 104**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 107**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 110**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 955 118**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65B 43/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 955 121**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 1/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 955 123**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 124**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 125**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65D 30/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 955 127**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 140**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 955 149**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 955 173**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 955 176**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 955 188**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 129/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 955 232**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 955 247**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C23C 14/50***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 250**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C25D 11/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 955 266**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 273**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E01C 19/40***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 277**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 280** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 955 283** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 955 285** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 293** (51) ***E04B 1/80***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 955 298** (51) ***E04G 5/14***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 301** (51) ***E05C 5/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 955 311** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 955 322** (51) ***E21B 37/00***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 955 330** (51) ***F01D 9/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 334** (51) ***F01D 15/10***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 335** (51) ***F01D 17/16***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 955 348** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 955 359** (51) ***F02K 1/32***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 955 411** (51) ***F16H 1/28***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 421** (51) ***F16J 15/32***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 422** (51) ***F16J 15/32***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 955 453** (51) ***F24F 7/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 955 465** (51) ***F25C 3/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 955 475** (51) ***F41H 11/02***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 955 515** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 955 557** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 955 603** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 955 617** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 955 637** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 955 660** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 955 691** (51) ***G06T 5/00***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 955 735** (51) ***H01H 13/20***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 955 762** (51) ***H01L 33/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 955 780** (51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 955 794** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 955 834** (51) ***H02M 7/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 955 837** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 955 839** (51) ***H02P 6/08***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 955 842** (51) ***G01P 3/481***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 955 857** (51) ***H04B 3/487***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 955 858** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 955 873** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 955 874** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 955 883** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 955 896**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 955 934**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 951**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 972**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 977**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 955 979**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 992**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 995**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 955 996**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 956 002**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 956 021**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 956 024**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 037**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 956 090**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 094**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 956 100**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 117**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 956 131**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61P 31/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 956 142**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 956 144**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 956 175**
(84) BG 04.01.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 956 187**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 956 188**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 956 193**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 956 198**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 199**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 956 214**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 956 221**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 956 228**
(51) ***B01D 53/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 956 229**
(51) ***B01D 53/047***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 956 253**
(51) ***B21D 26/033***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 277**
(51) ***B25J 19/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 956 279**
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 956 303**
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 956 326**
(51) ***B60K 11/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 956 360**
(51) ***B64D 11/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 365**
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 386**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 956 393**
(51) ***B65H 35/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 956 428**
(51) ***C04B 35/657***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 956 434**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 956 456**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 956 458**
(51) ***C07D 513/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 956 459**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 467**
(51) ***C07K 1/113***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 956 492**
(51) ***C08G 18/60***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 956 495**
(51) ***C08G 69/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 507** (51) ***C08L 77/02***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 956 510** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 956 513** (51) ***C09D 7/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 956 521** (51) ***C09K 8/36***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 956 544** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 956 583** (51) ***E01C 13/08***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 956 607** (51) ***E05B 77/38***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017

(11) **2 956 625** (51) ***F01D 5/14***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 956 645** (51) ***F02C 7/12***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 956 648** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 956 659** (51) ***F02P 13/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 956 662** (51) ***F03D 80/00***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 956 685** (51) ***F16D 48/02***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 956 688** (51) ***F16G 5/16***

(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 956 697** (51) ***F16K 11/048***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 956 766** (51) ***G01N 27/49***

(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 956 777** (51) ***G01N 21/77***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 956 794** (51) ***G01S 11/06***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 956 818** (51) ***G02C 7/08***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 956 826** (51) ***G04G 17/08***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 956 841** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 956 939** (51) ***H04M 9/08***

(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 956 973** (51) ***H01L 35/22***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 956 975** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 956 976** (51) ***H01M 2/20***

(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 956 980** (51) ***H01M 8/0267***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 956 981** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 956 989** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 957 005** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 957 006** (51) ***H02G 1/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 957 031** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 050** (51) ***H04B 10/114***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 957 064** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 957 071** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 957 078** (51) ***H04L 12/729***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 957 111** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 123** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 957 137** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 140** (51) ***H04W 60/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 957 151** (51) ***H05B 41/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 158** (51) ***A01B 63/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 957 162** (51) ***A01D 34/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 169** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 957 173** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 187** (51) ***A44C 11/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 202** (51) ***A47K 3/024***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 957 230** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 957 231** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 957 252** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 267** (51) ***A61F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 273** (51) ***A61J 1/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 957 277** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 957 292** (51) ***A61K 38/13***
(84) BG 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 324** (51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 328** (51) ***A63C 19/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 957 337** (51) ***B01F 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 351** (51) ***B05D 5/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 957 370** (51) ***B23B 45/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 957 383** (51) ***B23Q 1/54***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 386** (51) ***H01L 21/304***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 394** (51) ***B25J 9/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 957 395** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 957 396** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 957 403** (51) ***B27F 5/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 407** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 416** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 957 417** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 421** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 428** (51) ***B41M 7/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 438** (51) ***B60C 5/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 957 458** (51) ***B60R 21/207***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 957 474** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 506** (51) ***B65B 13/32***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 507** (51) ***B65B 51/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 516** (51) ***B65D 19/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 526** (51) ***B65D 90/02***

(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 560** (51) ***C07D 237/22***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 562** (51) ***C07D 487/04***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 957 573** (51) ***C08F 4/54***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 575** (51) ***C08F 8/14***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 957 593** (51) ***C08L 9/06***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 957 614** (51) ***C09K 3/16***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 957 652** (51) ***C23C 8/38***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 957 664** (51) ***D01H 13/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 957 674** (51) ***E01B 27/17***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 957 706**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017

(11) **2 957 709**
(51) ***E21B 7/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 957 710**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 957 712**
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 957 715**
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 957 723**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 957 726**
(51) ***F01D 11/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 957 734**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 957 749**
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 957 753**
(51) ***F02D 41/36***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 957 756**
(51) ***F01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 957 765**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 957 773**
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 957 775**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 957 782**
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 957 785**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 957 790**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 957 796**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 957 802**
(51) ***F16K 31/524***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 957 804**
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 957 807**
(51) ***F16L 27/04***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 957 810**
(51) ***F16L 37/23***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 957 815**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 957 842**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 957 843**
(51) ***F25B 21/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 957 877** (51) ***G01K 3/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 957 882** (51) ***G01L 3/10***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 957 919** (51) ***G01R 29/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 957 928** (51) ***G01S 19/48***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 957 941** (51) ***G02B 7/182***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 957 948** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 957 957** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 957 963** (51) ***G04B 13/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 957 969** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 957 973** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 957 982** (51) ***G06F 1/12***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 958 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 958 080** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 958 092** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 958 115** (51) ***H01L 39/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 958 124** (51) ***H01H 33/78***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 958 126** (51) ***H01H 37/76***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 958 127** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 958 129** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 958 131** (51) ***H01J 37/22***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 132** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 958 137** (51) ***H01L 21/67***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 143** (51) ***H01L 25/065***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 958 162** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 958 163** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 958 164** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 958 165** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 958 173** (51) ***H01M 4/92***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 958 174** (51) ***H01M 8/0234***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 958 192** (51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 958 227** (51) ***H02M 7/5375***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 958 247** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 958 249** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 958 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 958 272** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 958 347** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 958 355** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 958 371** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 958 377** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 958 395** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 958 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 958 401** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 958 404** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 958 409** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 958 435** (51) ***A23C 9/15***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 958 466** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 958 477** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 958 505** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 958 507** (51) ***A61B 34/37***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 958 511** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 958 518** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 958 522** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 958 588** (51) ***A61K 39/395***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 958 615** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 958 651** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 958 680** (51) ***B05B 13/02***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 958 685** (51) ***B08B 3/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 958 692** (51) ***B23B 27/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 707** (51) ***B23Q 9/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 710** (51) ***B25B 7/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 958 722** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 958 732** (51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 744** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 958 745** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 958 773** (51) ***B60R 5/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 776** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 958 785** (51) ***B61B 10/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 958 805** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 958 806** (51) ***B65B 25/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 958 816** (51) ***B65D 23/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 818** (51) ***B65D 41/16***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017

(11) **2 958 820** (51) ***B65D 43/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 958 843** (51) ***B66B 5/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 958 896** (51) ***C07D 231/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 898** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 958 899** (51) ***C07D 237/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 958 902** (51) ***C07D 265/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 911**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 958 915**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 958 921**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 20.09.2017

(11) **2 958 925**
(51) ***C07D 493/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 958 929**
(51) ***C07J 53/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 958 977**
(51) ***C10L 1/226***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 958 998**
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 959 025**
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 959 032**
(51) ***C23C 16/00***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 959 033**
(51) ***C23C 16/00***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 959 059**
(51) ***E01B 27/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 066**
(51) ***E02F 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 070**
(51) ***E04B 7/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 082**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 959 123**
(51) ***F01M 5/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 137**
(51) ***F01D 17/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 959 194**
(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 959 206**
(51) ***F17C 3/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 959 225**
(51) ***F23C 6/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 245**
(51) ***F26B 3/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 959 253**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 959 254**
(51) ***F41A 23/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 959 258**
(51) ***F41H 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 288**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 959 290**
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 959 312**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 959 352**
(51) ***G05D 3/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 959 366**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 959 483**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G10L 19/07***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 959 487**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G21C 1/03***
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 959 491**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 959 492**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G05F 1/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 511**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 959 518**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 43/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 959 522**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 959 528**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 959 551**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01R 13/6581***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 959 559**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 959 615**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 959 627**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 959 635**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 637**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 647**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 959 693**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 959 694**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 720**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 959 732**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 959 735**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 959 747**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 765**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 767**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 959 768**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 959 788**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 959 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A46B 3/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 959 800**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47B 88/75***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 959 819**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 959 836**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 959 860**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61C 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 874**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 959 934**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 959 950**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A63G 21/18***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 959 954**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 959 968**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 959 982**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 987**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 959 989**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 960 004**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 960 007**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23K 26/22***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 960 037**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 43/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 041**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 45/50***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 960 055**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B32B 37/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 960 058**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 061**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 960 067**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 960 068**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B42D 25/324***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 960 080**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 960 089**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 960 092** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 960 106** (51) ***B60N 2/30***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 960 116** (51) ***B60R 21/231***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 960 117** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 960 137** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 960 140** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 960 141** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 960 152** (51) ***B64C 13/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 960 158** (51) ***B64D 37/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 960 178** (51) ***B65D 63/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 960 183** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 960 185** (51) ***B65G 1/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 960 209** (51) ***C01G 51/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 960 267** (51) ***C08G 61/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 960 270** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 301** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 304** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 960 305** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 960 312** (51) ***C09J 9/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 960 327** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 960 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 960 349** (51) ***C22B 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 960 350** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 960 352** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 960 356** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 960 362** (51) ***D04B 1/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 960 371** (51) ***E01B 35/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 960 375** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 960 387** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 960 414** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 960 417** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 960 419** (51) ***E05F 15/668***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 960 422** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 960 430** (51) ***E21B 49/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 960 453** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 960 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 960 463** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 960 490** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 960 493** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 960 534** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 960 575** (51) ***F21V 13/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 960 615** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 960 621** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 960 636** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 960 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 960 691** (51) ***G02B 5/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 960 698** (51) ***G02B 6/36***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 710** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 960 711** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 960 746** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 960 758** (51) ***G06F 3/042***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 960 794** (51) ***G06F 11/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 960 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 821** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 960 825** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 960 883** (51) ***G08G 1/017***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 960 890** (51) ***G09B 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 960 909** (51) ***H01F 6/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 960 932** (51) ***H01L 21/677***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 960 933** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 960 944** (51) ***H01L 29/87***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 960 963** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 960 968** (51) ***H01M 4/139***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 960 979** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 960 986** (51) ***H01Q 13/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 960 995** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 960 997** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 961 009** (51) ***H01R 39/08***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 961 032** (51) ***H02J 13/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 961 044** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 961 089** (51) ***H04J 3/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 961 125** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 961 142** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **2 961 190** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 961 195** (51) ***H04R 5/033***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 961 202** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 961 211** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 961 232** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 961 243** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 961 244** (51) ***H05B 6/76***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 961 251** (51) ***H05K 5/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 261** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 961 272** (51) ***A01N 37/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 286** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 961 290** (51) ***A41D 13/05***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 306** (51) ***A47L 9/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 326** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 373** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 961 379** (51) ***A61K 8/67***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 381** (51) ***A61K 9/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 961 387** (51) ***A61K 9/28***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 961 389** (51) ***A61K 9/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 961 399** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 961 400** (51) ***A61K 31/575***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 423** (51) ***A61K 39/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 429** (51) ***A61K 41/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 430** (51) ***A61K 35/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 449** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 450** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 452** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 473** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 961 480** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 490** (51) ***A62B 9/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 961 509** (51) ***B01D 39/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 529** (51) ***C07C 29/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 961 548** (51) ***B22C 19/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 961 600** (51) ***A61L 15/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 961 636**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 637**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 961 649**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B63B 35/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 961 655**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 659**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 660**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 661**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 961 662**
(84) SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
(51) ***B65D 33/16***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 961 674**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65G 21/10***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 679**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 680**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 697**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 701**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C03B 17/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 961 724**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 51/265***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 961 728**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 735**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 211/76***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 961 737**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 263/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 747**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 961 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 961 781**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 799**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 800**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 961 808**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 961 819** (51) ***C11D 1/66***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 961 820** (51) ***C11D 3/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 961 832** (51) ***C12N 7/01***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 833** (51) ***C12N 7/01***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 961 836** (51) ***C12N 7/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 961 854** (51) ***C21B 11/02***

(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 862** (51) ***C23F 11/14***

(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 961 881** (51) ***D06P 1/00***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 961 882** (51) ***D21B 1/32***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 961 888** (51) ***E01C 5/06***

(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 890** (51) ***E01H 5/06***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 961 894** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 961 900** (51) ***E05B 39/02***

(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 961 906** (51) ***E04B 2/82***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 961 914** (51) ***E21B 19/15***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 961 949** (51) ***F01M 1/10***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 961 950** (51) ***F01M 1/10***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 979** (51) ***F03B 17/06***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 020** (51) ***F16K 31/60***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 962 021** (51) ***F16K 11/078***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 962 035** (51) ***F21S 9/02***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 962 061** (51) ***G01B 11/06***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 962 136** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 962 161** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 192** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 962 240** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 962 323** (51) ***H01J 35/06***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 349** (51) ***H01M 8/0271***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 351** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 962 377** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 962 383** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 411** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 962 427** (51) ***H04W 40/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 962 433** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 962 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 442** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 962 447** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 962 506** (51) ***H04W 52/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 531** (51) ***H01L 25/075***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 962 539** (51) ***A01C 17/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 962 549** (51) ***B29C 53/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 962 553** (51) ***A01K 1/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 962 563** (51) ***A01N 25/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 570** (51) ***A21C 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 962 574**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23C 3/033***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 962 577**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 962 582**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 962 604**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47C 27/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 962 614**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **2 962 625**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 962 647**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 962 650**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 653**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 962 654**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 962 673**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 962 675**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 962 709**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 962 713**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 962 747**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01D 71/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 962 758**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 781**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B21D 43/11***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 782**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B21K 1/70***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 962 800**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 962 804**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 962 806**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 962 821**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 825** (51) ***B29C 33/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 962 848** (51) ***B41F 23/04***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 962 851** (51) ***B41J 2/07***
(84) SM 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 962 854** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 962 861** (51) ***B42C 1/12***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 962 878** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 962 879** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 962 891** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 962 894** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 962 910** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 962 913** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 962 949** (51) ***B65D 5/54***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 962 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 962 966** (51) ***B65G 37/00***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 962 969** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 962 973** (51) ***B65H 51/22***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 962 975** (51) ***B66C 1/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 962 981** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 963 009** (51) ***G03G 5/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 963 014**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 963 016**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 020**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 215/233***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 030**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07D 311/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 963 042**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 066**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08F 8/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 068**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C08F 20/36***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 963 070**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 218/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 077**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 65/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 078**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 107**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **2 963 109**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 963 120**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 963 147**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23C 14/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 963 163**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D01H 1/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 168**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D04H 1/4391***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 169**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***D04H 1/587***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 963 171**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D04H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 173**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 963 181**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 197**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 963 212**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 217**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E05D 15/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 218**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 963 228**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 963 254** (51) ***F01L 1/245***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 963 261** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 963 278** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 963 284** (51) ***F03D 7/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 963 285** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 963 297** (51) ***F04C 2/344***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 963 303** (51) ***F15B 15/18***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***

(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 963 323** (51) ***F16L 19/02***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 342** (51) ***F21V 21/03***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 347** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 963 360** (51) ***F25B 9/02***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 391** (51) ***G01D 5/245***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 963 392** (51) ***G01D 5/26***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 963 407** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 963 414** (51) ***G01N 27/64***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 963 436** (51) ***G01R 33/09***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 443** (51) ***G01S 15/96***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 963 461** (51) ***G02B 1/111***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 963 464** (51) ***G02B 3/00***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 963 491** (51) ***G03B 5/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 963 500** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 963 501** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 963 507** (51) ***G04F 3/08***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 963 551** (51) ***G06F 11/30***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 963 579** (51) ***H04L 9/32***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 963 624** (51) ***G07F 7/06***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 963 630**
(51) ***G08C 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 636**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 963 652**
(51) ***G21C 17/022***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 654**
(51) ***C08K 3/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 963 655**
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 668**
(51) ***H01H 50/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 669**
(51) ***H01H 50/36***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 683**
(51) ***H01L 25/07***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 963 707**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 963 708**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 963 711**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 718**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 721**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 737**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 963 738**
(51) ***H01R 9/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 741**
(51) ***H01R 13/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 750**
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 963 786**
(51) ***H02K 15/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 808**
(51) ***H02P 29/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 963 850**
(51) ***H04J 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 963 862**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 963 865**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 963 878** (51) ***H04L 12/917***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 963 897** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 963 959** (51) ***H04W 12/04***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 963 975** (51) ***H04W 40/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 963 987** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 964 024** (51) ***C05F 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***
(84) BG 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 964 111** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 964 121** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 964 143** (51) ***A61M 11/06***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 964 155** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 964 218** (51) ***C07D 207/46***
(84) BG 20.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 964 220** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 964 221** (51) ***A61K 31/415***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 964 223** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 964 264**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 964 284**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 964 298**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 964 339**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 964 362**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 964 409**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B21D 11/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 964 424**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B24D 3/14***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 964 439**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 964 440**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 469**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 964 485**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 488**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 964 490**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 964 500**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 964 503**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 964 504**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60W 30/19***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 964 518**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 526**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 964 542**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 79/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 964 597**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 964 631**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 642**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 964 659**
(51) ***C07D 249/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 964 674**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 964 689**
(51) ***C08G 65/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 964 734**
(51) ***C10L 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 964 739**
(51) ***C11C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 964 740**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 964 742**
(51) ***C12C 12/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 964 755**
(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 964 798**
(51) ***C22C 9/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 800**
(51) ***C22C 21/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 964 832**
(51) ***E01C 9/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 964 836**
(51) ***E01F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 964 843**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 964 872**
(51) ***E21B 21/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 883**
(51) ***E21B 49/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 889**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 964 910**
(51) ***F01K 23/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 913**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 964 930**
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 964 937**
(51) ***F02D 41/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 964 943**
(51) ***F02K 1/82***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 953**
(51) ***F03G 7/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 964 957**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 964 970**
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 964 980**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 964 987**
(51) ***F16L 1/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 964 991**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 992**
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 965 011**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 029**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 965 040**
(51) ***G01C 21/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 965 049**
(51) ***G01F 23/28***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 965 080**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 965 100**
(51) ***G01R 31/3187***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 108**
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 965 120**
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 203**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 965 221**
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 348**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 391**
(51) ***H01S 3/09***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 423**
(51) ***H03K 3/011***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 449**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 965 475**
(51) ***H04L 12/723***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 965 517**
(51) ***H04N 19/17***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 965 538**
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 965 560**
(51) ***H04W 40/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 601**
(51) ***A01B 49/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 602**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 965 611**
(51) ***A01D 45/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 965 620** (51) ***A01K 27/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 622** (51) ***A01K 97/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 965 636** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 645** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 965 651** (51) ***A45D 20/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 659** (51) ***A47B 96/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 965 666** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 673** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 678** (51) ***A47L 9/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 965 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 704** (51) ***A61B 18/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 705** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 965 706** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 965 708** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 965 709** (51) ***A61C 1/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 965 720** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 965 737** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 965 745** (51) ***A61K 8/73***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 965 754** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 771** (51) ***F16K 7/12***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 805** (51) ***B01F 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 817** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 965 829** (51) ***B21D 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 830** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 965 845** (51) ***B23C 3/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 965 860** (51) ***B23P 25/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 965 868** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 08.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 965 901** (51) ***B32B 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 965 906** (51) ***B32B 27/18***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 914** (51) ***B41J 2/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 920** (51) ***B42D 25/369***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 965 928** (51) ***B60G 3/01***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 965 935** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 965 941** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 944** (51) ***B60N 2/39***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 965 951** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 965 964** (51) ***B60W 30/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 965 965** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 965 969** (51) ***B62B 7/14***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 965 982** (51) ***B62M 6/45***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 965 993** (51) ***B64D 45/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 965 999** (51) ***B65D 33/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 966 006** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 966 007** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 966 017** (51) ***B65H 20/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 966 050** (51) ***C04B 35/468***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 966 058** (51) ***C07C 233/58***
(84) FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 966 067** (51) ***C07D 267/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017

(11) **2 966 098** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 966 126** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 966 130** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 966 131** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 966 133** (51) ***C09D 11/30***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 966 134** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 966 144** (51) ***C09K 9/02***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 966 158** (51) ***C11B 9/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 966 180** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 966 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 966 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 966 215** (51) ***F04D 29/62***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 966 220** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 966 224** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 966 235** (51) ***E04C 1/40***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017

(11) **2 966 248** (51) ***E05C 17/48***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 966 256** (51) ***E21B 34/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 966 272** (51) ***F01L 1/344***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 966 277** (51) ***F01N 3/36***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 966 281** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 966 283** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 966 292** (51) ***F02M 35/16***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 966 354** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 966 361** (51) ***F24C 15/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 966 362** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 966 376** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 966 410** (51) ***G01D 3/028***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 966 411** (51) ***G01D 3/032***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 966 431** (51) ***G01M 15/02***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 966 437** (51) ***G01N 23/06***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 966 439** (51) ***G01N 27/447***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 966 452** (51) ***G01P 5/14***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 966 561** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 966 569** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 966 651** (51) ***G21C 9/012***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 966 656** (51) ***H01F 21/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 966 678** (51) ***H01L 21/677***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 966 717** (51) ***H01M 8/24***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 966 751** (51) ***H01M 10/44***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 966 754** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 966 816** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 966 827** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 966 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 966 836** (51) ***H04L 29/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 966 852** (51) ***G08B 13/196***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 966 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 966 916** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 966 917** (51) ***H04W 52/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 918** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 966 922** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 966 923** (51) ***H04W 76/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 966 924** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 966 932** (51) ***H04W 48/20***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 966 938** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 966 951** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 966 991** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 996** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 967 063** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 967 067** (51) ***A01N 43/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 967 074** (51) ***A01N 59/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 967 128** (51) ***A24B 15/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 967 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 967 168** (51) ***A41D 13/05***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 967 186** (51) ***A43B 1/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 967 199** (51) ***A44B 13/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 967 201** (51) ***B65D 63/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 967 203** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 967 217**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 967 222**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 967 223**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 967 235**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 967 244**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 967 273**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 967 326**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 967 330**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A47C 27/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A47L 13/42***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 967 458**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 967 519**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 543**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 967 548**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 967 601**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 967 627**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 967 669**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 967 719**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61F 2/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61B 17/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 967 724**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 967 732**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 736**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 967 744**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 967 750**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 967 795**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 967 806**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61F 2/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 967 830**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 967 844**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61F 2/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 967 861**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 875** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 967 882** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 967 883** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 897** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 967 898** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 967 910** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 967 913** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 967 916** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 967 917** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 967 922** (51) ***A61F 2/76***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 967 928** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 967 929** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 970** (51) ***A61F 5/56***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 968 001** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 968 021** (51) ***A61F 13/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 968 026** (51) ***A61F 13/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 968 028** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 968 041** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 968 044** (51) ***A61G 7/002***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 063** (51) ***A61M 5/19***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 968 073** (51) ***A61J 7/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 968 079** (51) ***A61K 8/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 968 112** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 968 132** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 968 136** (51) ***A61K 9/10***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 968 205** (51) ***A61P 1/12***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 968 235** (51) ***A61K 31/19***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 968 275** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 968 286** (51) ***A61K 31/4375***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 968 345** (51) ***A61K 31/53***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 968 368** (51) ***A61K 31/57***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 968 442** (51) ***A61K 38/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 968 471** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 19.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017
EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 968 602** (51) ***C12N 9/90***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 968 624** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 968 627** (51) ***A61L 2/07***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 968 664** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 968 665** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 968 666** (51) ***A61L 27/16***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 968 696** (51) ***A61L 31/12***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 968 723** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 968 768** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 968 798** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 968 800** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 968 805** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 968 814** (51) ***A61F 5/56***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 968 824** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 866** (51) ***A61M 25/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 894** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 968 932** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 968 935** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 968 947** (51) ***A61N 1/37***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 968 951** (51) ***A61N 1/372***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 959** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 968 960** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 963** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 968 969** (51) ***A61N 5/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 968 976** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 968 978** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 969 010** (51) ***A61P 37/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 969 020** (51) ***C07C 33/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 026** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 969 035** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 066** (51) ***A63B 23/035***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 969 087** (51) ***A63H 33/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 969 089** (51) ***B01D 1/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 969 108** (51) ***B01D 33/48***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 969 138** (51) ***B01D 53/83***
(84) LV 22.11.2017, LT 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017

(11) **2 969 139** (51) ***B01D 53/96***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 160** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 969 169** (51) ***B01F 11/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 969 233** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 969 251** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 969 277** (51) ***B21B 27/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 969 279** (51) ***B21B 37/44***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 969 310** (51) ***B22D 13/12***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 448** (51) ***B29C 43/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 969 488** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 969 530** (51) ***B32B 5/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 969 532** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 969 534** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 969 581** (51) ***B41M 5/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 969 616** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 623** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 969 658** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 969 664** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 969 665** (51) ***B60R 21/36***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 751** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 RS 08.11.2017

(11) **2 969 757** (51) ***B64D 15/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 772** (51) ***B64F 1/36***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 969 806** (51) ***B65D 30/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 969 820** (51) ***B65D 47/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 969 825** (51) ***B65D 51/14***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 969 835** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 969 838** (51) ***B65D 77/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 888** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 969 938** (51) ***C01B 25/45***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 969 939** (51) ***C01B 25/45***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 969 952** (51) ***C01D 3/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 969 979** (51) ***C02F 3/10***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 969 987** (51) ***E06B 9/264***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 970 009** (51) ***C04B 28/06***
(84) SM 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 970 010** (51) ***C04B 28/06***
(84) SM 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 970 040** (51) ***C07C 1/22***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 970 067** (51) ***C07C 29/157***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 970 084** (51) ***C07C 51/487***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 970 121** (51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 970 131** (51) ***C07D 231/12***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 970 146** (51) ***C07D 239/42***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 970 165** (51) ***C07D 277/82***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 970 170** (51) ***C07D 307/46***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 970 195** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 970 217** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 970 236** (51) ***C07D 413/04***
(84) SM 30.08.2017
(84) RS 30.08.2017

(11) **2 970 237** (51) ***C07D 413/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 970 242** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 970 255** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 02.08.2017, EE 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 970 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 970 284** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 970 287** (51) ***C07D 471/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 970 312** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 970 313** (51) ***C07D 487/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 970 316** (51) ***C07D 473/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 970 323** (51) ***C07D 491/048***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 970 325** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 970 326** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 970 339** (51) ***A01N 55/08***
(84) SM 16.08.2017

(11) **2 970 343** (51) ***C07F 7/12***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 970 351** (51) ***C12N 15/67***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 970 403** (51) ***C07K 14/37***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 970 406** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 970 432** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 970 463** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 970 474** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 970 494** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 970 526** (51) ***C08F 10/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 970 531** (51) ***C08F 20/44***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 970 540** (51) ***C08F 220/18***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 970 548** (51) ***C09D 151/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 970 550** (51) ***C08F 283/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 970 563** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017

(11) **2 970 589** (51) ***C08G 75/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 970 599** (51) ***C08J 3/14***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 970 606** (51) ***C08J 3/28***
(84) SM 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 970 616** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 970 618** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 970 623** (51) ***C08J 9/40***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 970 643** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 970 645** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 970 647** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 970 648** (51) ***C08L 51/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 970 676** (51) ***C08F 4/64***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 970 680** (51) ***C09C 1/42***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 970 685** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 970 686** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 970 687** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 970 689** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 970 698** (51) ***C09D 5/33***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 970 700** (51) ***C09D 7/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 970 709** (51) ***C09D 175/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 970 748** (51) ***C09K 8/52***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 970 752** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 970 782** (51) ***C10G 25/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 970 830** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 970 922** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 970 931** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 970 934** (51) ***C12N 9/88***
(84) SM 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017

(11) **2 970 936** (51) ***C12N 9/92***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 970 958** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 971 061** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 971 087** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 971 204** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 971 205** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017

(11) **2 971 227** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 971 300** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 971 311** (51) ***D04H 1/655***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 971 363** (51) ***E01F 15/14***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 971 371** (51) ***F16H 19/04***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 971 380** (51) ***E03B 3/28***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 971 396** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 971 421** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 971 438** (51) ***E21B 10/32***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 971 448** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 971 465** (51) ***E21B 33/06***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 971 468** (51) ***E21B 33/12***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 971 470** (51) ***E21B 33/13***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 971 575** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 971 690** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 971 704** (51) ***B64D 31/04***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 971 747** (51) ***F02M 59/02***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 971 760** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 971 765** (51) ***F04B 39/00***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 971 777** (51) ***F04C 2/10***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 971 789**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 971 825**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F16D 3/32***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 971 827**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16D 11/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 971 853**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16H 1/46***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 971 867**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 971 897**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16K 17/196***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 971 904**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16K 31/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 971 905**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 971 913**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16L 19/075***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 971 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16L 33/025***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 971 923**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 971 964**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 972 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 972 108**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 972 109**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01D 5/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 972 131**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F25D 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 972 174**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 972 179**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 972 194**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 972 202**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 972 217**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 972 221**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 972 224**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 972 229**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 972 323**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 972 335**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 972 358**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/537***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 972 378**
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 972 384**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 972 390**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 972 400**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 972 523**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 972 528**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 972 559**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 972 569**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 972 574**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 972 599**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 972 614**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 972 698**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 972 704**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 3/043***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 972 705**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 972 727**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 972 762**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 972 848**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 972 855**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 972 876**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 972 898**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 972 919**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 972 926**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 972 927**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 972 932** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***
(84) IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 973 070** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 973 086** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 973 128** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 973 172** (51) ***G06F 21/51***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 973 296** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 973 304** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 973 355** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 973 369** (51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017

(11) **2 973 397** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 973 473** (51) ***G08B 21/08***
(84) LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 973 492** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 973 576** (51) ***G11C 11/4076***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 973 577** (51) ***G11C 11/417***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 973 593** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 973 596** (51) ***G21C 15/18***
(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 973 602** (51) ***G01T 3/00***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 973 609** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 973 611** (51) ***H01B 7/285***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 973 613** (51) ***H01B 11/20***
(84) LV 18.10.2017, AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 973 614** (51) ***B29L 31/34***
(84) LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 973 632** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 973 635** (51) ***H01H 71/40***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 973 660** (51) ***H01L 21/203***
(84) LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 973 702** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 973 708**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 713**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 973 744**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 973 758**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 973 767**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 973 772**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 973 794**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 973 807**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 973 847**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 863**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01Q 17/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 973 875**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 933**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 003**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H03F 1/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 974 006**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H03F 3/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 007**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03F 3/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 974 057**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 081**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/118***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 974 119**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 974 120**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 974 140**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 974 155**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 974 159**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 974 160**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 974 174**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 215**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 974 221**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 974 226**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 241**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 974 279**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/3728***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 974 309**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 974 366**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 974 370**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 974 375**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***H04R 11/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 974 384**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 398**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 445**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 974 470**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 974 476**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 490**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 974 493**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 514**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 974 516**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 974 582**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 974 583**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 974 586**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 592**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 604**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 974 611**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 974 612**
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 974 616**
(51) ***A44B 19/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 974 628**
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 974 639**
(51) ***A47L 1/05***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 644**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 646**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 974 659**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 666**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 974 682**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 684**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 705**
(51) ***A61G 7/018***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 706**
(51) ***A61G 7/05***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 707**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 974 738**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 974 747**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 974 765**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 767**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 974 769**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 974 808**
(51) ***B21D 22/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 819**
(51) ***B23K 9/095***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 974 822**
(51) ***B23K 26/40***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 974 826**
(51) ***B24B 9/10***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 830** (51) ***B24C 5/06***

(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 974 834** (51) ***B26D 1/40***

(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 974 836** (51) ***B26D 7/26***

(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 853** (51) ***B29D 30/20***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 974 854** (51) ***B29D 99/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 974 857** (51) ***B31F 1/07***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 868** (51) ***B41J 2/175***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 974 872** (51) ***B41J 11/42***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 974 900** (51) ***B60K 28/16***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 974 909** (51) ***B60R 1/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 911** (51) ***B60R 13/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***

(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 974 942** (51) ***B62D 7/15***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 974 954** (51) ***B29K 267/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 965** (51) ***B64D 37/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 974 987** (51) ***B65H 71/00***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 974 991** (51) ***B66C 3/04***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 975 004** (51) ***C02F 1/66***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 017** (51) ***C07C 69/157***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***

(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 975 067** (51) ***C08F 36/06***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 975 071** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 975 072** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 975 142** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 975 169** (51) ***D05B 29/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 975 171** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 975 179** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 975 182** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 975 200** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 975 226** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 975 248** (51) ***F02D 41/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 975 264** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 975 300** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 975 302** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 975 318** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 975 327** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 975 357** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 358** (51) ***G01B 7/02***
(84) SM 16.08.2017

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 975 369** (51) ***G01J 3/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 975 380** (51) ***G01N 15/14***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 975 390** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 975 443** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 975 445** (51) ***G02B 7/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 975 461** (51) ***G03F 7/32***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 975 468** (51) ***G04B 3/04***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 975 469** (51) ***G04B 17/04***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 14.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 975 599** (51) ***G09B 23/32***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 975 614** (51) ***G21F 5/002***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 975 616** (51) ***G01R 33/38***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 975 655** (51) ***H01L 33/48***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 668** (51) ***H01M 4/485***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 975 678** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 975 683** (51) ***H01M 8/04014***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 975 698** (51) ***H01R 13/436***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 975 710** (51) ***H01H 33/56***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 975 728** (51) ***H02J 9/06***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 975 737** (51) ***H02K 5/12***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 975 739** (51) ***H02K 7/08***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017

(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 975 770** (51) ***H03M 3/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 975 783** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 975 825** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 975 844** (51) ***H04N 9/07***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 975 878** (51) ***H04W 28/08***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 975 924** (51) ***A01F 15/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 976 047** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 976 116** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 152** (51) ***B01J 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 976 158** (51) ***B05B 12/14***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 976 163** (51) ***B05D 7/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 976 184** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 976 192** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 976 225** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 976 249** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 976 270** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 976 312** (51) ***C05D 3/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 976 375** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 976 393** (51) ***C09C 3/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 976 395** (51) ***C09D 5/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 976 403** (51) ***C09J 123/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 976 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 976 444** (51) ***C23C 16/455***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 976 452** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 976 458** (51) ***D21C 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 976 479** (51) ***E04H 17/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 976 480** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 976 489** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 490** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 976 506** (51) ***F01D 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 976 539** (51) ***F16C 35/078***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 976 570** (51) ***F21V 17/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 976 577** (51) ***F24J 2/48***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 976 582** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 976 601** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 976 618** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 976 620** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 976 645** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 976 649** (51) ***G01N 33/82***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 976 687** (51) ***G05D 1/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 976 693** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 976 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 976 800** (51) ***H01M 10/056***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 976 803** (51) ***B60L 1/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 976 813** (51) ***H01R 13/502***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 976 852** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 976 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 976 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 976 937** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 976 956** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 976 962** (51) ***A45D 34/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 976 967** (51) ***A46B 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 976 974** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 977 020** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 977 024** (51) ***A61C 5/62***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 034** (51) ***A61F 9/009***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 977 035** (51) ***A61F 13/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 977 038** (51) ***A61G 7/057***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 977 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 977 078** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 977 083** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 977 084** (51) ***A61P 27/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 977 125**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 977 133**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B23B 35/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 137**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B23D 33/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 977 166**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B29C 33/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 977 170**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 171**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B29C 49/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 188**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 977 197**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B31B 50/88***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 231**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 977 268**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 977 271**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60R 15/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 977 273**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60R 21/38***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 977 292**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B62B 1/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 977 309**
(84) LV 22.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.07.2017
LT 22.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B63B 27/14***
(84) CZ 22.07.2017
EE 31.07.2017
HR 22.07.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 22.07.2017

(11) **2 977 322**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 324**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 365**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C07C 43/196***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 977 373**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C07D 307/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 977 392**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C08F 297/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 977 417**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C09D 201/02***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 977 424**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C09K 3/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 977 426**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 977 456**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 977 473**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017

(51) ***C22B 3/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 977 480** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 977 498** (51) ***D06F 37/28***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 501** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 977 540** (51) ***E06B 9/58***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 977 544** (51) ***E21B 7/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 567** (51) ***H02K 7/00***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 977 592** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 597** (51) ***F02D 41/34***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 715**
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 977 741**
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 977 759**
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 977 775**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 977 785**
(51) ***G01S 7/282***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 977 804**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 977 808**
(51) ***F21V 5/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 977 816**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 977 827**
(51) ***G04B 1/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 977 828**
(51) ***G04B 1/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 977 829**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 977 830**
(51) ***G04B 15/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 977 832**
(51) ***G04B 19/22***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 977 844**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 977 866**
(51) ***G06F 3/045***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 977 886**
(51) ***G06F 3/044***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 977 911**
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **2 977 928**
(51) ***G06F 21/56***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 977 975**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 977 980**
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 978 003**
(51) ***H01G 11/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 978 004**
(51) ***H01G 11/56***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 010** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 040** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 978 047** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 978 051** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 978 061** (51) ***H01M 10/058***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 978 085** (51) ***H01R 43/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 978 106** (51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 107** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 978 108** (51) ***H02K 5/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 978 139** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 978 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 978 240** (51) ***H04R 3/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 241** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 978 249** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 256** (51) ***H04W 28/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 978 260** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 978 264** (51) ***H04W 48/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 978 297** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 978 301** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 978 331** (51) ***A43B 1/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 978 333** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 978 344** (51) ***A47C 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 978 346** (51) ***A47J 31/60***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 978 360** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 978 361** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 364** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 978 384** (51) ***A61C 1/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 978 425** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 978 439** (51) ***A61K 38/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 978 443** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 483** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 532** (51) ***B01L 3/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 978 538** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 978 556** (51) ***B23K 26/03***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 978 578** (51) ***B29C 33/56***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 581** (51) ***B29C 45/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 978 593** (51) ***B29C 71/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 613** (51) ***B41M 5/52***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 978 614** (51) ***B41N 10/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 978 615** (51) ***B60C 9/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 978 617** (51) ***B60G 17/016***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 978 628** (51) ***B60N 2/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 657** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 690** (51) ***B65D 85/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NO 22.02.2018

(11) **2 978 696** (51) ***B65G 17/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 978 697** (51) ***B65G 47/53***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 702** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 978 768** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 978 825** (51) ***C10G 55/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 978 915** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 978 922** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 978 947** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 978 968** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 035** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 979 055** (51) ***F42B 5/155***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 083** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 131** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 979 132** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 979 136** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 979 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 979 140**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G04B 17/32***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 143**
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 979 183**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 979 196**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 979 204**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 979 220**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 979 254**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 17/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 256**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G07F 11/52***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 979 276**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G21K 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 979 280**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01F 1/055***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 283**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01F 27/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 979 316**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 979 332**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 13/625***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 979 338**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 363**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 979 365**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 979 374**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 395**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 979 398**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 979 408**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 979 427**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 979 428**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 431**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 434**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 455**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 484**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 979 494**
(51) ***H04W 40/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 979 519**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 979 538**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 539**
(51) ***A01G 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 979 546**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 547**
(51) ***A01N 25/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 548**
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 979 566**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 979 593**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 979 639**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 979 643**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 644**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 979 667**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 979 709**
(51) ***A61L 15/28***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 715**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 979 768**
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 795**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 805**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 979 806**
(51) ***B23K 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 979 816**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 979 818**
(51) ***B25D 9/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 979 835**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 979 849**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 979 850**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 979 866**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 979 867**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 979 892**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 979 895**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 898**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B41C 1/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B41F 9/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B42C 9/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 979 899**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 979 900**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 979 913**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 979 923**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 979 929**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 979 931**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 979 941**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 979 957**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***B60C 9/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B60C 9/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B60Q 1/08***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 958**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 979 964**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 979 970**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 979 975**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 979 988**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 979 992**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 996**
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 980 055** (51) ***C07C 29/86***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 980 079** (51) ***C07D 237/14***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 980 089** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 980 092** (51) ***C07F 9/50***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 980 116** (51) ***C08G 65/331***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 980 117** (51) ***C08G 69/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 980 120** (51) ***C08G 69/44***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 980 131** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 980 147** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 980 148** (51) ***C08L 11/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 980 150** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 152** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 980 154** (51) ***C08L 53/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 167** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 980 186** (51) ***C10B 47/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 980 202** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 980 225** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 980 251** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 980 253** (51) ***F01N 13/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 980 293** (51) ***D04H 1/542***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DE 01.02.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 28.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 980 310** (51) ***D06N 3/18***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 318**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02F 3/34***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 980 321**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 337**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 980 348**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 980 358**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 980 377**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 980 381**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 980 383**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 980 411**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F04D 7/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 980 426**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 980 431**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 980 444**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 980 451**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16H 19/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 980 462**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16K 17/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 980 463**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 980 488**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 523**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F42B 15/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 980 530**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 980 535**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01D 3/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 980 542**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 980 580**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G01N 30/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 980 586**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 980 588**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 980 589** (51) ***G01P 13/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 603** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 614** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 980 643** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 980 648** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 980 663** (51) ***G05B 19/05***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 980 669** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 980 670** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 683** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 980 699** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 980 704** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 980 763** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 980 813** (51) ***H01F 27/25***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 814** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 980 827** (51) ***H01H 71/12***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 980 875** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 877** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 980 884** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 893** (51) ***C01G 45/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 894** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 980 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 980 916**
(51) ***H01G 9/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 980 919**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 980 923**
(51) ***H01R 4/64***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 980 924**
(51) ***H01R 13/436***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 980 926**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 945**
(51) ***H02J 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 946**
(51) ***H02J 1/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 981 007**
(51) ***H04H 20/33***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 981 013**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 981 015**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 981 024**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 981 031**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 039**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 046**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 981 051**
(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 981 067**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 981 072**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 981 073**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 074**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 981 077**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 981 102**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 981 109**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 981 117**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 981 124**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 981 128**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 981 154**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 981 172**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 981 210**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 981 213**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 981 216**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 981 223**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
NO 11.01.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 40/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 981 242**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 981 312**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 981 327**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 981 385**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B23B 51/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 390**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B23Q 1/34***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 981 416**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 981 430**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

(51) ***B60W 40/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 981 440**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B60R 19/34***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 981 441**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B60R 21/206***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 981 468**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 981 472**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B65B 43/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 981 489**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 981 492**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65G 47/91***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 981 496**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 981 498** (51) ***B67C 3/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 981 506** (51) ***C01B 37/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 981 534** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 541** (51) ***C07H 13/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 561** (51) ***C08F 214/22***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 981 564** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018

(11) **2 981 565** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 981 572** (51) ***C08J 11/12***

(84) LV 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 981 575** (51) ***C08L 23/12***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 981 592** (51) ***C09K 21/02***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 981 594** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 981 628** (51) ***C22B 1/04***

(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 650** (51) ***E01C 19/26***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 981 653** (51) ***E02B 17/08***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 981 658** (51) ***E04B 2/02***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 981 659** (51) ***E04B 2/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 981 702** (51) ***F02M 59/44***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 981 744** (51) ***F16J 9/26***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 981 760** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 981 778** (51) ***F26B 3/06***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 981 796** (51) ***G01L 1/04***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 981 824**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 981 867**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 981 868**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 981 962**
(51) ***H04N 21/43***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 981 967**
(51) ***G21B 1/05***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 973**
(51) ***G21B 1/05***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 981 979**
(51) ***H01F 29/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 982 004**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 982 014**
(51) ***H02B 1/56***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 982 019**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 982 027**
(51) ***H02K 15/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 982 045**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 982 107**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 982 133**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 982 140**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 982 144**
(51) ***H04W 48/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 982 163**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 982 164**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 982 165**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 982 188**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 982 189**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 982 210**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 982 235**
(51) ***A01F 15/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 261** (51) ***A44C 25/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 982 306** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 982 314** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 317** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 982 338** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 982 347** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 982 348** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 982 351** (51) ***A61F 5/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 982 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 982 366** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 13.09.2017

(11) **2 982 384** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 982 396** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 982 399** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 982 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 982 405** (51) ***A61M 25/09***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 982 410** (51) ***A61N 1/39***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 982 412** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 982 413** (51) ***A61N 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 982 437** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 982 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 982 468** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 982 567** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 982 568** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 982 575** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 982 624** (51) ***B65G 57/30***
(84) BG 04.01.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 982 632** (51) ***B65H 54/42***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 982 674** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 982 675** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 982 678** (51) ***C07F 9/09***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 982 701** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 982 702** (51) ***C08G 65/336***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 982 721** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 982 731** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 982 748** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 982 761** (51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 982 773** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 982 786** (51) ***D04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 982 790** (51) ***D05B 73/12***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 982 801** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 982 833** (51) ***F01D 17/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017

(11) **2 982 837** (51) ***F01M 13/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 982 839** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 982 848** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 982 853** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 982 856** (51) ***F02M 61/16***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 982 864** (51) ***F04B 35/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 982 883** (51) ***F16F 9/32***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 982 895** (51) ***F16L 55/035***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 982 904** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 982 906** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 982 907** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 908** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 930** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 982 932** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 982 954** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 982 955** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 982 957** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 982 958** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 982 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 977** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 982 982** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **2 982 984** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 983 005** (51) ***G01S 17/58***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 042** (51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 983 052** (51) ***G05B 19/4097***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 057** (51) ***G05G 1/44***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 983 136** (51) ***G06T 7/223***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 983 175** (51) ***H01B 3/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 983 206** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 983 228** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 983 232** (51) ***H01M 4/60***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 983 236**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 983 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 983 274**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 290**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H03H 17/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 291**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 983 329**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 983 331**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 983 339**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 983 343**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G08B 21/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 983 347**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 983 382**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 983 410**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 983 418**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 983 431**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 983 436**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 983 445**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 983 452**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 983 455**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 983 459**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 983 482**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 983 504**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A21D 13/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 522**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 983 525**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 537**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 983 541**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***A43B 23/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 542** (51) ***A43C 1/06***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 983 545** (51) ***A45C 5/14***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 558** (51) ***A47B 88/47***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 983 566** (51) ***A47F 10/06***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 587** (51) ***A61B 5/08***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 983 601** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 983 621** (51) ***A61F 2/30***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 684** (51) ***A61K 36/235***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 983 691** (51) ***A61K 38/05***

(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 983 727** (51) ***A61L 27/20***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 983 759** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 983 760** (51) ***A61M 5/315***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 983 761** (51) ***A61M 5/315***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 983 762** (51) ***A61M 5/315***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 983 764** (51) ***A61M 5/315***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 983 810** (51) ***B01F 3/04***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 983 824** (51) ***B01L 3/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 983 826** (51) ***B01L 3/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 832** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 838** (51) ***B07B 1/15***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 983 845** (51) ***B21D 41/02***

(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 854** (51) ***B23D 45/12***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 983 860**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23Q 3/154***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 878**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 983 882**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 983 889**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 983 894**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 983 895**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 921**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B43L 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 983 937**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 983 953**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60T 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 963**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 983 964**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 983 965**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 969**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 984 004**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 984 027**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66F 9/07***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 035**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 984 053**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 067**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07C 209/78***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 984 069**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 984 076**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07D 307/24***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **2 984 078**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 311/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 984 080**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 984 081**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 984 082**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 984 095**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C07G 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 984 102**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 104**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 984 127**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 984 138**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 984 187**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C14C 3/06***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 984 188**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C14C 3/06***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 984 204**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C23C 14/56***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 984 218**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

(51) ***D01H 7/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 984 232**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***E01B 27/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 984 247**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***E04D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 984 251**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***E04G 5/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 984 255**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***E04G 21/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 984 256**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F16B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 984 262**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 984 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 984 266**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***E05D 11/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 984 271**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 984 273**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E21B 7/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 984 277**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E21B 21/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 984 283**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***E21B 43/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 984 293**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 984 294**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 984 309**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 318**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 984 331**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

(51) ***F03B 3/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 984 340** (51) ***F03D 80/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 984 429** (51) ***F26B 15/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 430** (51) ***F26B 21/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 432** (51) ***F28C 3/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 984 434** (51) ***F28D 20/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 984 435** (51) ***F28D 20/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 984 473** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 984 527** (51) ***G05B 7/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 984 568** (51) ***G06F 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 585** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 984 605** (51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 984 625** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 984 634** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 984 661** (51) ***H01F 27/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 984 665** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 984 669** (51) ***H01H 33/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 984 678** (51) ***H01L 21/205***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 689** (51) ***H01L 41/04***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 984 695** (51) ***H01M 8/04119***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 984 697** (51) ***H01M 10/0587***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 984 717** (51) ***H02G 1/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 984 718** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 984 724** (51) ***H02J 3/04***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 984 745** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 984 747** (51) ***H02N 2/04***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 984 802** (51) ***H04L 27/233***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 984 819** (51) ***H04N 9/31***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 984 861** (51) ***H04W 16/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 984 889** (51) ***H04W 72/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 984 897** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 984 904** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 984 921** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 984 940** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 984 967** (51) ***A47C 5/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 984 980** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 984 982** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 984 990** (51) ***A61B 8/08***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 985 009** (51) ***A61F 2/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 985 015** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 985 041** (51) ***A61L 27/50***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 985 045** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 985 059** (51) ***A63F 13/352***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 060**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A63F 13/98***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 087**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(51) ***B08B 9/093***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 985 091**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 985 129**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 137**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 140**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B32B 5/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 985 152**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 163**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 985 164**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 166**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 985 168**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 985 186**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 190**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 199**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 206**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 208**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B62D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 985 229**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 238**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 985 239**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 240**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 985 259**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 268**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 279**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C07D 277/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 281**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 985 286**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 303**
(51) ***C08G 63/181***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 308**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 320**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 985 350**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 351**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 376**
(51) ***D04H 1/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 985 380**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 393**
(51) ***E04B 1/78***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 395**
(51) ***E04C 3/09***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 985 398**
(51) ***E05B 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 399**
(51) ***E05B 65/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 404**
(51) ***E06B 9/17***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 407**
(51) ***E21B 17/08***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 985 428**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 985 431**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 985 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 441**
(51) ***F02D 29/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 473**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 479**
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 985 482**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 985 492**
(51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 497**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 505**
(51) ***F16L 55/103***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 985 549**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 551**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 985 563**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F28F 27/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 985 573**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 581**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 985 592**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 985 604**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 985 607**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***G01P 5/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 985 617**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01R 31/317***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 985 628**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01S 17/74***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 985 633**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 985 657**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 985 673**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 985 681**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 985 699**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 732**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 985 777**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01H 50/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 778**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 788**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01L 43/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 985 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 802**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 809**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

(11) **2 985 814**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 818** (51) ***H01M 4/137***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 985 829** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 985 830** (51) ***H01M 8/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 985 853** (51) ***B60L 3/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 985 871** (51) ***H02J 50/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 889** (51) ***H02K 9/22***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 985 890** (51) ***H02K 15/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 985 982** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 985 998** (51) ***H04N 19/463***
(84) SM 13.09.2017

(11) **2 986 025** (51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 986 032** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 986 050** (51) ***H04W 8/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 986 056** (51) ***H04W 84/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 986 075** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 986 079**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 986 090**
(51) ***H05K 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 986 092**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 986 107**
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 986 120**
(51) ***C07H 19/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 128**
(51) ***A22C 25/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 986 167**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 181**
(51) ***A47B 31/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 986 187**
(51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 986 189**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 986 216**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 986 217**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 986 218**
(51) ***A61B 5/157***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 219**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 986 222**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 225**
(51) ***A61B 5/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 986 275**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 986 279**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 305**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 986 364**
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 368**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 986 400**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 986 403**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 404**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 986 423**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 427**
(51) ***B23K 26/402***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 986 430** (51) ***B28B 1/52***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 986 460** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 986 481** (51) ***B61D 35/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 986 485** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 986 529** (51) ***B65D 45/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 986 533** (51) ***B65D 71/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 986 576** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 986 593** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 986 600** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 986 604** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 986 605** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 986 608** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 986 622** (51) ***C07F 15/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 986 629** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 986 647** (51) ***C08C 19/28***
(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 986 669** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 986 671** (51) ***C08L 1/28***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 986 678** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 986 685** (51) ***C09J 163/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 986 720** (51) ***C12N 9/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 986 755** (51) ***C23C 22/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 986 768** (51) ***D04H 1/74***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 770** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 986 782** (51) ***E02D 5/80***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 986 790** (51) ***E04D 1/08***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 986 791** (51) ***E04D 3/30***

(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 986 802** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 986 810** (51) ***E21B 23/04***

(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 986 814** (51) ***E21B 33/14***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017

(11) **2 986 823** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 986 832** (51) ***F02C 7/28***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 986 869** (51) ***F16G 13/16***

(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 986 871** (51) ***F16H 61/04***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 986 874** (51) ***F16K 1/12***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 986 903** (51) ***F21V 9/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 986 911** (51) ***F23C 6/04***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 986 914** (51) ***F23G 5/027***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 986 927** (51) ***F41A 23/26***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 986 932** (51) ***G01B 11/22***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 986 949** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 986 960** (51) ***G01K 7/20***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 986 973** (51) ***G01N 21/90***

(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 986 982** (51) ***G01N 33/50***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 987 005** (51) ***G01V 3/26***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 987 011** (51) ***G02B 6/13***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 987 030** (51) ***G03F 7/11***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 987 132** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 987 141** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 987 147** (51) ***G07F 17/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 987 172** (51) ***H01B 13/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 987 196** (51) ***H01M 8/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 987 198** (51) ***H01M 8/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 987 200** (51) ***H01Q 1/52***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 987 204** (51) ***F21V 23/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 987 277** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 987 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 987 305** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 987 314** (51) ***H04M 9/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 336** (51) ***H04J 14/02***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 987 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 987 342** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 366** (51) ***H04W 52/36***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 368** (51) ***H04W 52/36***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 987 370** (51) ***H04W 56/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 987 390** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 987 395** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 987 433** (51) ***A47J 31/44***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 987 440** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 445** (51) ***A47L 9/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 987 518** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 527**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 537**
(51) ***A63B 31/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 987 544**
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 551**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 987 558**
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 572**
(51) ***B22F 3/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 581**
(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 987 603**
(51) ***B29C 45/60***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 987 605**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 611**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 617**
(51) ***B29C 49/58***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 643**
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 646**
(51) ***B60B 15/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 987 650**
(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 670**
(51) ***B60K 11/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 987 671**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 681**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 683**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 987 694**
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 987 700**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 987 701**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 714**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 987 727**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 987 742**
(51) ***B65D 21/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 987 744**
(51) ***B65D 30/20***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 987 747** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 823** (51) ***C08J 11/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 987 830** (51) ***C08L 71/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 987 854** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 866** (51) ***C12Q 1/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 987 867** (51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 881** (51) ***C22C 21/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 882** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 897** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 987 899** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 922** (51) ***E04D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 987 948** (51) ***E21B 7/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 989** (51) ***F02C 7/042***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 988 015** (51) ***F16D 48/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 21.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DE 01.02.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 988 091** (51) ***F42B 39/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 988 128** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 988 221** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 988 239** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 988 338** (51) ***H01L 31/105***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 988 340** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 988 344** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 352** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 988 358** (51) ***H01M 6/40***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 988 380** (51) ***H01S 5/042***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 988 398** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 988 435** (51) ***H04H 20/62***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 988 437** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 988 442** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 988 446**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 988 477**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 988 492**
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 988 500**
(51) ***H04N 19/105***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

(11) **2 988 532**
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 988 551**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 553**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 988 561**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 988 573**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 988 580**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 988 585**
(51) ***A01C 5/06***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017

(11) **2 988 600**
(51) ***A22C 17/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 988 604**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 988 614**
(51) ***A23L 33/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 988 642**
(51) ***A47L 9/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 988 647**
(51) ***A47L 15/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 988 649**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 988 650**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 988 652**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 988 657**
(51) ***G01N 33/66***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 988 665**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 988 680**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 988 687**
(51) ***A61B 17/68***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 988 688**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 988 689** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 988 697** (51) ***A61C 17/028***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 988 701** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 988 719** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 988 785** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 988 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 988 803** (51) ***A61M 5/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 988 858** (51) ***B01J 12/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 988 871** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 988 888** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 988 903** (51) ***B23K 26/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 988 912** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 988 913** (51) ***B29C 33/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 988 946** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 988 947** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 948** (51) ***B41M 5/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 988 950** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 988 979** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 988 985** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 989 004** (51) ***B64C 25/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 989 018** (51) ***B65D 51/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 989 049** (51) ***C01B 3/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 053** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 989 078** (51) ***C07C 209/78***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 989 088** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 27.09.2017
(84) IS 27.01.2018

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 180** (51) ***C01G 45/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 989 262** (51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 989 267** (51) ***E04B 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 989 268** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 989 277** (51) ***E06B 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 281** (51) ***F16L 47/24***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 989 289** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 989 307** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 989 326** (51) ***F04B 9/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 989 344** (51) ***F16D 65/66***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 989 346** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 989 356** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 989 359**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 989 393**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 989 413**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
(51) ***F41H 7/04***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 989 421**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 989 427**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***G01D 4/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 989 435**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01M 3/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 989 447**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 989 468**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 989 472**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 497**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 989 500**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 989 548**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G06F 11/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 989 622**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G08G 1/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 989 633**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 989 638**
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G21C 9/004***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 989 641**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01B 7/30***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 989 654**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 683**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 693**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 989 701**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 989 704**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 989 748**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 989 751**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 989 754**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 989 758**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017

LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 762** (51) ***H04L 12/709***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 989 784** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 794** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 989 809** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 989 816** (51) ***H04W 16/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 989 825** (51) ***H04W 36/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 850** (51) ***H04W 84/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 989 875** (51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 989 902** (51) ***A23L 29/262***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 989 908** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 989 914** (51) ***A41D 13/11***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 989 916** (51) ***A41D 23/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 989 921** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 989 928** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 989 930** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 989 949** (51) ***A47K 5/09***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 989 983** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 989 988** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 989 996** (51) ***A61B 17/04***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 989 998** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 990 001** (51) ***A61B 17/74***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 990 010** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 990 074** (51) ***A61M 39/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 990 128** (51) ***B05D 7/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 990 150**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 990 152**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 990 155**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 990 167**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 990 168**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 990 220**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 990 228**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B23G 1/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C03C 27/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B26D 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B26D 5/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 990 231**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 990 236**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 990 247**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 267**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 990 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 990 275**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 990 283**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 990 294**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B60C 11/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60R 16/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B60R 21/274***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B61F 5/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 990 298**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B62B 7/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 990 299**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B62D 1/185***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 990 325**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B63B 39/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 990 330**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B64C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 990 337**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 990 361**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 990 371**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B66C 23/40***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 990 375**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 990 385**
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 990 412** (51) ***A61L 27/54***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 990 426** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 990 427** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 990 437** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 990 458** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 990 464** (51) ***C10J 3/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 990 467** (51) ***C10L 5/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 990 483** (51) ***C12N 9/90***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 990 491** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 990 502** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 990 549** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 990 566** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 990 569** (51) ***E05B 27/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 990 573** (51) ***E05F 15/59***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 990 592** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 990 610** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 990 611** (51) ***F01D 17/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 990 667** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 990 668** (51) ***F16C 9/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 990 680** (51) ***F16D 21/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 990 684** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 990 698** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 990 702** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 990 711** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 990 717** (51) ***F21K 9/27***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 990 722** (51) ***F21V 9/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 990 723** (51) ***F21V 27/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 990 741** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 990 754** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 990 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 990 795** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 990 811** (51) ***G01R 15/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 990 822** (51) ***G01S 11/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 990 824** (51) ***G01S 15/58***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 990 829** (51) ***G01S 19/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 990 836** (51) ***G01V 8/20***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 990 872** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 990 874** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 990 878** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 990 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 990 949**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 990 953**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 990 956**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 991 036**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 991 052**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 991 061**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G08B 21/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 991 079**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 991 087**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 991 092**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 991 096**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 991 131**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 991 132**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 991 139**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 991 147**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01H 3/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01H 33/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H01M 8/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 991 167**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***H01R 13/46***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 991 170**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 991 182**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 991 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 991 234**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 991 239**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 991 271**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 991 285**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 991 305**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 306**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 991 337**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 991 355**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 991 388**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 991 399**
(51) ***H04W 28/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 991 401**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 991 404**
(51) ***H04W 36/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 991 416**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 466**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 991 470**
(51) ***A01D 65/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 991 479**
(51) ***A01N 1/02***
(84) IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 991 506**
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 528**
(51) ***A47J 31/42***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 991 530**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 991 532**
(51) ***A47L 9/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 991 562**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 991 566**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 991 578**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 991 592**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 991 613**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 991 663**
(51) ***A61K 38/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 695**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 991 696**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 991 786**
(51) ***B21F 27/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 796**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 991 807** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 991 810** (51) ***B27M 1/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 991 822** (51) ***B31D 3/02***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 834** (51) ***B41M 3/14***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 991 835** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 991 836** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 991 847** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 991 858** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 991 896** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 991 904** (51) ***B65B 35/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 991 906** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 909** (51) ***B65D 23/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 991 927** (51) ***C01B 3/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 991 966** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 970** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 991 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 992 011** (51) ***C07K 16/22***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 992 016** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017

(11) **2 992 028** (51) ***C08G 18/52***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 992 032** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 992 038** (51) ***B01D 71/68***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 992 108** (51) ***C12Q 1/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 992 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 992 125** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 992 128** (51) ***D03C 7/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 992 152** (51) ***E05B 9/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 992 154** (51) ***E05C 3/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 992 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 992 172** (51) ***E21B 31/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 992 173** (51) ***E21B 25/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **2 992 189** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 992 192** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 992 201** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 992 214** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 992 215** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 992 216** (51) ***F04D 13/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 992 235** (51) ***F16D 11/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 992 236** (51) ***F16D 65/097***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 992 237** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 992 238** (51) ***F16D 65/097***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 992 292** (51) ***F41H 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 992 317** (51) ***B29L 31/56***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 992 370** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 992 413** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 992 422** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 992 432** (51) ***G06F 12/084***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 992 464** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 992 472** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 992 474** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 992 479** (51) ***G06F 21/60***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 992 504** (51) ***G06T 5/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 992 522** (51) ***G08G 5/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 992 538** (51) ***H01F 38/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 992 578** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 992 581** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 992 584** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 992 651** (51) ***H04L 12/775***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 992 654** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 992 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 992 717** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 992 719** (51) ***H04W 68/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 992 738** (51) ***H05B 33/08***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 992 747** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 992 748** (51) ***A01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 992 750** (51) ***A01D 63/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 992 751** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 992 755** (51) ***A01G 3/053***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 992 763** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 992 781** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 992 783** (51) ***A47C 1/034***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 992 800** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 992 825**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.12.2017

(11) **2 992 847**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 992 855**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 992 862**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 7/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 992 866**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61G 7/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 992 879**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 992 912**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 992 929**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 992 937**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A63C 7/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 992 940**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 992 952**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B01J 4/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 992 964**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05B 1/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 999**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B25B 13/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 993 006**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B28B 11/14***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 017**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 993 018**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 993 019**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 021**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 049**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 993 060**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 085**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 088**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 993 089**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 993 101**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 993 105** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 993 113** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 993 114** (51) ***B62D 55/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 117** (51) ***B63B 17/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 993 126** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 993 135** (51) ***B65B 25/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 993 137** (51) ***B65B 31/02***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 993 145** (51) ***B65D 83/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 148** (51) ***B65H 29/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 993 149** (51) ***B65H 29/52***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 150** (51) ***B65H 59/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 993 155** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 993 169** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 993 170** (51) ***C07D 213/64***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 993 198** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 216** (51) ***C09K 19/44***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 225** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 993 243** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 262** (51) ***D06F 39/08***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 993 263** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 268** (51) ***E01C 19/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 269** (51) ***E01F 7/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 281** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 993 283** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 993 298** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 993 309** (51) ***F01D 17/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 993 311** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 993 314** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 993 323** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 993 324** (51) ***F01N 3/36***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 993 340** (51) ***G01N 33/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 993 349** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 993 353** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 993 370** (51) ***F16D 25/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 993 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 993 386** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 993 401** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 993 413** (51) ***F24C 15/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 993 435** (51) ***F28D 1/03***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 993 451** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 993 524** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 993 525** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 993 538** (51) ***G05B 19/23***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 993 604** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 993 612** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 993 615**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 623**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 993 642**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 652**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08B 17/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 993 653**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***G08B 25/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 655**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 993 661**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 993 667**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 673**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 701**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 993 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 705**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 993 716**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 993 763**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 993 768**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 993 798**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 811**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 993 812**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 993 841**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 858**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 870**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 993 876**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 1/05***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 993 879**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 993 887** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 993 916** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 993 919** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 993 928** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 993 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 993 957** (51) ***H04W 8/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 993 958** (51) ***H05B 6/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 959** (51) ***H01H 9/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 968** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 993 970** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 978** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 994 001** (51) ***A41D 13/005***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 994 004** (51) ***A41F 9/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 994 022** (51) ***A47C 27/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 023** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 024** (51) ***A47F 3/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 065** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 090** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 994 102** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 994 109** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 994 166** (51) ***A61K 47/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 185** (51) ***A61L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 202**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 205**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 994 216**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 235**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 994 236**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B04C 3/06***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 239**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 994 251**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 994 271**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B25B 23/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 994 272**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 275**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 276**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B27G 5/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 280**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B27N 3/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 994 305**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 314**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 322**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 994 325**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 994 345**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60P 1/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 350**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 994 351**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 994 352**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60R 21/232***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 358**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 994 362**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 368**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 387**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 402** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 403** (51) ***B65G 59/02***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 994 409** (51) ***B66C 23/80***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 994 410** (51) ***B66F 9/065***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 994 459** (51) ***C07D 307/68***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 994 463** (51) ***C07D 333/36***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 994 468** (51) ***C07D 409/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 994 472** (51) ***C07D 495/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 994 474** (51) ***C07F 7/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 493** (51) ***C08F 220/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 506** (51) ***C08L 23/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 532** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 553** (51) ***C23C 16/50***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 570** (51) ***D21F 5/20***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 994 571** (51) ***F24H 9/20***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 573** (51) ***D21H 21/40***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 994 582** (51) ***E04C 2/52***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 994 590** (51) ***E06B 3/663***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 994 602** (51) ***E21B 19/22***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 994 634** (51) ***F03B 3/12***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 994 641** (51) ***F04D 13/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 994 643** (51) ***F04D 13/02***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 994 644** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 994 661** (51) ***F16D 13/64***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 994 663** (51) ***F16F 7/09***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 994 672** (51) ***F16K 1/52***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 994 676** (51) ***F16K 31/04***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 994 686** (51) ***F16L 59/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 994 705** (51) ***F25D 17/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 994 714** (51) ***F42B 3/113***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 994 723** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 994 724** (51) ***G01F 15/075***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 994 727** (51) ***G01G 19/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 994 731** (51) ***G01L 5/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 994 732** (51) ***G01L 5/24***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 994 747** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 994 748** (51) ***G01N 33/34***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 994 758** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 994 775** (51) ***G01S 15/66***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 994 788** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 994 790** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 994 837** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 994 896**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 994 930**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01H 1/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 959**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 994 969**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 994 980**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 994 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 994 991**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 995 008**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 050**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 096**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 995 107**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 995 145**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 146**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 171**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 190**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A01F 12/56***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 995 191**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01F 12/58***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 995 192**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 995 197**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A01K 31/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 995 214**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A44C 25/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 995 216**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A45D 19/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 995 224**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47C 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 995 227**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A47H 15/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 995 230**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47J 43/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 995 232**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 995 269**
(51) ***A61B 17/68***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 995 272**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 995 285**
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 995 319**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 995 321**
(51) ***A61L 15/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 995 367**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 995 390**
(51) ***B21B 13/14***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 995 397**
(51) ***B22F 1/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 412**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 995 414**
(51) ***B23K 26/323***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 417**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 995 425**
(51) ***B25B 13/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 995 427**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 995 433**
(51) ***B26F 1/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 995 439**
(51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 995 441**
(51) ***B29C 51/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 995 472**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 995 476**
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 995 490**
(51) ***B60K 15/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 995 502**
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 995 508**
(51) ***B60R 19/40***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **2 995 511**
(51) ***B60R 21/216***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 995 512**
(51) ***B60R 21/217***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 995 513**
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 995 516** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 995 520** (51) ***B60W 40/068***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 995 532** (51) ***B62D 9/02***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 995 533** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 995 554** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 995 559** (51) ***B64F 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 995 563** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 995 569** (51) ***B65D 30/18***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 577** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 995 597** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 995 602** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 995 611** (51) ***C07C 237/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 995 625** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 639** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 995 649** (51) ***C08L 79/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 995 656** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 995 661** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 995 689** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 691** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 995 695** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 995 713** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 995 720** (51) ***E02B 3/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 995 738** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 995 741**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E04F 13/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 995 742**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 995 746**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 759**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A47B 96/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 995 765**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E06B 9/34***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 995 773**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 995 787**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01M 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 995 791**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 995 802**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 995 807**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F03B 13/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 995 813**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 826**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16C 19/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 829**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 995 900**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***F41A 9/66***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 995 901**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F41A 19/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 995 907**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 921**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 924**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 995 953**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 995 955**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 995 956**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 995 957**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 995 965**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 995 978**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 995 985** (51) ***G02B 25/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 995 999** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 996 011** (51) ***G05D 25/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 996 037** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 996 096** (51) ***G08B 5/36***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 20.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 996 110** (51) ***G10K 11/172***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 996 136** (51) ***H01H 50/54***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 996 162** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 996 221** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 996 285** (51) ***H04L 12/729***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 996 326** (51) ***H04N 5/232***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 996 336** (51) ***H04N 19/117***
(84) SM 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 996 362**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 376**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 401**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 996 402**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 996 411**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 413**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 996 417**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 422**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 423**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 996 449**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 996 454**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 996 456**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 996 460**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 469**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 996 492**
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 996 493**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A23L 23/00***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 996 496**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A23P 10/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 996 517**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 996 544**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 996 578**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 996 585**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 996 614**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 996 623**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 996 634**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 996 636**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 647**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017

FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 996 667** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 996 763** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 996 764** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 996 768** (51) ***A61N 1/40***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 996 797** (51) ***B01D 63/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 996 812** (51) ***B04B 1/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 996 855** (51) ***B29C 43/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 996 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 996 880** (51) ***B42D 25/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 996 882** (51) ***B42D 25/387***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 996 884** (51) ***B42D 25/387***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 996 886** (51) ***B42D 25/351***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 996 887** (51) ***B60C 17/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 996 893** (51) ***B60K 6/28***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 996 897** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 996 898** (51) ***B60K 6/26***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 996 916** (51) ***B60W 10/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 996 930** (51) ***B62M 3/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 996 934** (51) ***B63C 9/03***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 996 941** (51) ***B64D 45/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 996 943** (51) ***B65B 1/38***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 996 949** (51) ***B65D 19/18***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 996 950** (51) ***B65D 19/06***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 996 951** (51) ***B65D 19/18***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 996 960** (51) ***B65D 77/20***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 996 961** (51) ***B65D 77/20***

(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 996 962** (51) ***B65D 77/28***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 996 968** (51) ***B65G 19/14***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 996 975** (51) ***B65H 19/30***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 996 976** (51) ***B65H 19/30***

(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 996 977** (51) ***B65H 19/28***

(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 997 010** (51) ***C07C 273/18***

(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017

(11) **2 997 016** (51) ***A01N 43/653***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 997 017** (51) ***C07D 307/32***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 997 021** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017

(11) **2 997 030** (51) ***C07D 487/04***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 997 049** (51) ***C08F 4/651***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 997 062** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 997 110** (51) ***C10B 19/00***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 997 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 997 161** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 997 182** (51) ***D01F 1/10***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 997 200** (51) ***E03D 5/02***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 997 210**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E05B 81/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 997 216**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E21B 10/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 997 224**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 997 239**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01M 13/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 997 248**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 997 253**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 997 260**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 267**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16B 5/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 997 280**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 997 290**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 997 307**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 997 310**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F42B 5/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 997 311**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 323**
(84) SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
(51) ***F41A 17/72***
(84) IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 997 328**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01C 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 997 335**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 997 345**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 3/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 997 356**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 997 364**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 997 380**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 997 390**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 397**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 997 469**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 997 483**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 997 564** (51) ***G02F 1/1335***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 605** (51) ***H01L 33/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 613** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 22.02.2018
(84) RS 22.11.2017

(11) **2 997 615** (51) ***H01M 4/58***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 997 618** (51) ***H01M 8/04014***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 997 657** (51) ***H03K 3/64***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 997 661** (51) ***H03B 5/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 997 689** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 997 715** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 997 756** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 997 764** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 772** (51) ***H04W 48/12***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 997 800** (51) ***H05K 5/02***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 997 802** (51) ***A01B 33/02***

(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 997 803** (51) ***A01B 35/24***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 997 809** (51) ***A01D 34/535***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 997 811** (51) ***A01D 41/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 997 812** (51) ***A01D 46/253***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 997 823** (51) ***A01N 1/02***

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 997 857** (51) ***A47C 7/50***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 997 859** (51) ***A47C 31/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 997 867** (51) ***A47J 43/07***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 997 893**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 997 906**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 997 919**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 997 922**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 997 923**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 997 933**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 997 980**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(11) **2 997 987**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 998 020**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61F 2/01***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***B01J 21/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 029**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 998 035**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 998 046**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 998 068**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 097**
(84) SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 998 107**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 998 135**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 998 158**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 998 163**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B07B 13/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B22D 11/14***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B25B 1/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B30B 1/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(51) ***B60P 3/075***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 164**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 998 166**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 998 171**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 998 193**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 998 194**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 998 195**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 998 202**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B62D 7/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 998 203**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 998 207**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 208**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 998 211**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 998 225**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 228**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 239**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 998 265**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 998 304**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 998 308**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 998 312**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 998 317**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 998 325**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 998 344**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 998 356**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08L 33/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 998 361**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 998 362**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 998 375**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 397**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **2 998 415**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 998 425**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***D06C 7/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 998 426**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 998 440**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 998 443**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 998 445** (51) ***E02B 3/06***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 998 457** (51) ***E04B 9/36***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 998 462** (51) ***E05B 1/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 488** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 998 495** (51) ***E05C 9/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 526** (51) ***F01L 1/18***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 998 548** (51) ***F02D 41/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 571** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 581** (51) ***F04B 17/05***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 998 583** (51) ***F04B 49/10***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 998 601** (51) ***F16D 13/64***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 998 652** (51) ***F16K 37/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 998 663**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 998 664**
(51) ***F24H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 695**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 697**
(51) ***G01C 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 709**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 717**
(51) ***G01M 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 998 723**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 998 753**
(51) ***H02P 6/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 756**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 998 795**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 998 832**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 868**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 998 871**
(51) ***G06F 13/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 879**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 884**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 937**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 998 945**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 970**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 999 030**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 031**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 032**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 034**
(51) ***H01M 4/48***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 036** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 999 044** (51) ***H01M 10/054***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 053** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 056** (51) ***H01R 13/11***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 068** (51) ***H02B 13/025***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 087** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 999 090** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 093** (51) ***H02K 5/173***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 999 100** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 101** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 999 109** (51) ***H02M 7/49***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 149** (51) ***H04J 3/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 999 153** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 175** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 181** (51) ***H04L 27/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 191** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 193** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 999 202** (51) ***H04M 3/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 220** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 244**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 999 250**
(51) ***H04W 12/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 251**
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 253**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 261**
(51) ***H04W 28/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 999 264**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 270**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 281**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 282**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 287**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 288**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 291**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 312**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 999 325**
(51) ***A01D 43/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 999 328**
(51) ***A01K 47/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 338**
(51) ***A01N 43/56***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 373**
(51) ***A45B 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 385**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 999 394**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 406**
(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 999 409**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 418**
(51) ***A61B 17/15***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 452** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 999 453** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 999 456** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 999 470** (51) ***A61K 31/4184***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 999 498** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 999 500** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 999 542** (51) ***B02C 15/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 999 551** (51) ***B05D 7/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 999 554** (51) ***B21B 39/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 581** (51) ***B29C 51/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 586** (51) ***B30B 11/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 999 602** (51) ***B60C 9/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 612** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 999 614** (51) ***B62D 7/15***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 999 616** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 999 617** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 999 633** (51) ***B65B 55/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 999 638** (51) ***B65D 19/04***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 999 642** (51) ***B65D 33/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 643** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 999 645** (51) ***B65D 85/10***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 649** (51) ***B65G 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 999 656** (51) ***B66D 1/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 999 683** (51) ***C06B 47/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 689** (51) ***C07C 69/54***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 999 696** (51) ***C07D 311/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 999 705** (51) ***C07F 3/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 721** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 999 726** (51) ***C08F 242/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 999 754** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 755** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 756** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 999 761** (51) ***C09J 153/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 999 768** (51) ***C10B 39/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 772** (51) ***C10L 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 999 796** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 999 802** (51) ***C14B 15/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 812** (51) ***D04B 15/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 999 828** (51) ***E04B 1/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 835** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 999 837** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 999 841** (51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 999 848** (51) ***E21B 23/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 999 861**
(51) ***F01L 1/46***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 883**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 999 885**
(51) ***F04B 1/32***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 999 897**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 999 904**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 999 905**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 999 906**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 999 907**
(51) ***F16K 1/40***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 999 930**
(51) ***F24J 2/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 999 934**
(51) ***F26B 25/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 976**
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 000 038**
(51) ***G06F 11/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 000 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 130**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 000 145**
(51) ***H01M 8/023***
(84) BG 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 000 147**
(51) ***H01M 8/1069***
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 000 155**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 178**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 000 251**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 253**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 000 261**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 000 271**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 000 276**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 291**
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 000 296**
(51) ***A01B 63/24***
(84) SM 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 000 319**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 000 323**
(51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 000 366**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 000 374**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 377**
(51) ***A47L 15/48***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 000 378**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 000 421**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 426**
(51) ***A61B 18/18***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 430**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 000 447**
(51) ***A61F 9/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 473**
(51) ***A61K 35/745***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 486**
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 000 511**
(51) ***A63C 9/08***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 531**
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 000 537**
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 000 558**
(51) ***B24B 41/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 564**
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 568**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 570**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 000 580**
(51) ***B29C 45/17***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 588**
(51) ***B29D 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 000 596**
(51) ***B32B 7/12***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 610**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 613**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 000 626**
(51) ***B60C 15/024***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 629**
(51) ***B60D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 654**
(51) ***B60N 2/60***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 000 670**
(51) ***B60T 7/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 000 673**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 000 680**
(51) ***B60W 30/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 000 691**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 692**
(51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 000 695**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 697**
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 000 702**
(51) ***B62J 17/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 703**
(51) ***B62J 23/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 727**
(51) ***B64C 13/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 000 729**
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 738**
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 740**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 741**
(51) ***B65D 19/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 000 749**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 754**
(51) ***B65G 53/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 768**
(51) ***B66F 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 000 771**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 000 796**
(51) ***C04B 35/553***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 805**
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 000 811**
(51) ***C07D 323/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 816** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 817** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 000 818** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 000 829** (51) ***C08F 2/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 000 848** (51) ***C09B 44/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 000 908** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 000 919** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 000 935** (51) ***E01F 7/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 956** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 000 999** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 000** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 001 022** (51) ***F02M 26/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 001 026** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 001 068** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 001 074** (51) ***F16H 63/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 001 084** (51) ***F16L 11/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 001 087** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 001 090** (51) ***F16N 11/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 001 149** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 153** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 001 167** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 001 182** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 001 185** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 001 208** (51) ***G01R 31/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 225** (51) ***G01V 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 001 308** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 001 319** (51) ***G06F 11/36***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 001 344** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 001 347** (51) ***G06F 21/62***
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 001 382** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 001 389** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 001 404** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 001 427** (51) ***H01B 3/44***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 001 429** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 001 435** (51) ***H01F 27/23***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 001 444** (51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 001 469** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 001 470** (51) ***H01L 43/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 001 487** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 001 488** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 001 521** (51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 001 534** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 001 546** (51) ***H02K 5/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 001 577** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 001 579** (51) ***H04B 7/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 001 585** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 001 592** (51) ***H04K 3/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 596**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 001 600**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 001 609**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 001 612**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 633**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 001 647**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 001 666**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 001 679**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H04N 1/393***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 681**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 001 689**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 001 727**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 001 728**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 001 730**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 001 731**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 001 749**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04N 21/236***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04W 8/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H04W 36/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 001 772**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 001 800**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A47B 25/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 001 802**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A47J 27/21***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 809**
(84) SM 12.07.2017

(51) ***A61K 8/362***

(11) **3 001 816**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 001 823**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B24B 3/46***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 851**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(51) ***F16B 39/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 001 857**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F21K 9/90***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 001 888**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 890**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 897** (51) ***A01G 25/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 001 900** (51) ***A01K 89/015***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 001 905** (51) ***A01N 63/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 001 925** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 001 943** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 001 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 958** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 002 002** (51) ***A61J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 002 036** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 002 042** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 002 092** (51) ***B26B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 002 130** (51) ***B41J 25/312***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 145** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 002 151** (51) ***B60M 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 177** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 002 185** (51) ***B62J 6/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 002 189**
(51) ***B62J 17/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 192**
(51) ***B62J 35/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 223**
(51) ***B65B 9/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 002 225**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 236**
(51) ***B65H 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 244**
(51) ***B66B 1/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 246**
(51) ***B66C 23/52***
(84) BG 08.02.2018
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **3 002 248**
(51) ***B66F 17/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 002 254**
(51) ***C02F 1/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 265**
(51) ***C04B 35/043***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 002 268**
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 276**
(51) ***C07C 251/46***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 002 300**
(51) ***C08F 10/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 304**
(51) ***C08G 59/42***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 329**
(51) ***C12N 5/077***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 350**
(51) ***C25D 3/58***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 370**
(51) ***E01F 15/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 002 394**
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 002 410**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 002 414**
(51) ***G10K 11/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 002 421**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 426**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 430**
(51) ***F01N 13/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 002 440**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 002 447** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 002 448** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 002 471** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 484** (51) ***F16H 39/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 495** (51) ***F16L 55/035***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 509** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 561** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 002 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 002 617** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 002 623** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 002 662** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 002 663** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 002 698**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 700**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 703**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 750**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 002 766**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 768**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01H 3/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 772**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01H 71/50***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 779**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 824**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 840**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 851**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 002 855**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 873**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03F 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 897**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 913**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 916**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 917**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 002 929**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01S 19/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 932**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 958**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 975**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 994**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 022**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 003 051**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A21C 9/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 060**
(84) LV 22.11.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) RS 22.11.2017

(11) **3 003 065**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 003 067**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A23L 2/46***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 069**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23L 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 003 071**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A24C 5/352***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 003 089**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***A44C 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 100**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 003 110**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 003 113**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 003 116**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D06F 29/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 003 193**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 003 198**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 228**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 239**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 003 240**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 003 327**
(84) SM 09.08.2017
(51) ***A61K 31/785***
(84) RS 09.08.2017

(11) **3 003 333**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 003 413**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 003 470**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 003 475**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 003 483**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 003 511**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 003 536**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 551**
(51) ***B01J 23/78***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 003 564**
(51) ***B02C 15/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 003 573**
(51) ***B05B 9/01***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 003 575**
(51) ***B05B 15/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 003 582**
(51) ***B05D 7/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 590**
(51) ***B21B 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 591**
(51) ***B21B 45/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 003 600**
(51) ***B22C 9/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 003 601**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 003 615**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 616**
(51) ***B23B 37/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 619**
(51) ***B23B 51/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 629**
(51) ***B23K 9/235***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 003 635**
(51) ***B23K 31/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 646**
(51) ***B25D 1/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 003 648**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 003 654**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 661**
(51) ***B27K 3/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 003 670**
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 672**
(51) ***H01L 23/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 003 684**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 686**
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 703**
(51) ***B31B 50/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 705** (51) ***B32B 5/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 003 709** (51) ***B32B 7/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 003 727** (51) ***B41J 31/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 003 734** (51) ***B44C 3/12***
(84) BG 15.02.2018

(11) **3 003 743** (51) ***B60D 1/64***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 003 750** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 003 760** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 003 762** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 003 764** (51) ***B60K 17/342***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 003 766** (51) ***B60K 17/356***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 003 767** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 003 788** (51) ***B60R 16/04***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 003 800** (51) ***B60S 3/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 003 804** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 003 810** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 003 811** (51) ***B60W 30/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 003 814** (51) ***B60W 40/13***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 003 815** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 003 821** (51) ***B62B 5/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 003 831** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **3 003 835** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 003 838**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 003 858**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 003 867**
(51) ***B65B 9/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 003 872**
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 879**
(51) ***B65G 47/29***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 003 893**
(51) ***B65D 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 003 895**
(51) ***B65D 51/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 899**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 003 917**
(51) ***B65G 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 003 918**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 929**
(51) ***B65G 47/84***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 930**
(51) ***B65G 47/84***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 003 937**
(51) ***B65H 54/70***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 003 959**
(51) ***B67D 1/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 969**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 971**
(51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 003 973**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 012**
(51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 013**
(51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 014**
(51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 015**
(51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 032**
(51) ***C07C 41/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 004 036**
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 004 059**
(51) ***C07D 211/86***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 004 061** (51) ***C07D 217/16***
(84) SM 30.08.2017

(11) **3 004 062** (51) ***C07D 225/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 004 065** (51) ***C07D 237/12***
(84) LV 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 19.02.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **3 004 070** (51) ***C07D 265/38***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **3 004 074** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **3 004 082** (51) ***C07D 405/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) RS 02.08.2017

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 004 098** (51) ***C07D 471/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 004 105** (51) ***C07D 471/22***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 004 108** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **3 004 110** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 26.07.2017

(11) **3 004 112** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 004 146** (51) ***C07K 14/395***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 004 157** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017

(11) **3 004 183** (51) ***C08F 2/22***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 004 191** (51) ***C08G 2/00***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 004 192** (51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 004 210** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 004 215** (51) ***C08G 81/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 004 240** (51) ***C08L 23/10***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 004 242** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 004 243** (51) ***C08L 67/03***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 004 272** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 004 283** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **3 004 304** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 004 341** (51) ***C11D 3/39***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 004 352** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 004 405** (51) ***C22B 3/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 004 408** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 409** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 443** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 444** (51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 445** (51) ***D04H 18/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 004 448** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 461** (51) ***E01D 19/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 004 467** (51) ***E02D 27/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 004 468** (51) ***E02D 31/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 004 489** (51) ***E04G 9/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 004 490** (51) ***E04C 5/07***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 498** (51) ***E05B 79/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 503** (51) ***E05F 1/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 519** (51) ***F16L 1/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 004 524** (51) ***E21B 19/16***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 004 527**
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 004 537**
(51) ***E21B 47/022***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 004 555**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 004 575**
(51) ***F01L 1/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 004 582**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 004 583**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 004 617**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 004 620**
(51) ***F02M 37/22***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 004 622**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 625**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 628**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 004 645**
(51) ***F04B 43/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 004 660**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 004 661**
(51) ***F16B 13/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 672**
(51) ***F16C 33/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 004 675**
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 004 677**
(51) ***F16D 23/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 685**
(51) ***F16F 15/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 688**
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 004 714**
(51) ***F16L 55/44***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 004 718**
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 004 731**
(51) ***F21V 9/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 004 740**
(51) ***F23N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 741**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 004 746**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 004 748**
(51) ***E04B 1/74***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 004 751**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 763**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 004 767**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 004 768**
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 004 774**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 004 777**
(51) ***F28F 9/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 004 788**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 792**
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 004 793**
(51) ***F42D 5/045***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 817**
(51) ***G01H 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 004 827**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 004 872**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 004 948**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 004 953**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 004 994**
(51) ***G04F 10/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 004 996**
(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 005 030**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 005 239**
(51) ***G06K 19/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 289**
(51) ***G06T 5/50***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 005 308**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 005 353**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 005 355**
(51) ***G10L 19/008***
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 356**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 005 368** (51) ***G11B 27/031***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 005 384** (51) ***H01F 38/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 391** (51) ***H01H 13/20***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 005 408** (51) ***H01L 23/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 005 421** (51) ***H01L 31/048***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 005 422** (51) ***H01L 31/054***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 445** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 005 446** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 005 484** (51) ***H01R 4/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 005 488** (51) ***H01R 13/533***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **3 005 500** (51) ***H01S 5/183***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 005 501** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 005 505** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 005 518** (51) ***H02J 3/26***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 005 526** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 005 548** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 005 559** (51) ***H03H 7/01***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 568** (51) ***H03L 7/24***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 005 572** (51) ***H03M 13/11***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 005 623**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 625**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 633**
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 005 638**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 005 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 663**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 707**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 005 736**
(51) ***H04S 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 005 741**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 005 754**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 803**
(51) ***H04W 68/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 805**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 005 822**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 831**
(51) ***H05B 6/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 832**
(51) ***H05B 6/78***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 833**
(51) ***H05B 6/78***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 005 838**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 005 864**
(51) ***A01K 1/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 005 882**
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 005 892**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 005 895**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 908**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 909**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 005 916**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 925**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47L 13/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 005 928**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 005 939**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 005 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 005 955**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 956**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 005 987**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 988**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 005 993**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 005 995**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 006 003**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 006 017**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 006 027**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 006 040**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **3 006 041**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***A61K 39/385***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 006 059**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 006 060**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 063**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 5/162***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 006 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 006 115**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B05C 5/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 006 118**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 006 123**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 124**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(51) ***B23K 101/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 006 126** (51) ***B21B 37/58***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 133** (51) ***B21D 39/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 006 148** (51) ***B23C 5/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 006 152** (51) ***B23H 7/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 170** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 172** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 006 175** (51) ***B28B 3/26***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 006 179** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 006 207** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 210** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 006 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 006 229** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 006 230** (51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 246** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 006 273** (51) ***B60R 21/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 006 290** (51) ***B60W 10/26***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 297** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 006 302** (51) ***B61L 23/28***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017

IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 312** (51) ***B62K 5/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 006 362** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 006 372** (51) ***B65D 83/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 006 373** (51) ***B65D 83/40***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 006 374** (51) ***B65D 83/40***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 377** (51) ***B65G 1/07***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 378** (51) ***B65G 17/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 006 388** (51) ***B66F 7/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 006 400** (51) ***C01C 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 006 427** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 432** (51) ***C07D 303/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 444** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 006 445** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 006 452** (51) ***C07H 19/073***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 457** (51) ***C07K 14/21***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 458** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 471** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 006 496** (51) ***C08L 9/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 497** (51) ***C08L 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 006 539** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 006 541** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 562** (51) ***C12N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 006 595** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 608** (51) ***D01F 1/07***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 006 610** (51) ***D01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 006 625** (51) ***E01F 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 006 652** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 006 678** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 686** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 006 704** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 716** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 719** (51) ***F02M 47/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 006 722** (51) ***F02M 59/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 006 727** (51) ***F02P 5/15***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 006 736** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 006 737** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 006 770** (51) ***F16F 13/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 784** (51) ***F16H 61/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 006 791** (51) ***F16K 1/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 006 794** (51) ***F16K 11/085***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 006 818** (51) ***F21S 4/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 006 829** (51) ***F23K 3/14***
(84) MC 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 006 857** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 006 867** (51) ***F25D 13/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 006 882** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 006 884** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 938** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 006 947** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 006 959** (51) ***G01S 19/52***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 006 984** (51) ***G02B 23/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 006 985** (51) ***G02B 23/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 006 998** (51) ***G03B 15/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 007 001** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 007 012** (51) ***G04B 19/22***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 007 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 007 097**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 102**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 104**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 007 140**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 007 156**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 007 202**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01J 45/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 007 205**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 007 237**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 007 240**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 007 260**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 007 266**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 007 267**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01P 1/208***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 007 282**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01R 33/94***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 007 285**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 13/74***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 007 321**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H02K 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 007 330**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 339**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16D 27/118***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 007 362**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 007 381**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 007 386**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 007 387**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 007 460**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 470** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 007 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 504** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 007 508** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 007 572** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 007 573** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 007 580** (51) ***A44B 17/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 007 587** (51) ***A47B 88/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 007 597** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 007 621** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 007 628** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 007 630** (51) ***A61B 17/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 007 636** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 007 637** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 007 682** (51) ***A61J 3/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 737** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017

(11) **3 007 748** (51) ***A61M 5/32***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 771** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 007 775** (51) ***A62B 17/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 007 776** (51) ***A62B 7/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 798** (51) ***B01D 46/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 007 805** (51) ***B01D 53/32***
(84) HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
RS 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 007 809** (51) ***B01D 71/40***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 007 812** (51) ***B01F 13/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 007 816** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 007 836** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 007 839** (51) ***B21D 39/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 844** (51) ***B22F 3/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 007 849** (51) ***B23K 9/09***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 007 852** (51) ***B23K 26/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 007 853** (51) ***B23K 26/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 007 865** (51) ***B25D 17/11***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 007 866** (51) ***E02F 5/32***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 007 870** (51) ***B26F 1/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 871** (51) ***B26F 1/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 007 887** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 007 888** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 007 890** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 007 895**
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 007 904**
(51) ***B44C 1/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 007 914**
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 915**
(51) ***B60C 15/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 936**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 007 940**
(51) ***B60R 21/235***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 943**
(51) ***B60S 1/48***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 957**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 007 959**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 007 984**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 007 986**
(51) ***B65D 5/66***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 007 987**
(51) ***B65D 33/16***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 008 008**
(51) ***B66F 9/10***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 008 016**
(51) ***C02F 1/74***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 023**
(51) ***C03C 17/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 008 027**
(51) ***C03C 23/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 008 036**
(51) ***B01D 11/04***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 008 055**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 008 064**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 008 070**
(51) ***C07D 491/056***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 008 077**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 081**
(51) ***C07K 14/62***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 008 106** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***
(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 008 157** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 008 158** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 008 165** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 207** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 008 218** (51) ***C21B 5/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 008 219** (51) ***C22B 3/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **3 008 226** (51) ***C23C 22/68***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 008 232** (51) ***D02G 1/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 008 244** (51) ***E01B 3/46***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 008 252** (51) ***E02D 17/13***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 008 263** (51) ***E05B 9/04***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 008 264** (51) ***E05B 27/00***
(84) SM 19.07.2017, EE 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 008 266** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 008 267** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 008 272** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 008 275** (51) ***E21B 7/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 008 293** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 008 304** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 360** (51) ***F16H 61/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 008 362** (51) ***F16H 61/688***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 008 364** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 008 377** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 008 381** (51) ***F21V 25/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 008 382** (51) ***F22B 37/56***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 008 384** (51) ***F23C 10/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 008 410** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 008 426** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 008 434** (51) ***G01J 3/443***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 008 439** (51) ***G01L 5/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 008 443** (51) ***G01M 15/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 008 446** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 008 488** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 008 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 519** (51) ***G03F 7/11***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 008 600** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 008 601** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 008 697** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 008 717** (51) ***H04R 25/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 726** (51) ***G10L 19/06***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 008 734** (51) ***G21K 4/00***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 008 735** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 008 736** (51) ***H01B 17/26***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 008 746** (51) ***H01J 17/44***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 008 765** (51) ***H01M 2/06***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 008 770** (51) ***H01M 8/04007***

(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 008 781** (51) ***H02B 1/56***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***

(84) SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **3 008 802** (51) ***H02M 3/157***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 008 828** (51) ***H04B 1/48***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 008 843** (51) ***H04J 3/16***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 008 854** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 008 855** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 008 860** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 008 861** (51) ***H04L 12/709***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 008 864** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 008 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 008 936** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 008 972** (51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 008 986** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 008 987** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 008 997** (51) ***A01M 21/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 009 007** (51) ***A23L 3/42***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 009 016** (51) ***A24F 23/02***
(84) LV 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 009 024** (51) ***A43D 999/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 009 038** (51) ***A47B 1/05***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 009 043** (51) ***A47B 88/956***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 009 049** (51) ***A47C 7/74***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 009 053** (51) ***A47G 19/22***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 009 061** (51) ***A47L 15/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 009 070** (51) ***H04R 1/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 009 073** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 009 084** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 100** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 105**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **3 009 116**
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 009 155**
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 009 168**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 009 185**
(51) ***B01F 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 009 190**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 217**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 009 223**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 009 232**
(51) ***B24B 57/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 009 240**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 242**
(51) ***B26D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 247**
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 009 253**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 009 276**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 279**
(51) ***B60C 17/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 289**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 302**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 009 308**
(51) ***B60R 21/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 009 309**
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 009 316**
(51) ***B60T 13/68***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 009 320**
(51) ***B60W 20/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 009 346**
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 009 359**
(51) ***B65B 35/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 009 365**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 009 366**
(51) ***B65D 1/24***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 009 367**
(51) ***B65D 1/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 009 373**
(51) ***B65D 65/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 387**
(51) ***B65H 51/22***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 009 396**
(51) ***C01B 21/068***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 009 410**
(51) ***C03B 9/38***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 424**
(51) ***C07D 215/48***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 009 429**
(51) ***C07D 307/80***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 009 444**
(51) ***C07K 5/065***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 009 445**
(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 009 458**
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 009 474**
(51) ***C08L 33/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 009 524**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 009 539**
(51) ***D01G 7/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 561**
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 009 564**
(51) ***E01B 27/17***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 009 566**
(51) ***E01C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 009 568**
(51) ***E02D 5/30***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 009 577**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 009 584**
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 587**
(51) ***E05D 15/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 009 591**
(51) ***E06B 7/082***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 009 598**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 009 619**
(51) ***F01L 9/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 009 704** (51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 009 710** (51) ***F16H 3/44***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 009 713** (51) ***F16H 9/24***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 009 715** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 009 754** (51) ***F24F 1/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 009 856** (51) ***G01S 1/70***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 009 867** (51) ***B29C 55/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 009 871** (51) ***G02B 7/36***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **3 009 873** (51) ***G02B 21/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **3 009 885** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 009 888** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 009 893** (51) ***G04B 19/253***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 009 894** (51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 009 935** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 009 940** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 965** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 009 970** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 009 986** (51) ***G06T 7/62***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 009 990** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 010 000** (51) ***G08B 26/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 010 024** (51) ***G21C 3/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 010 025** (51) ***G21C 3/58***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 010 039** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 010 048** (51) ***H01L 33/22***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 052** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 010 072** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 010 073** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 010 075** (51) ***H01M 4/38***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 010 076** (51) ***H01M 8/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 010 086** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 010 088** (51) ***H01R 4/18***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 010 120** (51) ***H02K 3/487***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 010 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 010 171**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 010 222**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 010 228**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 010 237**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 010 249**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 010 288**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 010 300**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 010 306**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 010 308**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 010 322**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F28F 13/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 010 328**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01G 25/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 010 334**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01K 47/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 344**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 010 347**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A01N 59/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 380**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 010 381**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 010 429**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 438**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 450**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 462**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 010 464**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 512**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 010 546**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 597**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 010 613**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A63J 1/02***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 010 614**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 010 644**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B03C 3/32***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 010 667**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***B21D 17/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 670**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B22D 25/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 010 701**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 708**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B30B 15/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 725**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 010 726**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 010 728**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 731**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 737**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 738**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 010 748**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 749**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60R 25/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 010 758**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 760**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 010 769**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 010 772**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 010 776**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 010 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 786** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 795** (51) ***B63C 11/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 810** (51) ***B65B 25/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 820** (51) ***B65D 63/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 837** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 010 879** (51) ***C07C 45/67***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 884** (51) ***C07C 317/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 010 895** (51) ***C07D 265/36***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 896** (51) ***C07D 273/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 010 901** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 010 916** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 010 925** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 010 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 010 944** (51) ***C08F 4/649***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 010 945** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 010 946** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 947**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 949**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 950**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 951**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08G 18/61***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 010 953**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08G 63/54***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 010 969**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 010 974**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 975**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 011 000**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 004**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 050**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 011 071**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 011 074**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C23C 22/83***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 011 078**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 080**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **3 011 100**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 112**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02D 7/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 119**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 011 121**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E05B 81/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 122**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 011 143**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 011 144**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 149**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 011 156**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 011 162**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 188**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 011 191**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 204**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 011 210**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F01M 13/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F02C 7/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F02K 1/76***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***F16H 55/17***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 220**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 011 228**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 011 233**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 235**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 246**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 011 253**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 255**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F16L 1/036***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F24H 4/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F28C 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F41A 3/56***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 011 286**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***G01H 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 340**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 011 345**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 011 347**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G01N 33/94***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 011 350**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 011 351**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 011 373**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G02B 5/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 011 396**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***G04B 31/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 399**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 011 462**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 011 551**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 011 558**
(51) ***G10L 19/005***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 559**
(51) ***G10L 19/005***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 575**
(51) ***H01H 1/54***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 011 578**
(51) ***H01H 9/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 011 584**
(51) ***H01J 49/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 589**
(51) ***H01L 21/66***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 011 593**
(51) ***H01L 27/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 011 617**
(51) ***H01M 4/131***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 622**
(51) ***H01M 4/38***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 630**
(51) ***H01M 10/617***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 643**
(51) ***H01R 13/514***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 663**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 669**
(51) ***H02M 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 681**
(51) ***H04B 1/715***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 699**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 011 702**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 011 706**
(51) ***H04L 12/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 752**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 011 763**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 766**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 773**
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 011 782**
(51) ***H04W 52/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 011 784**
(51) ***H04W 28/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 011 795**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 011 802**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 011 804**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 011 807**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 011 812**
(51) ***A01B 13/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 011 815**
(51) ***A01B 63/112***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 823**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 011 825**
(51) ***A01G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 011 830**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 011 847**
(51) ***A24D 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 848**
(51) ***A24F 1/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 011 851**
(51) ***A41D 13/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 011 865**
(51) ***A47B 95/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 011 866**
(51) ***A47B 91/02***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 011 867**
(51) ***A47B 91/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 011 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 011 894**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 011 898**
(51) ***A61B 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 011 903** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **3 011 910** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 011 916** (51) ***A61B 17/128***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 011 934** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 011 940** (51) ***A61G 5/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **3 011 995** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 011 999** (51) ***A62C 99/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 012 030** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 012 037** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 012 043** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 012 045** (51) ***B22D 18/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 012 053** (51) ***B23D 47/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 012 054** (51) ***B23D 61/12***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 012 059** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 012 074** (51) ***B25J 19/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 012 075** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **3 012 085** (51) ***B29C 45/77***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 012 091** (51) ***B29C 65/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 012 095** (51) ***B29D 30/58***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 012 109** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 012 112** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 012 121** (51) ***B60C 13/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 122** (51) ***B60C 13/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 012 133**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 012 137**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 012 142**
(51) ***B60K 15/067***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 012 143**
(51) ***B60K 25/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 012 162**
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 168**
(51) ***B61B 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 173**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 012 176**
(51) ***B62J 6/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 012 186**
(51) ***B64C 3/34***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 012 188**
(51) ***B64D 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 197**
(51) ***B65B 21/18***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 200**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 012 215**
(51) ***B65H 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 250**
(51) ***C07D 217/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 012 263**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 268**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 012 272**
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 012 292**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 295**
(51) ***C08L 61/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 315**
(51) ***C11C 1/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 012 354**
(51) ***D01D 5/092***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 381**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 382**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 388**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 012 390**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 396**
(51) ***E06B 9/174***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 012 398**
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 012 403**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 012 417**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 012 422**
(51) ***F01L 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 012 425**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 012 431**
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 434**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 460**
(51) ***F04D 27/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 473**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 012 477**
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 478**
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 012 496**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **3 012 500**
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 012 516**
(51) ***F21K 9/23***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 518**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 519**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 522**
(51) ***F21S 8/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 533**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 539**
(51) ***F24D 11/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 012 540**
(51) ***F24D 19/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 561**
(51) ***F25D 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 012 600**
(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 012 604**
(51) ***G01J 5/20***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 012 639** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 012 647** (51) ***G01R 31/319***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 658** (51) ***G01S 13/90***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 684** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 012 695** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 012 698** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 012 702** (51) ***G05B 19/4093***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 012 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 873** (51) ***H01L 21/368***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 012 880** (51) ***H01L 43/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 887** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 897** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 914** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 012 923** (51) ***B21J 7/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 012 924** (51) ***B21J 7/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 012 945** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 012 953** (51) ***H02M 5/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 954** (51) ***H02M 1/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 957**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 012 971**
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 012 972**
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 984**
(51) ***H04B 10/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 013 004**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 013 009**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 013 024**
(51) ***H04M 3/533***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 029**
(51) ***H04N 5/202***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 013 084**
(51) ***H04W 8/24***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 013 087**
(51) ***H04W 12/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 013 103**
(51) ***H04W 52/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 104**
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 013 109**
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 013 110**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 013 121**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 013 125**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 013 135**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 013 158**
(51) ***A23P 10/35***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 164**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 013 165**
(51) ***A41B 9/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 013 169**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 013 178**
(51) ***A45D 6/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 013 192**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 208**
(51) ***A47L 15/50***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 013 248** (51) ***A61B 10/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 013 263** (51) ***A61B 17/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 013 265** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 268** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 013 282** (51) ***A61F 2/30***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 284** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 013 290** (51) ***A61F 9/008***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 013 296** (51) ***A61F 13/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 013 297** (51) ***A61F 13/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 013 309** (51) ***A61K 8/27***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 013 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 013 471** (51) ***B01J 21/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 013 499** (51) ***B22D 11/053***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 502** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 013 505** (51) ***B23F 5/22***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 521** (51) ***B24B 23/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 013 535** (51) ***B25G 1/10***
(84) SM 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 013 538** (51) ***B26D 1/08***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 013 543** (51) ***B28B 1/093***
(84) SM 09.08.2017, IS 09.12.2017
(84) EE 09.08.2017, LT 09.08.2017

(11) **3 013 546** (51) ***B29B 9/14***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 013 549** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 559** (51) ***B29C 51/44***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 563** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***
(84) SM 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 013 646** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 013 665** (51) ***B61F 5/30***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017

(11) **3 013 666** (51) ***B61L 3/12***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018

LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 669** (51) ***B62D 25/10***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 013 685** (51) ***B64C 11/26***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 013 697** (51) ***B65B 43/60***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 013 706** (51) ***B65D 83/40***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 013 711** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 013 714** (51) ***B65G 13/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 013 715** (51) ***B65G 15/58***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 013 716** (51) ***B65G 21/20***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 013 721** (51) ***B65G 63/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 013 726** (51) ***B66C 13/12***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 013 730** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 013 737** (51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 013 744** (51) ***C01B 33/107***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 013 753** (51) ***C01G 23/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 013 758** (51) ***C02F 3/32***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 013 768** (51) ***C04B 28/14***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 013 787** (51) ***C07C 209/60***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 013 822** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 013 823** (51) ***C07D 471/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 013 835** (51) ***C07D 498/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 013 846** (51) ***C07J 43/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 849** (51) ***C07K 1/36***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 013 861** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 29.11.2017

(11) **3 013 868** (51) ***C08F 4/52***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 013 887** (51) ***C08G 65/22***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 013 895** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 013 909** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 013 912** (51) ***C09D 155/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 013 926** (51) ***C10M 107/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 013 933** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 013 963** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 013 969** (51) ***C12P 17/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 999** (51) ***C23C 18/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 002** (51) ***D01F 1/04***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 005** (51) ***C08L 5/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 008** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 014 036** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 014 037** (51) ***E05B 67/38***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 014 039** (51) ***E05D 3/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 014 044** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **3 014 052** (51) ***E21B 33/064***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 014 100** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 014 102**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 014 105**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 108**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 138**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 014 145**
(51) ***F16H 53/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 014 149**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 159**
(51) ***F16L 33/025***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 014 169**
(51) ***F21S 4/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 014 200**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 014 202**
(51) ***F25D 25/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 014 204**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 014 206**
(51) ***F26B 5/08***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 209**
(51) ***F41A 23/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 014 211**
(51) ***F41H 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 014 213**
(51) ***F42C 15/188***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 219**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 014 233**
(51) ***H02P 3/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 014 274**
(51) ***G01N 33/542***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 283**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 014 291**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 014 320**
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 014 334**
(51) ***G02B 27/01***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 358**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C23C 18/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 014 359**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 014 451**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 014 573**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 014 593**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 014 609**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 014 612**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G10L 25/51***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 014 624**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G11C 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 014 630**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 655**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 676**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 014 687**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 014 706**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 4/70***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 014 707**
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 726**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 771**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03K 17/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 793**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 794**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 800**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 014 809**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 014 817**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 014 824**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 842**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 014 866** (51) ***H04N 1/52***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 014 901** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 014 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 014 949** (51) ***H04W 76/04***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 014 957** (51) ***H05G 2/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 014 960** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 014 967** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 014 968** (51) ***A01C 7/10***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 014 972** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **3 014 973** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 014 980** (51) ***A01G 3/053***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 014 981** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 015 002** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 015 011** (51) ***A41D 3/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 015 027** (51) ***A47C 19/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 015 048** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 015 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 015 080** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 015 086** (51) ***A61C 7/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 015 095** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 015 097** (51) ***A61G 1/017***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 015 102** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 015 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 124** (51) ***A61M 1/36***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 132** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 015 140** (51) ***A63C 7/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 141** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 173** (51) ***B05B 7/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 015 182** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 015 211** (51) ***B23K 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 015 222** (51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 015 223** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 015 265** (51) ***B32B 37/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 015 271** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 279** (51) ***B42D 25/435***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 015 284** (51) ***B60C 5/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 288** (51) ***B60C 11/117***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 291** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 292** (51) ***B60C 13/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 301** (51) ***B60J 7/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 314** (51) ***B60R 13/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 015 319** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 015 320** (51) ***B60R 21/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 015 334** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 015 340** (51) ***B62B 3/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 015 342** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 015 344** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 015 352** (51) ***B62K 7/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 015 373** (51) ***B65B 7/26***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 015 389** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 015 394** (51) ***B65D 33/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 015 395** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 015 398** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 015 399** (51) ***B65D 83/04***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 015 400** (51) ***B65G 1/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 015 408** (51) ***B65H 1/14***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 015 413** (51) ***B66B 7/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 015 414** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 015 417** (51) ***B67C 3/26***
(84) SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 015 428** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 015 448** (51) ***C07C 51/41***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 015 461** (51) ***C07D 251/54***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 015 464** (51) ***C07D 333/76***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 535**
(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 015 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 570**
(51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 015 601**
(51) ***E01B 27/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 015 616**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 015 617**
(51) ***E04D 13/147***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 622**
(51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 015 626**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 015 627**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 015 633**
(51) ***E05F 15/603***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 638**
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 015 648**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 015 667**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 672**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 675**
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 015 683**
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 694**
(51) ***F02D 41/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 701**
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 015 704**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 726**
(51) ***F16C 33/42***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 015 728**
(51) ***F16C 33/76***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 736**
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 015 744**
(51) ***F16H 57/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 746** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 751** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 754** (51) ***F16L 27/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 015 757** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 758** (51) ***F21S 4/28***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 813** (51) ***F41H 3/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 823** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 015 826** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 857** (51) ***G01N 27/49***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 015 868** (51) ***H01R 13/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 015 870** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 873** (51) ***G01R 22/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 879** (51) ***G01S 7/523***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 888** (51) ***G02B 6/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 015 892** (51) ***G02B 7/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 908** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 912** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 918** (51) ***G03F 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 924** (51) ***G04B 13/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 930** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 986** (51) ***G06F 11/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 016 021** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 078**
(51) ***G07C 9/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 016 094**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 016 117**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 119**
(51) ***H01F 27/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 121**
(51) ***H01H 9/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 016 129**
(51) ***H01J 35/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 131**
(51) ***H01J 61/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 016 179**
(51) ***H01M 4/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 189**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 016 194**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 221**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 016 229**
(51) ***H02J 3/46***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 231**
(51) ***H02J 50/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 232**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 016 273**
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 016 283**
(51) ***G09C 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 298**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 016 304**
(51) ***H04B 10/275***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 309**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 016 310**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 016 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 016 316**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 320** (51) ***H04L 12/28***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 016 324** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 016 325** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 016 333** (51) ***H04L 12/861***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 339** (51) ***H04L 27/227***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 344** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 016 358** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 016 375** (51) ***H04N 5/28***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 016 385** (51) ***H04N 7/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 016 439** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 016 441** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 443** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 486** (51) ***H05K 3/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 495** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 496** (51) ***A01F 12/44***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 497** (51) ***A01F 29/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 508** (51) ***A01J 25/11***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 016 517** (51) ***F24C 15/32***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 532** (51) ***A24C 5/28***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 537** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 016 551** (51) ***A47F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 554** (51) ***A47J 19/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 016 558** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 016 569**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 016 570**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 016 602**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 625**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 016 630**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 016 632**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 016 673**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 016 675**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 38/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 678**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 687**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 694**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 016 700**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 705**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 707**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 728**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 016 737**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 10/00***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 016 745**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 755**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B21C 9/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 016 774**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 776**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 777**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 779**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 790**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 016 827** (51) ***B60T 7/22***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 016 832** (51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 016 885** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 016 894** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 016 903** (51) ***B67D 1/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 016 905** (51) ***B67D 7/00***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 016 915** (51) ***C03B 37/018***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 016 928** (51) ***C07C 46/08***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 016 929** (51) ***C07C 47/238***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 016 930** (51) ***C07C 69/145***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 016 937** (51) ***C07D 295/096***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 016 959** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 016 961** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 016 969** (51) ***C07K 7/64***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 016 992** (51) ***C08L 71/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 016 995**
(51) ***C08G 77/442***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 017 024**
(51) ***C10G 65/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 017 052**
(51) ***C12P 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 073**
(51) ***C21D 8/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017

(11) **3 017 102**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 017 105**
(51) ***D04H 1/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 106**
(51) ***D06F 37/42***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 118**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 119**
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 017 126**
(51) ***E04H 1/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 132**
(51) ***E05F 5/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 017 142**
(51) ***E21B 41/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 146**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 017 159**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 017 168**
(51) ***F02D 41/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 017 193**
(51) ***F04B 37/14***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **3 017 196**
(51) ***F04D 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 206**
(51) ***F16C 33/66***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 210**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 017 246**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 017 249**
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 017 252**
(51) ***F23R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 017 263**
(51) ***F41A 15/14***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 265**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F41A 21/30***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 271**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F42B 4/28***
(84) IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 017 283**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 017 298**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 299**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 017 304**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 306**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 017 333**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 017 396**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 017 440**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 017 447**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 452**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G11C 11/406***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 017 462**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 469**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 017 492**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 8/04303***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 017 498**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 017 503**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 525**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 017 527**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 017 538**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 017 560**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 017 572**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 017 623**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 017 627**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 017 698** (51) ***A01M 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 017 702** (51) ***A23G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 721** (51) ***A47C 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 727** (51) ***A47G 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 735** (51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 741** (51) ***A47K 17/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 017 763** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 017 765** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 017 795** (51) ***A61F 9/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 796** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 017 801** (51) ***A61G 13/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 816**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 017 830**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 846**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 847**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 017 906**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 920**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 927**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
SE 27.09.2017

(51) ***A61K 31/404***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B23K 26/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 929**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 017 935**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 017 940**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 944**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 017 945**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 017 948**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 949**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 017 954**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B29C 70/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B31B 70/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B41J 11/46***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 959**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 017 960**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 011**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***B60R 21/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 018 015**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B60R 21/237***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 020**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60T 13/58***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 018 035**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 039**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 042**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 045**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B62J 1/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 018 057**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 058**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65B 35/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 066**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65D 39/08***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 071**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B65D 81/03***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 018 074**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 018 075**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 018 078**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 018 081**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65H 5/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 018 088**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B66D 1/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 018 107**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C03C 3/118***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 132**
(84) LV 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 018 157**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08F 214/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 187**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 018 188**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 018 189**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 018 214**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 239**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D01H 5/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 249**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 018 255**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E01D 21/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 018 257**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E01F 9/646***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 258**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E03B 9/10***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 018 261**
(51) ***E04B 1/80***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 018 268**
(51) ***E05B 47/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 270**
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 018 273**
(51) ***E05C 3/24***
(84) SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 018 291**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 300**
(51) ***F01D 15/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 303**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 307**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 311**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 312**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 317**
(51) ***F01P 7/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 018 329**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 018 332**
(51) ***F02M 26/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 335**
(51) ***F02M 47/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 336**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 018 339**
(51) ***F02M 57/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 018 344**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 018 360**
(51) ***F04D 29/42***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 018 364**
(51) ***F15B 11/05***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 378**
(51) ***F16D 13/54***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 386**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 394**
(51) ***F16L 27/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 405**
(51) ***F16M 13/00***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 018 439**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 451**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 018 468**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 489**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 513**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 018 527**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G03B 9/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 018 537**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G04B 19/247***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 552**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05G 1/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 575**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 018 603**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 018 612**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 018 680**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01H 13/16***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 685**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 018 720**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 734**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 018 738**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 018 740**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 748**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 763**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01R 4/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 777**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **3 018 786**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 018 812**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 018 819**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 018 827**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H03K 23/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 018 831**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04B 3/487***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 018 834**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 018 836**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 838**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 878**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 018 922**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 924**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 018 927**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 018 929**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 018 930**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 932**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 018 940**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 018 961**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 018 966**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 976**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 994**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01D 75/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 016**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01N 59/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 019 019**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A22C 17/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 020**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 019 025**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A23K 20/168***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 019 026**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A23L 2/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 033**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A23L 27/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 019 039**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 019 041**
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 019 044**
(51) ***A44B 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 019 045**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 046**
(51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 049**
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 019 054**
(51) ***A47G 21/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 059**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 060**
(51) ***F24C 15/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 019 105**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 019 126**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 019 133**
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 019 142**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 019 145**
(51) ***A61K 8/37***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 205**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 019 211**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 019 220**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 019 225**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) HR 20.12.2017

(11) **3 019 228**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 235**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 019 239**
(51) ***A61K 33/26***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 252**
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 019 293**
(51) ***B22D 41/22***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 324**
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 331**
(51) ***B29D 30/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 019 343**
(51) ***B60C 9/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 351**
(51) ***B60C 13/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 352** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 019 356** (51) ***B60G 3/28***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 019 373** (51) ***B60S 1/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 019 374** (51) ***B60W 20/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 019 386** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 019 397** (51) ***B63H 21/32***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 019 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 019 403** (51) ***B64G 1/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 405** (51) ***B65B 55/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 019 408** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 RS 15.11.2017

(11) **3 019 409** (51) ***B65D 19/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 019 412** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 019 415** (51) ***B65D 65/40***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 019 431** (51) ***B66C 19/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 019 432** (51) ***B66C 17/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 019 440** (51) ***B81B 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 441** (51) ***B81B 7/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 448** (51) ***C01G 23/07***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 019 466** (51) ***C07C 205/53***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 492** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 019 522** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **3 019 542**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08F 257/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 019 549**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 556**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 019 562**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 019 564**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C25D 13/12***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 573**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 582**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 590**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12M 3/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 591**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 633**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 019 636**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 019 645**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***D01D 1/09***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 019 657**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 019 666**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 019 676**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 019 699**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 700**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 702**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 019 708**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 713**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 019 714**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 019 733**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 738**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 019 740**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 019 751**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 756**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F16B 17/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 019 765**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F16D 65/56***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 019 774**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F16H 57/025***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 777**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16H 59/70***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 780**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F16K 3/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 019 784**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F16L 19/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 019 787**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 796**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F24H 4/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 019 800**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 019 806**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F28D 3/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 808**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 019 843**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 019 846**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 019 912**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 023**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 020 048**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G21C 7/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 020 055**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 020 076**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 020 081**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 020 087**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 020 088** (51) ***H01M 8/06***

(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***

(84) SM 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 020 107** (51) ***H02G 3/32***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 020 112** (51) ***H02J 3/14***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 020 151** (51) ***H04B 17/10***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 020 164** (51) ***H04L 12/46***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 020 171** (51) ***H04L 12/803***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 185** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 232** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 020 268** (51) ***A01F 15/14***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 020 293** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 020 294** (51) ***A41C 3/08***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 020 295** (51) ***A41D 15/04***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 020 305** (51) ***A47B 1/08***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 020 306**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47B 77/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 310**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47F 7/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 020 311**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 336**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 020 342**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 354**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 020 362**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 13/277***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 020 378**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 5/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 020 379**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 396**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 31/015***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 020 412**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 020 422**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 425**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 020 426**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 020 435**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 020 436**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 020 441**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 020 455**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 020 456**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **3 020 465**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 483**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 020 486**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 487**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B21B 37/58***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 490**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 020 502** (51) ***B23K 26/21***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 020 508** (51) ***B23C 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 020 528** (51) ***B29C 45/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 536** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 020 544** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 020 549** (51) ***H01L 41/45***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 020 570** (51) ***B60C 9/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 020 575** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 020 576** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 020 578** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 587** (51) ***B60J 7/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 608** (51) ***B60R 22/18***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 020 627** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 020 638** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 020 641** (51) ***B65B 11/48***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 647** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 020 653** (51) ***B65D 75/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 656** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 020 659** (51) ***B65G 21/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 020 684** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 020 719**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **3 020 739**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 020 743**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 020 785**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09K 19/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 020 787**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 19/54***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 020 788**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C10G 47/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 020 824**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 020 834**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 020 849**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 020 852**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C25D 9/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 020 867**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***E02D 5/72***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 020 876**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E03B 3/15***
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 890**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04H 4/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 020 895**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 79/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 020 907**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 020 910**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 020 936**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 020 942**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 020 951**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 952**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 961**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 020 967**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 020 971**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***F04B 27/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 020 975** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 021 023** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 021 039** (51) ***F21V 9/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 021 051** (51) ***F24F 7/007***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 021 070** (51) ***G01B 5/02***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 021 092** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 021 214** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 021 223** (51) ***G06F 11/27***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 021 260** (51) ***G06K 13/103***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 021 277** (51) ***G06Q 50/24***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 021 286** (51) ***G06T 15/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 021 293** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 021 310** (51) ***G09G 3/3233***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 021 313** (51) ***G09G 3/34***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 322** (51) ***G10L 19/08***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 021 327** (51) ***G21C 17/013***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, NO 20.03.2018

(11) **3 021 329** (51) ***H01B 1/22***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 021 371** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 378** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 021 387** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 021 401** (51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 021 409** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 021 411** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 413** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 021 435** (51) ***H02B 1/56***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 021 456** (51) ***H02J 15/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 021 467** (51) ***H02K 15/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 021 494** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 021 503** (51) ***H04B 17/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 021 510** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 520** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 021 522** (51) ***H04L 12/721***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 021 525** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 021 529** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 021 540** (51) ***H04L 12/863***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 021 543** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 021 544** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 021 600** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 021 610** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 611** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 021 615** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 021 635** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 021 638** (51) ***H02M 1/15***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 645** (51) ***H05H 1/30***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 021 657** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 021 685** (51) ***A23L 2/38***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 021 693** (51) ***A24D 1/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, HR 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 726** (51) ***A47L 1/05***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 021 730** (51) ***A47L 15/23***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 021 738** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 021 751** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 021 763** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 09.12.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 021 774** (51) ***A61B 17/84***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 801** (51) ***A61F 5/443***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 021 803** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 021 807** (51) ***A61G 1/013***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 19.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 021 821** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 021 822** (51) ***A61K 8/26***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 021 862** (51) ***A61K 38/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 891**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 021 903**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 913**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 021 919**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 925**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 021 947**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61P 31/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 021 949**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 021 964**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 021 971**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B03D 1/08***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 021 975**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05B 5/03***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 021 992**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 022 008**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 022 009**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 022 011**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 012**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 022 016**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 022 066**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 022 080**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 091**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 022 094**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 100**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 101**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 105** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 022 108** (51) ***B62D 21/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 022 109** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 022 111** (51) ***B62J 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 114** (51) ***B63H 9/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 022 115** (51) ***B64C 3/48***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 022 122** (51) ***B65D 19/44***
(84) SM 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
IS 09.12.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 133** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 138** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 022 141** (51) ***B65C 9/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 151** (51) ***B68C 1/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 022 155** (51) ***C01G 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 022 170** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 022 171** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 11.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 022 175** (51) ***C07C 311/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 022 179** (51) ***C07D 209/88***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 184** (51) ***C07D 231/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 185** (51) ***A01N 43/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 196** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 197** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 236** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 238** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 022 305** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 022 316** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 022 325** (51) ***C22B 9/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 337** (51) ***C25D 5/48***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 022 358** (51) ***D21H 13/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 359** (51) ***E01C 19/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 371** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 373** (51) ***E05B 81/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 022 395** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 022 402** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 022 409** (51) ***F01K 25/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 445** (51) ***F04D 1/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 449** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 471** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 476** (51) ***F16L 21/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 022 483** (51) ***F21S 8/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 18.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 022 484** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 489** (51) ***F23J 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 512** (51) ***F41A 15/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 022 519** (51) ***F42B 12/74***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 022 529** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 022 540** (51) ***G01L 7/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 022 546** (51) ***G01N 21/47***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 022 565** (51) ***G01P 13/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 022 585** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 022 603** (51) ***G03F 7/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 617** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 022 618** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 022 619** (51) ***G01C 21/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 634** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 022 651** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 022 687** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 022 713** (51) ***G06T 7/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 734** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 022 735** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 741** (51) ***B01D 53/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 022 742** (51) ***H01B 1/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 022 750** (51) ***H01H 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 751** (51) ***H01H 9/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 022 800** (51) ***H01Q 1/40***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 022 811** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 022 812** (51) ***H02G 9/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 022 833** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 022 846** (51) ***H04B 1/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 022 873** (51) ***H04L 12/701***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 022 876** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 022 890** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 022 908** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 022 937** (51) ***H04N 21/262***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 949** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **3 022 962** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 995** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 001** (51) ***A01F 12/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 023 002** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 004** (51) ***A01F 25/20***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 023 012** (51) ***A23N 12/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 023 017** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 018** (51) ***A41D 19/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 023** (51) ***A45D 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 024** (51) ***A45D 31/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 042** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 023 048** (51) ***A47L 13/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 023 055** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 023 063** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 076** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 023 079** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 093** (51) ***A61K 35/02***
(84) SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 023 104** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 105** (51) ***A61K 38/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 023 110**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 023 144**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 154**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B02C 4/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 164**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 023 167**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B21B 1/22***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 023 195**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23Q 16/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 201**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 023 211**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***B28B 3/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 260**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B44C 1/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 023 262**
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B44D 3/06***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 023 269**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 277**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 023 287**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 293**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 023 302**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 023 306**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 307**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 21/206***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 308**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 023 310**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 11/21***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 313**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 316**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 023 319**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 324**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B62J 7/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 023 329**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 023 332**
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 334**
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 023 341**
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 023 344**
(51) ***B65C 9/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 023 347**
(51) ***B65D 19/44***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 023 357**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 370**
(51) ***B65G 59/06***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 409**
(51) ***C07C 51/43***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 023 415**
(51) ***C07D 213/79***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 023 442**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 023 450**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 485**
(51) ***A23L 3/3544***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 023 489**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 023 519**
(51) ***C25D 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 560**
(51) ***E04H 4/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 562**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 563**
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 023 571**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 573**
(51) ***E06B 9/32***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 023 610**
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 023 633**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 649**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 023 650**
(51) ***F16B 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 670**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 023 686**
(51) ***F21L 13/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 697** (51) ***F23R 3/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 023 703** (51) ***F24D 19/02***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 023 734** (51) ***F42C 15/188***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 023 738** (51) ***G01B 11/275***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 023 751** (51) ***G01F 1/86***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 023 760** (51) ***G01L 19/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 023 770** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 023 773** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 023 777** (51) ***C07K 1/12***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017

(11) **3 023 798** (51) ***H02H 7/09***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 023 812** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 023 837** (51) ***G02F 1/139***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 023 894** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, LT 22.11.2017

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 023 964** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 023 993** (51) ***G21C 13/028***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 024 010** (51) ***H01H 37/04***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 024 030** (51) ***H01L 27/15***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 042** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 024 066** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 024 073** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 024 077** (51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 024 078** (51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 024 089** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 024 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 024 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 024 140** (51) ***H03F 1/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 024 174** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 024 181** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 024 238** (51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 024 239** (51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 024 243** (51) ***H04N 19/70***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 270** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 024 276** (51) ***H04W 36/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 279** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 024 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 024 330** (51) ***C07D 513/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 024 335** (51) ***A22C 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 341** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 024 356** (51) ***A47B 13/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 024 363** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 024 366** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 024 386** (51) ***A61B 5/0408***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 395** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 024 397** (51) ***A61B 8/06***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 024 423** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 23.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 535** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 024 568** (51) ***B01J 16/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 024 590** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 024 602** (51) ***B21B 13/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 17.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 25.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 662**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 024 665**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 024 673**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60G 5/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 024 685**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 024 702**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 024 705**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 024 712**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B61L 5/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 024 728**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 734**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 737**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65B 41/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 024 740**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 743**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 024 744**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 024 756**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 770**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 024 792**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 024 817**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 024 821**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 213/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 024 833**
(84) SM 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 024 858**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C08K 5/103***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 024 874**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 024 890**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 024 898**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 024 906**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C09J 11/08***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 024 923**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 024 951** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 24.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 024 977** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 025 077** (51) ***F16J 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 25.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 133** (51) ***G01L 1/18***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 138** (51) ***G01M 17/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 025 150** (51) ***G01N 27/327***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 161** (51) ***G01R 31/28***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 025 162** (51) ***G01R 33/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 184** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 025 206** (51) ***G05D 1/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 240** (51) ***G06F 13/16***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 241** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 302** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 025 318** (51) ***G08C 19/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 025 339** (51) ***G10L 19/03***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 341** (51) ***G10L 19/035***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 025 342** (51) ***G10L 21/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 025 381** (51) ***H01L 35/24***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 392** (51) ***H01Q 1/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 395** (51) ***H01Q 21/06***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 408** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 025 425** (51) ***H03D 7/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 025 432** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 458** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 025 467** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 025 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 025 489** (51) ***H04M 19/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 025 510** (51) ***H04R 3/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 025 518** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 519** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 025 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 025 562** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 025 569** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 025 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 025 587** (51) ***A22C 11/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 591** (51) ***A23L 2/56***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 025 599** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 025 600** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 025 601** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 025 604** (51) ***A42B 3/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 025 611** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 025 628** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 636** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **3 025 643** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 025 654** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 025 661** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **3 025 665** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 666** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 673** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 025 684** (51) ***A61F 2/848***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 025 698** (51) ***A61J 7/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 025 757** (51) ***A61N 1/37***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 781** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 809** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 816** (51) ***B23K 9/073***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 025 866** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 025 875** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 025 879**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 025 881**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 025 900**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 025 905**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 911**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 921**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 025 924**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B61F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 938**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 25/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 025 946**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 948**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B62K 25/30***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 025 951**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 025 960**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B64D 1/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 025 961**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 025 970**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 025 980**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 981**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 986**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 025 987**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65G 33/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 991**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B65H 5/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 025 994**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 995**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 025 996**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 026 020**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 026 025**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C02F 1/68***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 026 056**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 026 065**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(51) ***C08C 19/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 026 073**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C08G 59/50***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 026 093**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 094**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 097**
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C10G 49/00***
(84) FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 026 133**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C22C 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 026 152**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***D01H 5/64***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 026 165**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 026 169**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 026 180**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 026 202**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E05B 81/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 026 208**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E06B 9/266***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 026 210**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 026 219**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 026 239**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***F02B 37/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 026 240**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 026 243**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 026 246**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F02G 5/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 026 250**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***F02M 7/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 026 283**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

(51) ***F16C 35/077***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 026 288** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 026 290** (51) ***F16F 9/512***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 026 310** (51) ***F16K 31/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 026 315** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 026 316** (51) ***F16L 23/08***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 026 320** (51) ***E03F 3/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 026 334** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 026 350** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 026 360** (51) ***F24F 11/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 026 362** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 026 384** (51) ***F28D 7/10***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 026 385** (51) ***F28D 20/00***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 026 420** (51) ***G01N 21/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 026 444** (51) ***G01R 15/18***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 026 445** (51) ***G01R 15/18***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 026 446** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 026 474** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 026 504** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 026 505** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 026 591** (51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 026 593** (51) ***G06F 21/60***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 026 650** (51) ***G08G 1/005***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 026 655**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 026 684**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 026 708**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 026 728**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 026 731**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 026 732**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 026 734**
(51) ***H01M 4/62***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 735**
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 026 767**
(51) ***H02G 7/05***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 026 784**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 026 795**
(51) ***H02K 3/50***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 026 816**
(51) ***H03H 7/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 026 819**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 026 851**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 026 855**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 026 857**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 026 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 026 872**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 026 895**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 026 914**
(51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 026 938**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 026 939**
(51) ***H04W 4/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 026 942**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 943**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 026 964**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 026 969**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 026 981**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 027 002**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 027 006**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 012**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 027 024**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A01N 35/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 027 028**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 027 031**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 034**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A23B 4/052***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 027 054**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 027 062**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A23L 33/145***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 027 075**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 081**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 094**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 096**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 107**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 027 135**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 144**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 027 154**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 027 156**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 13/512***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 167**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 027 168**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 027 176**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 027 177**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 211**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 027 213**
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **3 027 231**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 027 234**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 027 267**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 279**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 290**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***C02F 1/40***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 027 326**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 027 327**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 027 329**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 027 345**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 027 357**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B23Q 1/66***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 027 361**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 027 366**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 027 370**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29B 7/76***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 027 401**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 027 419**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41M 1/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 425**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 027 434**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 027 441**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60G 15/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 027 448**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 451** (51) ***B60K 15/03***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 027 454** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 027 457** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 027 468** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 027 475** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 027 481** (51) ***B61F 1/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 027 489** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 027 497** (51) ***B63B 3/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 498** (51) ***B63B 21/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 027 514** (51) ***B65D 65/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 027 515** (51) ***B65B 11/48***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 027 519** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 027 522** (51) ***B65D 5/76***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 027 523** (51) ***B65D 30/22***
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 027 529** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 027 531** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 027 534** (51) ***B65D 88/16***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 17.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 027 543** (51) ***B65G 47/244***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 027 559** (51) ***C01B 37/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 027 578** (51) ***B28B 17/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 027 601** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 027 605** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 027 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 027 638** (51) ***C07J 31/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 671** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) BG 19.10.2017, GR 20.10.2017, IE 22.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 027 835** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 948** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 027 967** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 027 996** (51) ***F28F 1/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 027 997** (51) ***F28B 1/06***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 028 011** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 028 016** (51) ***G01G 3/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 023** (51) ***G01G 3/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 028 027** (51) ***G01M 13/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 028 052** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 028 078** (51) ***G02B 1/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 085**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 028 140**
(51) ***G06F 7/58***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 028 182**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 028 196**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 028 202**
(51) ***G06F 19/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 028 250**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 028 266**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 272**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 028 275**
(51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 281**
(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 286**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 028 287**
(51) ***H01G 11/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 028 289**
(51) ***H01H 50/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 028 307**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 028 314**
(51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 028 331**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 332**
(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 028 360**
(51) ***H02J 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 373**
(51) ***H02K 1/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 028 384**
(51) ***H03K 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 438**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 028 471**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 481**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 482**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 515**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 555**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 028 556**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01D 34/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 557**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01D 75/30***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 028 560**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01F 12/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 028 561**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 028 562**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 028 564**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 565**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 592**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 028 593**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 028 619**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 028 620**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 631**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **3 028 635**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 028 653**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 028 655**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 028 660**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 028 675**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 028 676**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 028 680**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 028 694**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 028 767**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 775** (51) ***B07C 1/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 028 782** (51) ***B21B 31/10***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 028 807** (51) ***B23Q 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 028 813** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 028 816** (51) ***B25C 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CH 31.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 028 819** (51) ***B25D 17/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 028 828** (51) ***B26D 3/22***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 028 830** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 028 834** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 028 836** (51) ***B29C 65/10***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 028 837** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 028 854** (51) ***B32B 37/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 028 860** (51) ***B41J 2/175***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 028 862** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 028 867** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 028 881** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 028 883** (51) ***B60D 5/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 028 888** (51) ***B60K 11/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 028 894** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 028 895** (51) ***B60P 1/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 028 899** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 028 900** (51) ***B60R 1/07***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 028 939** (51) ***B63J 4/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 028 948** (51) ***B65B 31/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 974** (51) ***B65H 29/62***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 028 981** (51) ***B66C 23/34***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 029 127** (51) ***C09K 19/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 226** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 288** (51) ***F01M 13/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 302** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 029 324** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 029 342** (51) ***F16C 9/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 362** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 029 365** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 029 388** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 403** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 409** (51) ***F41A 23/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 029 421** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 029 422** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 430** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 029 438** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 029 446** (51) ***G01M 3/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 461** (51) ***G01N 33/532***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 507** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 029 517** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 029 672** (51) ***G10L 21/0388***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 684** (51) ***G11C 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 689** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 029 692**
(51) ***H01F 41/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 029 699**
(51) ***H01H 9/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 738**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 744**
(51) ***H01L 31/054***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 029 745**
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 029 753**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 764**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 776**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 029 780**
(51) ***H01R 13/504***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 029 789**
(51) ***H02B 11/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 814**
(51) ***H02K 7/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 029 840**
(51) ***H03K 19/21***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **3 029 841**
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 029 851**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 029 862**
(51) ***H04B 17/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 029 865**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 029 867**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 029 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 883**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 029 897**
(51) ***H04L 12/851***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 029 898**
(51) ***H04L 12/857***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 029 905**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 029 909**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 930**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 029 942**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 029 954**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 029 957**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 029 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 029 975**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04R 1/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 030 009**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 030 016**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 030 027**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 030 030**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 031**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 035**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 030 040**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 041**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 042**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 030 045**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 030 047**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 030 048**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 030 070**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 081** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 030 086** (51) ***A23D 9/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 030 093** (51) ***A23K 10/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 094** (51) ***A23K 10/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 104** (51) ***A45C 11/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 030 109** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 030 113** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 030 116** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 030 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 030 171** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 030 191** (51) ***A61B 90/30***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 030 195** (51) ***A61F 2/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 030 200** (51) ***A61F 2/90***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 030 204** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, IT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 030 281** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 030 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 030 285** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 030 312** (51) ***A61N 1/20***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 030 325** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 334** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 030 376** (51) ***B23Q 3/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 378** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 030 394** (51) ***B29C 31/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 407** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 425** (51) ***B41M 5/392***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 030 426** (51) ***B42D 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 030 430** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 444** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 030 449** (51) ***B60L 3/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 464** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 030 475** (51) ***B62D 21/11***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 479** (51) ***B62M 6/45***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 030 482** (51) ***B63B 27/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 030 487** (51) ***B65B 21/24***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 488** (51) ***B65B 29/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 030 491** (51) ***B65B 61/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 030 492** (51) ***B65C 1/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 030 496** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 030 500** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 030 503** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 030 505** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 030 518** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 030 534** (51) ***C04B 24/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 030 537** (51) ***C04B 35/495***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 030 546** (51) ***C07C 407/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 030 563** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 030 565** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 570** (51) ***C07J 9/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 030 573** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 030 586** (51) ***C08C 19/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 030 594** (51) ***C08F 212/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 030 597** (51) ***C08G 63/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 030 616** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 618** (51) ***C09C 1/62***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 030 641** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 030 669** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 030 672** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 030 673** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 030 689** (51) ***C23C 22/34***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 030 690** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **3 030 692** (51) ***C23F 11/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 030 697** (51) ***C25D 3/66***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 702** (51) ***D01G 19/28***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 710** (51) ***D21C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 711** (51) ***D21C 9/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 030 720** (51) ***E01F 8/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

(11) **3 030 721** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 030 743** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 030 765** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 766** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 768** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 772** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 774** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 030 775** (51) ***F02K 9/46***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 030 776** (51) ***F02K 9/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 777** (51) ***F02K 9/50***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 786** (51) ***F04C 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 799** (51) ***F16D 13/75***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 809** (51) ***F16J 1/09***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 030 810** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 814** (51) ***F16J 15/3296***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 030 822** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 847** (51) ***F24J 2/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 030 861** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 030 867** (51) ***G01J 3/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 030 905** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 030 920** (51) ***G01S 7/35***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 030 931** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 030 934** (51) ***G03B 17/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 030 972** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 031 037** (51) ***G07F 11/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 031 054** (51) ***G21F 9/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 031 056** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 057** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 058** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 031 071** (51) ***H01J 61/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 031 076** (51) ***H01L 21/683***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 031 094** (51) ***H01M 8/04029***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 031 112** (51) ***H02J 3/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 031 148** (51) ***H04W 4/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 031 196** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 031 197** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 031 217** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 031 222** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 248** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 031 250**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 265**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 031 279**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 296**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 031 297**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 306**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 316**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 031 336**
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A24C 5/18***
(84) FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
RS 13.09.2017

(11) **3 031 347**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A45C 13/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 031 349**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 031 357**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47C 1/027***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 031 358**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 362**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47C 19/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 031 363**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 374**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 031 381**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 031 397**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 031 401**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 031 418**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 031 437**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 446**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 452**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 031 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 031 474** (51) ***A61L 2/07***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 031 484** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 031 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 031 498** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 031 529** (51) ***B04B 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 031 533** (51) ***B05B 13/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 031 543** (51) ***B21D 11/12***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 031 548** (51) ***B21J 15/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 031 582** (51) ***B25F 5/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 031 594** (51) ***B29C 45/76***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 031 611** (51) ***B41M 5/333***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 031 621** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 031 623** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 031 633** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 031 634** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 031 642** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 031 675** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 031 685** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 031 698** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 031 703** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 031 705**
(51) ***B62D 57/024***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 712**
(51) ***B64C 3/18***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 031 713**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 728**
(51) ***B64D 25/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 031 734**
(51) ***B65B 7/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 031 736**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 031 737**
(51) ***B65C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 031 744**
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 031 746**
(51) ***B65D 81/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 753**
(51) ***B65G 25/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 031 755**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 756**
(51) ***B65G 54/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 757**
(51) ***B65G 69/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 031 759**
(51) ***B65H 29/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 761**
(51) ***B65H 63/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 768**
(51) ***B66B 13/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 769**
(51) ***B66C 23/80***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 770**
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 772**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 778**
(51) ***C01F 11/18***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 782**
(51) ***C02F 9/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 031 798**
(51) ***C07C 311/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 031 806**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 031 819**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07H 15/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 031 873**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C09D 201/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 031 893**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 031 900**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 901**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 902**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 931**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12R 1/225***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 031 938**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 941**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 031 951**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 031 958**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C30B 29/40***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 031 964**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 968**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 969**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***D06F 31/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 974**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 031 979**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 031 983**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01B 35/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 984**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E01D 19/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 998**
(84) SM 27.09.2017
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 032 006**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 032 014**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 85/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 032 023**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 032 057**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 032 060**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 066**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 078** (51) ***F02D 41/02***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 092** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 097** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 100** (51) ***F03G 7/06***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 032 111** (51) ***F15B 1/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 032 112** (51) ***F15B 21/14***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 148** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 032 209** (51) ***F28F 9/02***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 212** (51) ***F42B 10/14***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 032 214** (51) ***F42B 12/72***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 032 216** (51) ***G01B 5/06***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 032 226** (51) ***G01F 1/66***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 032 235** (51) ***G01L 9/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 244** (51) ***G01N 23/225***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 252** (51) ***G01N 27/72***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 032 294** (51) ***G02B 1/04***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 032 316** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 032 319** (51) ***G02B 27/09***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 032 322** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 032 334** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 413** (51) ***G06F 9/45***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 427** (51) ***G06F 13/40***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 464** (51) ***G06K 13/067***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 466** (51) ***G06K 19/07***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 504** (51) ***G07D 9/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 513** (51) ***G08C 17/02***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 519** (51) ***G08G 5/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 532** (51) ***G10L 13/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 032 544** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 549** (51) ***H01F 3/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 561** (51) ***H01H 33/90***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 032 590** (51) ***H01L 31/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 032 606** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 032 626** (51) ***H01M 8/0273***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 032 627** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 032 645** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 032 659** (51) ***H01R 13/703***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 032 682** (51) ***H02J 7/35***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 032 687** (51) ***H02J 7/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 032 725** (51) ***H02K 41/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 736** (51) ***H02S 40/44***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 032 769** (51) ***H04J 99/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 771** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 032 778** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 032 786** (51) ***H04L 12/859***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 032 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 793** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 032 797** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 809** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 032 854** (51) ***H04W 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 859** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 032 893** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 032 908** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 032 914** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 915** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 932** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 937** (51) ***A01F 25/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 032 944** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 032 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 015** (51) ***A61B 17/15***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 033 026** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 033 027** (51) ***A61L 31/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 078** (51) ***A61K 31/357***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 033 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 033 120** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 033 130** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 033 141** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 033 155** (51) ***B01D 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 033 171** (51) ***B01J 23/825***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 033 175** (51) ***B01J 49/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 033 186** (51) ***B21B 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 192** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 205** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 033 230** (51) ***B32B 25/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 033 253** (51) ***B60T 13/52***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 254** (51) ***B60T 13/52***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 255** (51) ***B60T 13/52***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 033 257** (51) ***B61D 19/00***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 033 277** (51) ***B65D 19/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 033 280** (51) ***B65D 71/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 033 291** (51) ***B66C 1/66***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 033 293** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 033 302** (51) ***C01B 21/28***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 033 323** (51) ***C07C 51/43***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 033 344** (51) ***C07D 475/04***
(84) SM 27.09.2017
(84) IS 27.01.2018

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 033 348** (51) ***C07F 7/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 033 367** (51) ***C08F 299/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 033 389** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 033 396** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 033 399** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 033 456** (51) ***E03F 5/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 033 504** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 033 523** (51) ***F04B 7/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 033 532** (51) ***F16B 15/06***
(84) SM 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***
(84) SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 033 579** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 033 583** (51) ***F41H 5/04***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 033 589** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 033 636** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 033 704** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 033 750**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 033 760**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 777**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 782**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 033 842**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 845**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 033 858**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 033 863**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 033 906**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 923**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 033 935**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01D 34/76***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 936**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01D 44/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 938**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01F 29/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 939**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 033 940**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01G 25/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 977**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 033 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 001**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 034 003**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 034 009**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 034 018**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 024**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 034 044**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 034 056** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

(11) **3 034 071** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, LT 06.12.2017

(11) **3 034 117** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 034 142** (51) ***B01D 3/32***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 034 177** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 034 190** (51) ***B21C 37/24***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 034 224** (51) ***B23K 1/00***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 034 259** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 034 262** (51) ***B28D 1/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 034 266** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 034 289** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 034 310** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 034 320** (51) ***B44C 5/04***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 034 375** (51) ***B61C 9/50***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 034 418** (51) ***B65B 13/06***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 034 426** (51) ***B65D 39/00***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***

(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 034 452** (51) ***B66F 9/12***

(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 08.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 034 455** (51) ***B66F 17/00***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***

(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 034 488** (51) ***C07C 29/151***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 034 504** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 034 505** (51) ***B01J 25/02***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 034 517** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***

(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 034 639** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 034 654** (51) ***C23F 1/18***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 034 660**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 034 662**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 673**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 674**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 675**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 678**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 034 681**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 034 682**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 684**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 034 689**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 034 690**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 034 694**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RS 27.09.2017

(11) **3 034 695**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 034 701**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***D06F 71/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***E01C 19/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***E02D 3/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 706**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 034 715**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E04C 3/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 729**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***E05C 17/36***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 034 731**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 735**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***E05D 15/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 034 767**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 034 769**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***E06B 7/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 034 771**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***E06B 7/23***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 034 773**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 034 797**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 034 814**
(51) ***F01D 21/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 034 819**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 034 822**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 034 825**
(51) ***F01N 3/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 034 827**
(51) ***F01N 11/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 034 830**
(51) ***F01P 11/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 837**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 034 855**
(51) ***F02M 57/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 034 873**
(51) ***F04B 1/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 034 893**
(51) ***F16B 13/00***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017

(11) **3 034 899**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 034 910**
(51) ***F16H 57/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 917**
(51) ***F16K 17/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 034 932**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 934**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 034 950**
(51) ***F24C 15/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 034 973**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 034 980**
(51) ***F28F 25/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 034 992**
(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 034 994**
(51) ***G01B 21/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 001**
(51) ***G01D 5/245***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 035 004** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 035 017** (51) ***G01K 1/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 035 018** (51) ***G01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 035 038** (51) ***G01N 23/04***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 035 040** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 035 060** (51) ***G01N 35/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017
RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 035 098** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 035 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 035 119** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 035 120** (51) ***G03F 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 035 126** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 035 127** (51) ***G04B 17/04***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 035 132** (51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 035 198** (51) ***G06F 13/38***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 035 314** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 035 319** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

(11) **3 035 321** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 035 328** (51) ***G10K 11/162***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 035 338** (51) ***G21C 13/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 035 339**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G21D 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 340**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G21F 9/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 035 343**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 035 347**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 035 348**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 356**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01H 15/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 035 357**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01H 19/635***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 035 362**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 035 378**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 035 408**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 411**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 035 420**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 035 453**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 035 459**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02B 11/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 460**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 468**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
(51) ***H02G 5/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 035 473**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 504**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 035 550**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 035 559**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 035 565**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 15/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 574**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 035 575**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 035 582** (51) ***H04L 9/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 593** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 621** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 035 622** (51) ***H04L 27/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 035 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 035 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 035 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 645** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 035 649** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 035 669** (51) ***H04N 5/355***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 701** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 035 703** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 035 712** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 035 733** (51) ***H04W 28/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 035 735** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 753** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 035 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 760** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 769** (51) ***H04W 76/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 035 772** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 811** (51) ***A24B 15/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 814** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 035 825** (51) ***B60R 11/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 035 867** (51) ***A61B 17/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 874** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 035 888** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 035 894** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 035 900** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 035 909** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 030** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 034** (51) ***B01J 19/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 036 057** (51) ***B22F 5/00***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 059** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 061** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 076** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 085** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 086** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 108** (51) ***B41J 19/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 136** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 036 140** (51) ***B60W 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 036 142** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 036 146** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 036 157** (51) ***B64C 25/40***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 036 176** (51) ***B65D 77/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 036 180** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 036 183** (51) ***B65H 54/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **3 036 184** (51) ***B66B 1/34***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 036 241** (51) ***C07F 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 036 247** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 036 251** (51) ***C07K 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 036 267** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.10.2017 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 036 272** (51) ***C08G 77/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 036 276** (51) ***C08J 5/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 036 314** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 036 323** (51) ***C12N 9/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 036 326** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **3 036 347** (51) ***C14B 15/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 384** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 036 403** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 036 427** (51) ***F02M 43/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 036 444** (51) ***F16B 7/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **3 036 455** (51) ***F16H 3/66***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 036 460** (51) ***F16J 9/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 036 461** (51) ***F16J 15/06***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 484** (51) ***F24H 1/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 036 500** (51) ***F42B 12/62***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 517** (51) ***G01M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 036 525** (51) ***G01N 33/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 528** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 036 546** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 559** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 036 560** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 577** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 036 585** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 036 586** (51) ***G04D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 597** (51) ***G06F 1/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 036 621** (51) ***G06F 7/58***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 036 647** (51) ***G06F 13/26***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 036 663** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 721** (51) ***G08B 13/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 748** (51) ***H01F 3/08***
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 789** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 037 022** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 037 038** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 037 043** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 037 045** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 037 055** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 037 066** (51) ***A61F 2/28***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 037 109** (51) ***A61L 2/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 110** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 037 112** (51) ***A61L 27/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 037 117** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 037 130** (51) ***A61N 5/01***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 153** (51) ***B01D 59/42***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 037 167** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 037 174** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 037 186** (51) ***B21D 22/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 037 191** (51) ***B21J 15/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 192** (51) ***B21J 15/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 037 226**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B26B 21/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 037 235**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 037 236**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 037 242**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 037 266**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 037 276**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B44C 3/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 037 293**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 308**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 037 315**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 335**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62M 6/90***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 339**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B63B 21/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 037 342**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 344**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B64C 11/26***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 037 354**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65B 7/01***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 037 355**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 356**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 037 360**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 33/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 371**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 037 392**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C03B 23/213***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 037 422**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 423**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 424**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 037 436**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 451**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 037 458** (51) ***C08G 81/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 037 469** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 037 473** (51) ***C08L 27/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 037 476** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 037 483** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 037 487** (51) ***C09D 7/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 037 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 037 565** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 037 585** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 037 586** (51) ***E02D 3/12***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 591** (51) ***E03B 7/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 037 609** (51) ***E05B 73/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 037 628** (51) ***F01D 11/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 037 633** (51) ***F01M 1/06***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 037 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 637** (51) ***F01N 9/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 661** (51) ***F04B 1/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 037 688** (51) ***F16D 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 037 694** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 037 703** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 037 705** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 037 744**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 764**
(51) ***F25J 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 775**
(51) ***G01B 3/40***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 810**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 037 871**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 037 895**
(51) ***G04B 37/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 899**
(51) ***G04C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 943**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 038 106**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 112**
(51) ***G21C 3/08***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 038 113**
(51) ***G21F 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 038 117**
(51) ***H01F 5/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 121**
(51) ***H01H 21/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 123**
(51) ***H01H 50/64***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 133**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 140**
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 148**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 154**
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 167**
(51) ***H01L 31/107***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 038 180**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 185**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 192**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 198**
(51) ***B60L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 199**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 038 207**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 215**
(51) ***H01R 13/11***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 227**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 230**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 236**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 238**
(51) ***H02K 13/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 038 253**
(51) ***H03B 25/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 270**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 278**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 038 279**
(51) ***H04J 14/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 280**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 038 305**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 306**
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 038 348**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 038 356**
(51) ***H04N 9/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 380**
(51) ***H04R 9/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 381**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 038 408**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 409**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 417**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 038 420**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 038 432**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 448**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 038 450**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 038 452**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 038 460**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 038 468**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 038 472**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A23G 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 498**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A47F 1/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 038 499**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A47F 1/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 528**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 534**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 038 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 590**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 594**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 598**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 632**
(84) SM 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 36/16***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 038 708**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 709**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 729**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B01D 39/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 038 740**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 744**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01J 20/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 038 751**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 038 752**
(84) SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 038 761** (51) ***B05D 1/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 038 771** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 038 801** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 038 802** (51) ***B26D 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 038 848** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 038 850** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 038 865** (51) ***B60R 25/25***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(84) IT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 038 877** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 038 879** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **3 038 892** (51) ***B62L 3/02***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 038 901** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 038 916** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 038 928** (51) ***B65B 21/24***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 038 942** (51) ***B65D 55/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 038 955** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018

(11) **3 038 959** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 963** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 966** (51) ***B66C 13/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 967** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 968** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 971** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 984** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 038 991** (51) ***C04B 2/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 039 010** (51) ***C07C 251/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 016** (51) ***C07D 307/80***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 018** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 020** (51) ***C07D 403/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 027** (51) ***C07F 7/16***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 039 031** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 039 067** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 070** (51) ***C08L 23/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 039 082** (51) ***C09B 57/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 094** (51) ***C09J 123/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 039 100** (51) ***C10L 1/19***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 109** (51) ***C11D 3/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 110** (51) ***C11D 3/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 159** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 179**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***D06B 5/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 039 182**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 039 192**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 039 197**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 039 198**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 199**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 039 200**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 039 207**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 209**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E05B 77/02***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 039 212**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 039 229**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 039 244**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 251**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01D 11/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 259**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 266**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 039 281**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 289**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 039 292**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 297**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F04D 13/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 306**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 311**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F16D 65/22***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 039 315**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C23C 16/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 320**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 039 325**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16K 31/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 039 329**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 039 337**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F22B 21/30***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 353**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F24F 13/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 365**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 369**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 376**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F42B 39/24***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(11) **3 039 390**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 402**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 039 409**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 039 439**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 31/40***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 443**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G01R 27/32***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 039 445**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 039 492**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G04D 3/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 496**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 039 559**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 652**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 039 676**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 039 692**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 039 706**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01J 61/34***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 039 720**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 759**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 039 769**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 776**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 039 779**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 039 787**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 039 792**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 039 800**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 039 803**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 810**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 039 881**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 882**
(51) ***H04R 1/10***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 910**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 039 936**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 039 941**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 945**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 039 975**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 039 994**
(51) ***A47D 9/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 039 995**
(51) ***A47D 9/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 002**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 040 010**
(51) ***A47L 15/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 040 036**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 040 062**
(51) ***A61F 13/534***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 040 075**
(51) ***A61K 31/5685***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 040 105**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 040 107**
(51) ***A63F 13/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 131**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 040 149**
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 040 160**
(51) ***B24B 55/10***
(84) SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) BG 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 040 163**
(51) ***B25B 23/142***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 040 168**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 040 199** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 040 212** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 040 242** (51) ***B60R 9/12***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 040 243** (51) ***B60R 9/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 040 263** (51) ***B64C 1/06***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 040 274** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 279** (51) ***B64D 37/32***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 040 284** (51) ***B64G 1/42***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 040 305** (51) ***B66D 1/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 040 328** (51) ***C07C 69/732***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 040 338** (51) ***C07D 498/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 040 339** (51) ***C07F 7/30***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 040 355** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 040 356** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 040 358** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 040 388** (51) ***C09D 183/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 040 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 040 409** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 040 428** (51) ***C21D 9/673***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 040 435** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 040 452** (51) ***C30B 29/36***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 23.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 458** (51) ***D01H 13/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 040 463** (51) ***D06F 25/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 040 478** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 040 490** (51) ***E04B 1/64***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 040 491** (51) ***E04B 2/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 040 503** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 040 506** (51) ***E06B 9/68***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 040 515** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 040 540** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 040 543** (51) ***F02D 41/14***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 040 595** (51) ***F16L 37/23***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 040 599** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 040 617** (51) ***F23R 3/60***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 040 618** (51) ***F24B 1/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 040 619** (51) ***F24B 1/192***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 040 622** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 040 639** (51) ***F24H 3/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 040 640** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 040 641** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 040 646** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 040 669** (51) ***F28F 1/40***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 040 731** (51) ***H02P 6/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 040 786** (51) ***G04B 19/25***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 040 793** (51) ***G04R 60/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 040 818** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 040 823** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 824** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 040 828** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 851** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 040 868** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 040 871** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 907** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 944** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 040 956** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 040 965** (51) ***G09G 3/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 971** (51) ***G09G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 040 988** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 040 990** (51) ***G10L 21/0364***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 004** (51) ***H01C 7/12***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 010** (51) ***H01H 7/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 016** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 041 023** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 041 026** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 064** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 066** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 041 092** (51) ***H01R 24/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 041 111** (51) ***H02J 9/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 141** (51) ***H03K 19/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 041 147** (51) ***H04B 1/40***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 041 151** (51) ***H04B 3/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 152** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 160** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 161** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 170** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 181** (51) ***H03K 17/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 041 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 212** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 041 260** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 041 271** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 041 297** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 329**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 041 336**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65H 20/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 343**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 041 352**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***A01N 33/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 041 355**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01N 37/50***
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 041 358**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 367**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 377**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 390**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 392**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 394**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47L 9/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 399**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 3/024***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 404**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 438**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 041 441**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 041 477**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 041 517**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 041 518**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 041 521**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 041 571**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 573**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 610**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 041 612**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 622**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 638**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 649** (51) ***B29B 11/14***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 651** (51) ***B29C 33/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 041 653** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 658** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 664** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 670** (51) ***B29D 35/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 041 685** (51) ***B42D 25/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 687** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 701** (51) ***B60K 17/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 041 708** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 041 710** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 716** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 041 730** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 041 732** (51) ***B62J 1/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 745** (51) ***B65B 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 041 769** (51) ***B65G 47/86***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 041 776** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 781** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 041 814** (51) ***C07C 29/62***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 041 816**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 822**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 847**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 850**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 7/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 041 851**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07F 7/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 855**
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017

(11) **3 041 871**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 041 878**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 900**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 041 903**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 916**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 919**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 041 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12P 1/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 945**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 952**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 961**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C13K 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 983**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 041 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 041 986**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 041 988**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 042 014**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E05C 17/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 042 016**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 042 027**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 042 030**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 33/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 042 042** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 042 047** (51) ***F01K 9/00***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 042 072** (51) ***F03B 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 042 086** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 042 088** (51) ***F16B 2/24***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 042 105** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 042 110** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 042 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 042 185** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **3 042 203** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 042 210** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 250** (51) ***G04B 13/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 300** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 042 380** (51) ***E05C 7/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 042 413** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 042 444** (51) ***H02K 35/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 042 457** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 042 462** (51) ***H04J 11/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 042 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 042 480** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 042 555** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 042 564** (51) ***A22C 21/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 042 573** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 042 584** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 042 588** (51) ***A47D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 042 634**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 042 683**
(51) ***A61M 16/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 692**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 042 693**
(51) ***A61N 1/37***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 042 706**
(51) ***B01D 19/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 042 715**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 042 740**
(51) ***B25F 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 042 759**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 042 762**
(51) ***B32B 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 042 767**
(51) ***B41F 21/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 042 780**
(51) ***B41J 29/17***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 042 786**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 042 787**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 790**
(51) ***B60C 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 042 801**
(51) ***B60N 2/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 042 802**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 042 804**
(51) ***B60R 3/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 042 805**
(51) ***B60R 16/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 841**
(51) ***B63B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 042 857**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 042 865**
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 042 866**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 042 867**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 042 870**
(51) ***B65H 5/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 042 875**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66D 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 042 876**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 929**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 042 957**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 973**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 996**
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 997**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 043 006**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 043 008**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 043 011**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 013**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 043 020**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 039**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 043 040**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 043 041**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 042**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 049**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 043 052**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 043 118**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 043 139**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 140**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F41A 9/57***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 043 148**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 173**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 043 174**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 043 177**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01N 29/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 043 189**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 043 195**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 203**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 204**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 043 220**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 269**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 348**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 043 353**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 357**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 358**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 043 365**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 043 368**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 043 369**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 043 382**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 390**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G21F 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H01B 9/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01H 7/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H01H 51/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H05K 1/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 415**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 043 432**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 043 461**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 043 476**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 043 493**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 043 494**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 043 495**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 503**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H02G 3/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04J 14/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 043 511**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 518**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 043 568**
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 043 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 043 594**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 043 608**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 624**
(51) ***H02J 9/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 043 632**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 637**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 638**
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 043 642**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 655**
(51) ***A23K 50/80***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 669**
(51) ***A43B 5/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 676**
(51) ***A45D 26/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 679**
(51) ***A46B 15/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 698**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 043 706**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 043 729**
(51) ***A61B 17/74***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 746**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 778**
(51) ***A61K 9/28***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 043 840**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 043 843**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 845**
(51) ***A61M 5/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 043 857**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 861**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017

CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 892** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 043 893** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 043 904** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 043 929** (51) ***B07B 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 043 931** (51) ***B21B 13/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 043 942** (51) ***B23B 51/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 043 949** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **3 043 957** (51) ***B23Q 5/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 043 964** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 043 967** (51) ***B25D 17/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 969** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 043 972** (51) ***C01B 32/956***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 043 976** (51) ***B29C 43/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 043 981** (51) ***B29C 69/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 043 992** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 043 995** (51) ***B41F 13/004***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 044 001** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 044 003** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 044 004** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 044 005** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 044 018** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 019** (51) ***B60H 1/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 025** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 044 029** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 044 043** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 044 060** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 044 084** (51) ***B63B 23/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 044 086** (51) ***B63B 39/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 088** (51) ***B63H 5/125***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 044 099** (51) ***B65B 29/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 044 118** (51) ***B65D 77/28***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 044 129** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 25.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 142** (51) ***B65H 16/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 044 162** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 044 165** (51) ***B01D 29/48***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 044 173** (51) ***C02F 9/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 183** (51) ***C04B 28/06***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 044 192** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 044 204** (51) ***C07C 241/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 044 205** (51) ***C07C 313/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 044 207** (51) ***C07D 209/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 044 212** (51) ***C07D 249/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 227** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **3 044 248** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 044 252** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 044 258** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 264** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 044 267** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **3 044 275** (51) ***C09D 179/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 289** (51) ***C09K 19/52***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 044 299** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 044 300** (51) ***C11D 3/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 301**
(51) ***C11D 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 302**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 304**
(51) ***C12M 1/00***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 308**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017

(11) **3 044 326**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 044 340**
(51) ***C13B 20/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 044 344**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 359**
(51) ***D06F 39/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 044 364**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 044 373**
(51) ***E01B 25/34***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 374**
(51) ***E01B 27/02***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 044 404**
(51) ***E21B 28/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 044 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 435**
(51) ***F02C 3/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 044 445**
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 044 449**
(51) ***F02G 1/055***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 450**
(51) ***F02K 1/48***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 466**
(51) ***F16B 19/05***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 044 474**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 475**
(51) ***F16G 3/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 044 482**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 044 486**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 505**
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 044 521**
(51) ***F25B 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 044 535**
(51) ***F42B 1/036***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 044 536**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 044 539**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 044 557**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01L 5/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 044 570**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 576**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 580**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01N 29/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 044 585**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 044 603**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 611**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 044 622**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 639**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 044 650**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 044 670**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 688**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 044 701**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 736**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 738**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 044 782**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 044 783**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 784**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 785**
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 044 787**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G10L 19/018***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 044 788**
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 044 796**
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 044 801**
(51) ***H01H 1/50***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 044 804**
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 044 835**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 044 841**
(51) ***H02B 13/045***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 852**
(51) ***C08K 3/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 862**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 879**
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 044 911**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 044 917**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 918**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 044 932**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 044 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 044 944**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 972**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 044 981**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 044 997**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 044 998**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 001**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 045 002**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 045 021**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 022**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 030**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 045 040**
(51) ***A01K 85/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 045**
(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 045 056**
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 045 058**
(51) ***A41D 13/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 045 071**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 073**
(51) ***A47B 77/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 045 128**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 045 142**
(51) ***A61C 5/42***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 045 199**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 201**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 045 202**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 045 203**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 045 205**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 207**
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 045 216**
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 228**
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 232**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 281**
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 045 293**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 297**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 306**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 045 314**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 045 321**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 330**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 045 331**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 337**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 354**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 045 355**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 045 369**
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 376**
(51) ***B62D 1/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 045 392**
(51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 045 395**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 045 396**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 402**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 405**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 81/03***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 045 408**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RS 27.09.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 045 414**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65H 39/055***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 045 417**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B66C 23/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 420**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B66D 5/34***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **3 045 438**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07C 2/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 045 439**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C07C 2/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 045 466**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 045 469**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
RS 29.11.2017
(51) ***C07K 7/62***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **3 045 475**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 045 478**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 045 493**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 495**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 045 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09K 11/55***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 045 547**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C14B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 045 552**
(84) LV 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 045 582**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 618**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 15/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 045 625**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E05B 63/04***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 656**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F01C 1/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 045 675**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01D 17/04***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 694**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 703**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 706**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 707** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 045 725** (51) ***F04B 35/04***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 045 798** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 045 822** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 823** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 831** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 045 851** (51) ***F28D 20/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 860** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 864** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 868** (51) ***G01C 21/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 870** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 871** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 903** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 918** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 045 927** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 928** (51) ***G01R 33/09***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 962** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 972** (51) ***G03C 5/08***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 045 974** (51) ***G03F 7/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 045 996** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 046 124**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 046 141**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 144**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 046 153**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 046 161**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 046 176**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 198**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02J 1/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 046 203**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 046 272**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 283**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 046 286**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 046 287**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 289**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 046 291**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 046 320**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 046 334**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04N 5/235***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 046 349**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 354**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 046 368**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04W 40/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 046 375**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 046 390**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 046 392**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 046 413**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

(51) ***A01M 1/20***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 046 417** (51) ***C12N 5/077***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 430** (51) ***A24C 5/34***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 046 465** (51) ***A61B 5/0478***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 472** (51) ***A61B 5/15***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 046 477** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 498** (51) ***A61B 90/70***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 046 527** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 535** (51) ***A61K 8/365***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 046 590** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 046 630** (51) ***A61Q 1/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 046 637** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 046 642** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 657** (51) ***C10L 3/10***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **3 046 662** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 680** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 046 687** (51) ***B07C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 046 705** (51) ***B23B 27/14***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 046 720** (51) ***B23K 26/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 046 722** (51) ***B23K 26/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 046 729** (51) ***B24D 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 046 773** (51) ***B41M 1/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 777** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 778** (51) ***B44C 1/17***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 046 779** (51) ***B44D 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 795** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 804** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 818** (51) ***B60W 30/192***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 046 820** (51) ***B61D 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 046 827** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 046 832** (51) ***B63B 21/66***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 046 837** (51) ***B64F 1/36***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 046 838** (51) ***B65B 3/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 046 839** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 046 840** (51) ***B65B 11/58***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 046 842** (51) ***B65B 35/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 046 843** (51) ***B31B 50/78***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 046 846** (51) ***B65D 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 046 852** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 046 855** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 046 866** (51) ***B67D 1/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 046 868** (51) ***B68G 11/06***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 046 891** (51) ***C04B 35/52***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 046 899** (51) ***C07C 39/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 046 901** (51) ***C07C 235/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 046 906** (51) ***C07D 215/58***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 046 908** (51) ***C07D 231/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 046 917** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 046 941** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 046 951** (51) ***C08J 3/11***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(84) SM 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 046 997**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 3/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 047 036**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 047 053**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 047 062**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 047 068**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D21H 27/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 047 072**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 078**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 047 086**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 047 088**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***E05D 11/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 117**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 047 125**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 047 129**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02C 7/224***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 047 141**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 047 157**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 047 168**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16C 41/04***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 047 169**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16D 3/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 174**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 179**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 047 180**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 186**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16L 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 047 190**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16L 37/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 193**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 197**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F17C 13/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 212**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
(51) ***F23L 9/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 047 213**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 047 220**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 047 230**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F42B 35/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 234**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01C 21/28***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 047 250**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 254**
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 047 298**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 350**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 047 419**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 047 479**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 047 480**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 047 484**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 047 490**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 491**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01B 3/56***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 047 505**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01J 49/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 047 527**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 047 528**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 047 531**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 047 536**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 047 544**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 553**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 047 560**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 047 582**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 607**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 047 617**
(51) ***H04L 12/861***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 047 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 624**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 047 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 047 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 047 656**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 681**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 684**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 047 685**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 691**
(51) ***H04W 64/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 697**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 047 718**
(51) ***A01C 7/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 047 722**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 748**
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 047 749**
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 047 783**
(51) ***A47L 9/28***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 785**
(51) ***A47L 15/50***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 805**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 047 815**
(51) ***A61B 90/90***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 047 861**
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 047 868**
(51) ***A61M 5/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 872** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 047 896** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 047 898** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 047 912** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 047 913** (51) ***B05B 12/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 047 920** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 047 933** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 047 939** (51) ***B24B 33/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 965** (51) ***B31D 3/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 047 985** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 047 990** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 016** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 048 017** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 048 021** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 048 037** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 047** (51) ***B64D 13/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 052** (51) ***B65B 11/54***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 048 053** (51) ***B65B 13/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 056** (51) ***B65B 51/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 048 057** (51) ***B65B 61/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 060**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 048 063**
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 048 064**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 073**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 048 081**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 048 119**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 048 141**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 048 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 048 143**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 048 144**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B65D 8/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 11.10.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B65H 45/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B67D 1/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C08B 11/193***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C09D 5/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***C09D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***C09D 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 048 178**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 183**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 048 200**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 048 202**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 214**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 215**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 048 225**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 048 226**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 048 235**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 048 236**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C23C 10/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***E01H 1/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***E02D 5/52***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***E04G 7/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***E04G 21/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***E05B 63/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***E05B 67/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***E06B 9/302***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 048 243**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E21D 11/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 048 254**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 268**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 269**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 280**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 307**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***F04D 25/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 311**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***F16B 7/04***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 312**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 048 320** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 048 323** (51) ***F16D 48/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 048 346** (51) ***F16K 15/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 371** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 376** (51) ***F24F 1/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 048 377** (51) ***F24F 1/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 402** (51) ***F27B 9/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 048 403** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 048 414** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 415** (51) ***G01B 21/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 418** (51) ***G01C 19/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 425** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 456** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 472** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 048 551** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 580** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 048 607** (51) ***G10H 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 623** (51) ***H01H 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 625** (51) ***H01H 9/34***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 048 631** (51) ***H01H 71/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 048 632** (51) ***H01H 71/50***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 048 671** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 048 679** (51) ***H01S 5/068***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 683** (51) ***H02G 3/04***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 728** (51) ***H03K 17/567***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 729** (51) ***H03L 7/081***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **3 048 742** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 048 819** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 828** (51) ***H04W 8/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 837** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 861** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 866** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 048 868** (51) ***H01R 9/26***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 896** (51) ***A23C 9/146***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 048 909** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 048 913** (51) ***A41B 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 048 922** (51) ***A45B 9/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **3 048 931** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 048 980**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 011**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 013**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 026**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 034**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 049 035**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 039**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 045**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 046**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 047**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 060**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 122**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 163**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 049 164**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 049 174**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 186**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 188**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 191**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 049 196**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **3 049 208**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
(51) ***B23K 1/08***
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 049 209**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 049 218**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 049 220**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B26D 7/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 049 221**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 049 224**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 233**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 236** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 260** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 287** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 049 289** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 049 292** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 049 294** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 299** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 049 303** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 311** (51) ***B62D 25/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 313** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 314** (51) ***B62D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 049 345** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 356** (51) ***B65H 19/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **3 049 357** (51) ***B65H 19/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **3 049 363** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 049 374**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C03C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 396**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 419**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 491/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 426**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 450**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08F 261/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 460**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 049 467**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08K 5/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 471**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08K 5/41***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 477**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 479**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 484**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 049 503**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 049 520**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 049 563**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D04H 1/02***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **3 049 566**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***D06B 3/28***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 049 578**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 579**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 21/27***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 580**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02D 27/01***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 582**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E02F 3/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 049 586**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 593**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04G 11/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 049 599**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 049 600**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E05D 1/04***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 049 604**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E06B 9/58***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 049 639**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 644**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(51) ***F01K 27/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 647**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 648**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 659**
(51) ***F02C 7/266***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 661**
(51) ***F02D 41/30***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 049 664**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 665**
(51) ***F02M 31/16***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 049 674**
(51) ***F04B 39/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 687**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 049 692**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 049 693**
(51) ***F16H 1/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 695**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 049 697**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 049 702**
(51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 715**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 717**
(51) ***F21V 25/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 726**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 049 741**
(51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 742**
(51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 049 758**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 049 779**
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 785**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 049 830**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 049 845**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 869**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 872**
(51) ***G04B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 049 945** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 011** (51) ***G06Q 20/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 028** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 054** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 050 055** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 050 064** (51) ***H01B 13/14***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 050 126** (51) ***H01L 31/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 050 127** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 050 136** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 050 138** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 050 143** (51) ***H01M 4/139***
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 144** (51) ***H01M 4/86***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 050 148** (51) ***H01M 8/0612***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 150** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 166** (51) ***H01R 4/50***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 050 167** (51) ***H01R 4/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 050 217** (51) ***H04B 1/7113***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 050 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 319** (51) ***H04R 3/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 333** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 050 337** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 364** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 050 390** (51) ***H04W 76/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 402** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 050 413** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 050 415** (51) ***A01B 33/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 050 448** (51) ***A41D 31/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 050 464** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 532** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 601** (51) ***A63C 9/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 050 607** (51) ***A63H 17/26***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 050 616** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 050 656** (51) ***B23C 5/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 050 676** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 050 684** (51) ***B26D 7/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 050 710** (51) ***B41J 11/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 050 720** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 721** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 730** (51) ***B60J 10/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 050 746**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 762**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 050 770**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60W 50/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 050 774**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***B61L 29/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 050 782**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 805**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B64D 17/50***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 810**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B65B 11/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 816**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017

(51) ***B65D 19/32***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 050 831**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 834**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B66B 21/12***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 050 843**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 050 863**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 050 873**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C07D 213/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 050 885**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 050 892**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 905**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C08F 6/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 050 941**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 050 956**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 050 960**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***C12N 1/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 050 968**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12P 7/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 027**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(51) ***E02D 7/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 051 028**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E02D 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 051 045**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***E05B 63/18***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 051 051**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***E06B 3/70***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 051 058**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 051 064**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 051 072**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 051 078**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 051 085**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 051 087**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 051 088**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 051 091**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 099**
(51) ***F02B 37/22***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 051 104**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 051 142**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 051 190**
(51) ***F16K 5/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 051 191**
(51) ***F16K 11/074***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 051 202**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **3 051 204**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 051 210**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 051 213**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 051 223**
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 051 227**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 051 247**
(51) ***F28G 9/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 051 249**
(51) ***F42B 39/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 051 250**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 264**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 265**
(51) ***G01L 1/12***
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 325**
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 051 340**
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 051 343**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018

(11) **3 051 347**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 051 365**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G04C 17/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 376**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***B63H 25/50***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 051 419**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 051 420**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 051 492**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06T 7/292***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 496**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 051 508**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **3 051 543**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 051 571**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 577**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 051 604**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 612**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 051 643**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 051 657**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 662**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 051 673**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 11/042***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 051 678**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 051 686**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02M 7/44***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 716**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 051 721**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 726**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 051 746**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 051 752**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 051 776**
(51) ***G05B 15/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 051 787**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 051 789**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 051 798**
(51) ***H04N 5/345***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 051 807**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 051 836**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 051 837**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 051 844**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 051 850**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 051 855**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 051 871**
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 051 894**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 051 932**
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 051 937**
(51) ***A01C 7/04***
(84) SM 05.07.2017, MC 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 051 938**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 051 946**
(51) ***A01N 43/38***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 051 955**
(51) ***A22C 17/12***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 051 958**
(51) ***A23K 10/30***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 051 967**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 051 971**
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 051 972**
(51) ***A45C 5/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 051 975**
(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 051 986**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 13.09.2017, IS 13.01.2018
(84) HR 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 052 008**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 052 045**
(51) ***A61C 7/02***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 052 056**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 052 057**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 066**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61G 1/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 067**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 052 089**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 052 143**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 052 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 052 159**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 052 175**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 199**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 201**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 212**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 235**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 052 244**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 245**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 052 256**
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 052 257**
(84) SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) MC 16.08.2017
NO 16.11.2017

(11) **3 052 259**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B22D 11/103***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 052 269**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B24D 5/12***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 052 288**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 304**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 052 310**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29D 30/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 324**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 325**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 052 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 342**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 363**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 379**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 381**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 052 395**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B65D 30/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 401**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 47/26***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 052 402**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 408**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 409**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65D 90/58***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 052 410**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65G 17/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 411**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 21/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 052 412**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65H 3/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 413**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 052 421**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 052 435**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C01B 3/24***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 052 466**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07C 45/86***
(84) LV 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 052 499**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 052 528**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 052 529**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 052 539**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 540**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 052 547**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 052 562**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08K 5/529***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 052 569**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 052 576**
(84) SM 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 052 614**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 052 672** (51) ***C22C 38/02***

(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 052 684** (51) ***D01H 7/60***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 052 685** (51) ***B29K 105/08***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 052 702** (51) ***E01B 7/24***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 052 704** (51) ***E01H 8/10***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***

(84) SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 052 710** (51) ***A47K 3/28***

(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **3 052 715** (51) ***E04D 3/28***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 052 730** (51) ***E05F 3/20***

(84) BG 13.03.2018
(84) HR 13.12.2017

(11) **3 052 742** (51) ***E21B 23/01***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 052 746** (51) ***E21B 33/035***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 052 769** (51) ***F01D 11/22***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 052 770** (51) ***F01D 25/10***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 052 772** (51) ***F01K 25/08***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 052 777** (51) ***F02M 26/06***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 052 797** (51) ***F02K 9/50***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 052 799** (51) ***F02M 35/024***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 052 819** (51) ***F16B 11/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 052 820** (51) ***F16B 19/10***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 052 822** (51) ***F16C 11/06***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 052 826** (51) ***F16D 13/50***

(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 052 827** (51) ***F16D 21/06***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 052 837** (51) ***F16H 61/02***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 052 851**
(51) ***F16L 59/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 052 854**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 052 859**
(51) ***F21K 9/27***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 052 860**
(51) ***F23C 99/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 881**
(51) ***B22D 41/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 052 886**
(51) ***F41G 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 052 904**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 052 934**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 052 952**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 977**
(51) ***G02B 6/36***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 986**
(51) ***G03B 21/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 988**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 991**
(51) ***G04B 1/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 052 993**
(51) ***G04B 1/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 052 996**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 019**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 040**
(51) ***G06F 11/20***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 053 149**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 053 178**
(51) ***H01H 29/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 179**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 053 182**
(51) ***H01J 3/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 195**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 206**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 053 217**
(51) ***H01M 8/249***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 053 239** (51) ***H02J 1/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 053 244** (51) ***H02J 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 053 257** (51) ***H02M 3/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 311** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 314** (51) ***H04L 25/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 053 315** (51) ***H04L 25/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 053 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 053 340** (51) ***H04N 19/597***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 352** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 359** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 053 364** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 053 376** (51) ***H04W 4/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 389** (51) ***H04W 52/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 399** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 053 405** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 053 421** (51) ***H05K 7/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 053 422** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 426** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 053 429**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 433**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 436**
(51) ***A01M 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 437**
(51) ***A01M 7/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 464**
(51) ***A42B 3/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 484**
(51) ***A47C 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 053 485**
(51) ***A47D 1/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 489**
(51) ***A47J 31/043***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 490**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 053 507**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 547**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 601**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 608**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 626**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 053 630**
(51) ***A63B 59/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 053 653**
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 670**
(51) ***B21K 27/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 053 681**
(51) ***B23B 31/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 053 696**
(51) ***B23K 20/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 697**
(51) ***B23K 20/227***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 709**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 719**
(51) ***B27G 13/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 053 745**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 053 771**
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 053 774**
(51) ***B60N 2/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 776** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 053 779** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 785** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 053 786** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 808** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 830** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 832** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 053 836** (51) ***B65B 11/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 053 843** (51) ***B65D 19/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 053 849** (51) ***B65D 65/40***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 053 859** (51) ***B65G 47/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 865** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 053 874** (51) ***B82Y 20/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 906** (51) ***C07C 29/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 945** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 947** (51) ***C08J 9/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **3 053 955** (51) ***C08L 23/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 964** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 974** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 053 983** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 986** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 997** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 000** (51) ***C12M 1/107***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 004** (51) ***C12N 1/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 032** (51) ***C23C 16/54***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 040** (51) ***D02G 3/44***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 054 041** (51) ***D04B 15/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 067** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 054 075** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 054 086** (51) ***F01D 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 090** (51) ***F01D 5/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 054 099** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 054 107** (51) ***F01D 19/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 054 111** (51) ***F01D 25/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 123** (51) ***F02C 6/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 138** (51) ***F02K 3/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 155** (51) ***F03G 6/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 156** (51) ***F04B 23/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 054 159** (51) ***F04B 39/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 168** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 197** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 204** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 054 221** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 054 245** (51) ***F25D 23/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 250** (51) ***B65H 54/58***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 054 274** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 276** (51) ***G03B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 291** (51) ***G01N 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 054 308** (51) ***G01R 33/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 315** (51) ***G01S 13/82***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 345** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 054 356** (51) ***G04B 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 361** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 387** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 054 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 054 430** (51) ***G07F 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 436** (51) ***G08B 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 485** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 498** (51) ***H01L 51/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 054 509** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 516** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 517** (51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 054 519** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 054 522** (51) ***H01M 10/46***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 528** (51) ***H01Q 5/371***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 054 550** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 054 560** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 054 577** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 054 626** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 054 632** (51) ***H04L 12/44***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 633** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 054 634** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 054 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 054 668**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 054 687**
(51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 054 688**
(51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 054 689**
(51) ***H04N 19/573***
(84) BG 25.01.2018

(11) **3 054 699**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 709**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 744**
(51) ***H05B 3/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 054 760**
(51) ***A01D 78/10***
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 054 792**
(51) ***A23L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 054 797**
(51) ***A24F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 054 817**
(51) ***A47H 13/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 855**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 054 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 873**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 054 896**
(51) ***A61F 2/38***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 902**
(51) ***A61F 2/60***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 054 910**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 941**
(51) ***A61K 31/33***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 055 037**
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 047**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 055 069**
(51) ***B02C 17/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 085**
(51) ***B21D 39/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 088**
(51) ***B22D 17/22***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(51) ***B22F 3/105***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 055 092**
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 100**
(51) ***G01B 11/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 055 103**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B24C 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 055 111**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B26D 1/60***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 112**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 116**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 055 117**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B29C 47/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 119**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 055 126**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B31B 70/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 055 127**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 055 130**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017

(51) ***B32B 27/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 055 137**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 144**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 151**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60K 11/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 155**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 170**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 177**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 055 178**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 179**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60W 40/076***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 184**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 187**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 188**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B62D 5/083***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 192**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B62D 25/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 200**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B63B 59/06***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 209**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 212**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(51) ***B64G 1/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 219** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 222** (51) ***B65D 50/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 228** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 229** (51) ***B65D 88/66***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 055 232** (51) ***B65G 23/08***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 055 234** (51) ***B65G 39/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 236** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 237** (51) ***B65G 47/90***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 055 249** (51) ***B81C 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 252** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 284** (51) ***C07C 209/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 292** (51) ***C07C 303/40***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 055 293** (51) ***C07D 309/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 308** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 055 311** (51) ***C07D 471/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 055 312** (51) ***C07D 491/107***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 055 313** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 055 336** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 055 338** (51) ***C08F 210/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 055 340** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 055 351** (51) ***C08J 9/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 352** (51) ***C08J 9/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 364** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 055 366** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 398** (51) ***C11D 3/395***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 435** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 055 436** (51) ***C21D 8/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017

(11) **3 055 462** (51) ***E02B 3/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 463** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 055 465** (51) ***E04C 2/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 055 466** (51) ***E04C 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 055 472** (51) ***E05C 17/60***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 494** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 055 511** (51) ***F01D 11/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 055 515** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 055 519** (51) ***F01L 1/26***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 055 520** (51) ***F01L 1/344***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 055 524** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 055 525** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 055 539** (51) ***F02C 7/32***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 055 548** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 055 551** (51) ***F02M 51/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 055 552** (51) ***F02M 61/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 055 553** (51) ***F02M 65/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 565** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 055 572** (51) ***F04B 53/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 575** (51) ***F15B 11/13***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 055 590** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 055 591** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 598**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 055 608**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F17C 13/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 613**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***F22B 31/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 627**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 635**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F25D 3/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 055 661**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 055 681**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 685**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 691**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 700**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 055 739**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G04F 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 779**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 834**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 843**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 850**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G08B 29/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 861**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **3 055 927**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 935**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 936**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 055 956**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/743***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 963**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 966**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 055 982**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 056 023**
(51) ***H04R 29/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 056 064**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 056 065**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 056 072**
(51) ***A01B 33/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 056 075**
(51) ***A01D 34/416***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 056 076**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 056 079**
(51) ***A01G 25/09***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 087**
(51) ***A21B 1/33***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 056 107**
(51) ***A43C 11/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 056 124**
(51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 056 126**
(51) ***A47L 5/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 056 127**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 056 130**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 056 131**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 056 137**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 056 156**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 056 163**
(51) ***A61B 90/20***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 056 168**
(51) ***A61F 2/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 056 179**
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 180**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 056 203**
(51) ***A61K 31/437***
(84) LV 13.12.2017
(84) RS 13.12.2017

(11) **3 056 227**
(51) ***A61L 27/54***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 056 297**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 056 306**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 056 313** (51) ***B25B 13/46***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 056 327** (51) ***B27L 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 056 354** (51) ***B60C 7/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 056 356** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 056 365** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 056 368** (51) ***B60K 5/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 056 370** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 371** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 056 381** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 056 388** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 056 390** (51) ***B60R 16/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 056 423** (51) ***B64C 1/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 056 424** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 056 438** (51) ***B65B 35/50***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 056 439** (51) ***B65B 23/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 056 447** (51) ***B65D 30/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 448** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 056 452** (51) ***B65F 1/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 056 457** (51) ***B65G 51/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 056 458** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 056 459** (51) ***B42C 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 056 461** (51) ***B66B 15/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 056 470** (51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 056 475** (51) ***C03C 12/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 056 493** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 056 517** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 056 522** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 056 528** (51) ***C08F 297/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 056 547** (51) ***C08L 101/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **3 056 605** (51) ***D21B 1/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 056 629** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 056 654** (51) ***E06C 1/393***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 056 661** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 056 681** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 056 686** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 056 713** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 056 725** (51) ***F02M 63/00***
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 056 737** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 056 744** (51) ***F04D 29/58***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 056 770** (51) ***F16H 61/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 056 774** (51) ***F16H 63/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 056 782** (51) ***F16L 19/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 056 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 056 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 056 796** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 056 804** (51) ***F21S 10/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, AT 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 056 837** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 056 842** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 056 843** (51) ***F25D 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 056 853** (51) ***F41A 27/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 056 859** (51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 056 886** (51) ***G01L 1/22***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 056 891** (51) ***G01N 3/36***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 056 938** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 056 998** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 057 030** (51) ***G06F 21/60***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 057 061** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 057 064** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 057 067** (51) ***G06T 15/50***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 057 074** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 057 075** (51) ***G08C 19/12***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 057 092** (51) ***G10L 15/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 057 097** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 057 098** (51) ***G11B 27/10***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 057 100** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 057 101** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 057 115** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 057 119** (51) ***H01J 37/32***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 057 133** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 057 157** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 057 164** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 057 169** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 057 219** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 057 238** (51) ***H03M 13/11***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 057 244** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 057 277** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 057 335** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 057 342** (51) ***H03G 3/30***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 057 355** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 057 356** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 057 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 371** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 376** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 380** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 057 381** (51) ***H05B 6/76***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 057 400** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 057 404** (51) ***A01D 34/81***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 444** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 446** (51) ***A23L 27/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 447** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 448** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 057 505** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 057 525**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 530**
(51) ***A61C 19/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 057 542**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 057 543**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 559**
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 057 569**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 659**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 664**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 06.09.2017

(11) **3 057 668**
(51) ***A62C 2/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 057 669**
(51) ***A62C 37/08***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 057 698**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 699**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 722**
(51) ***B21D 11/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 057 725**
(51) ***B22D 11/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 057 727**
(51) ***B22D 23/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 728**
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 057 746**
(51) ***B28B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 751**
(51) ***B29B 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 752**
(51) ***B29C 43/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 057 759**
(51) ***B29C 45/56***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 767**
(51) ***B29C 49/56***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 057 772**
(51) ***B29C 63/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 057 780**
(51) ***B29D 22/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 057 783**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 788**
(51) ***B32B 5/18***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 057 789**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 839** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 861** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 057 871** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 057 873** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 876** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 057 877** (51) ***B65D 55/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 879** (51) ***B65D 75/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 057 880** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 057 881** (51) ***B65D 77/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 886** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 888** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 891** (51) ***B65G 47/82***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 893** (51) ***B65H 5/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 057 937** (51) ***C07C 213/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 057 966** (51) ***C07D 417/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 057 967** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 057 974** (51) ***C07F 7/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 057 982** (51) ***C07K 14/555***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 057 986** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 999** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 058 015**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 058 016**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 058 018**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 029**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 058 112**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 058 122**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B65H 57/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 058 126**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 058 128**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D04H 3/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 058 131**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***D21H 13/40***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 132**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21F 5/02***
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 133**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 058 134**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 058 140**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 058 161**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 058 165**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 058 167**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 058 178**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 186**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 203**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 209**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 213**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 058 215**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02M 61/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 058 231**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F04D 7/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 058 232**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F04D 7/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 058 240**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 058 247** (51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 255** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 260** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 261** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 271** (51) ***F21V 19/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 058 277** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 058 285** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 058 310** (51) ***G01B 7/004***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 336** (51) ***G01N 15/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 058 366** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 058 389** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 058 399** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 058 427** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 058 430** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 464** (51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 058 502** (51) ***G06F 21/60***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 058 510** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 545** (51) ***G06Q 99/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 058 554** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 058 560** (51) ***G09F 7/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 058 566** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 058 570** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 058 596** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 615** (51) ***H01M 10/44***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 058 633**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 642**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 058 644**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 058 698**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 699**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 700**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 058 752**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 058 755**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G10K 11/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 058 767**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 058 771**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 058 778**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 779**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 788**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 058 793**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***H04W 92/18***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **3 058 803**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 058 806**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 058 812**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01K 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 813**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 058 830**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 058 844**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A46B 3/16***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 058 854**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 058 880**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 058 883**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 889**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 058 890**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 058 896**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 058 897**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 058 899** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 058 920** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 058 922** (51) ***A61G 5/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 058 948** (51) ***A61K 38/31***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 059 010** (51) ***B01J 20/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 059 048** (51) ***B24B 3/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 059 061** (51) ***B29B 17/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 059 110** (51) ***B60K 15/01***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 059 124** (51) ***B60R 9/05***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 059 126** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 059 138** (51) ***B61H 13/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 059 139** (51) ***B62D 1/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 059 150** (51) ***B62K 5/027***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 059 151** (51) ***B62D 9/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 059 155** (51) ***B62M 6/65***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 059 174** (51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 059 181** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 059 182** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 059 184** (51) ***B65D 81/05***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 059 197** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 059 204** (51) ***B67D 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 059 206** (51) ***C01B 3/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 059 221** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 059 233** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 059 241** (51) ***C07F 17/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 059 256** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 059 267** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 059 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 327** (51) ***C14C 3/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 059 344** (51) ***D21H 27/00***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 059 346** (51) ***E01C 11/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 059 355** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 059 358** (51) ***E05B 17/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 372** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 059 378** (51) ***E06B 9/42***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 059 382** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 059 383** (51) ***E21B 10/38***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 059 395** (51) ***F01D 9/02***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 059 401** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 059 409** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 059 423** (51) ***F02C 9/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 059 424** (51) ***F02C 9/28***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 059 426** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 059 444** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 059 461** (51) ***F16C 11/02***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 059 479** (51) ***F16K 15/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 059 515** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 059 529** (51) ***F25D 23/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 059 530** (51) ***F25D 23/12***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 059 546** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 059 548**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 059 554**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 059 555**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 059 598**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 059 601**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 059 609**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01S 13/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 059 628**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02B 23/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 059 632**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 059 643**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 059 644**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 059 677**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 059 695**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 059 729**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 735**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 059 750**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01H 9/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 059 752**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 059 766**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 33/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 059 777**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 059 786**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 059 800**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 059 815**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 059 819**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 059 824**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 059 826**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 059 829**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 059 900**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 059 902**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 059 908**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 059 912**
(51) ***H04L 12/751***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 059 926**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 059 929**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 059 980**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 059 984**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 060 003**
(51) ***H04W 36/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 060 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 024**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 026**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 029**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 035**
(51) ***A01C 7/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 039**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 060 062**
(51) ***A23C 9/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 060 076**
(51) ***A41D 27/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 060 081**
(51) ***A45C 5/03***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 060 087**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 088**
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 060 091**
(51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 093**
(51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 142**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 150**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 060 193**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 060 203**
(51) ***A61K 9/46***
(84) SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 223**
(51) ***A61K 31/737***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 254**
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 312**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 060 320**
(51) ***A63B 69/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 060 326**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 060 346**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 060 347**
(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **3 060 358**
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 384**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 060 385**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 060 391**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 060 422**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 060 423**
(51) ***B60N 2/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 060 424**
(51) ***B60N 2/015***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 060 432**
(51) ***B60R 9/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 435**
(51) ***B60R 21/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 060 464**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 481**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 060 483**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 487**
(51) ***B65D 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 060 490**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 060 494**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 060 512**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B66C 13/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 060 513**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 060 518**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C01B 17/765***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 060 521**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 525**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C01G 43/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 529**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 7/47***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 060 544**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 227/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 060 547**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 060 556**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 060 571**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 060 584**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 589**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 060 596**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08G 64/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 060 620**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09J 109/00***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 060 634**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C10L 1/198***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 060 635**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C10M 129/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 060 636**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 060 637**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10L 1/198***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 060 638**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 060 673**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 060 712**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 37/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 713**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 714**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 769**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 776** (51) ***B60K 5/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 792** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 060 822** (51) ***F16D 65/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 060 836** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 060 869** (51) ***F41A 9/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 886** (51) ***G01D 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 060 899** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 935** (51) ***G01S 1/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 060 957** (51) ***G02B 27/09***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 060 991** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 036**
(51) ***G06K 15/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 061 041**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 065**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 061 070**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 087**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 061 088**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 098**
(51) ***G21B 1/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 103**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 113**
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 117**
(51) ***H01J 35/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 061 132**
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 061 140**
(51) ***H01L 41/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 061 147**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 148**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 061 159**
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 177**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 180**
(51) ***H02N 2/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 181**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 193**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 197**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 061 203**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 061 229**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 061 234**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 242**
(51) ***H04N 7/15***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 245**
(51) ***H04N 17/00***
(84) SM 23.08.2017

(11) **3 061 270**
(51) ***H04S 3/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 061 279**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 282**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 061 331**
(51) ***H05K 13/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 337**
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 342**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 061 360**
(51) ***A41D 1/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 061 373**
(51) ***A47K 5/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 379**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 380**
(51) ***A47L 9/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 061 415**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 431**
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 061 439**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 444**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 061 464**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 061 484**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 498**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 061 516**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 061 538**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 061 543**
(51) ***B21J 15/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 061 566**
(51) ***B24B 23/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 571**
(51) ***B25B 21/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 061 578**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 061 587**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 608**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 616**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 061 635** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 061 652** (51) ***B60Q 1/14***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 061 658** (51) ***B60R 25/24***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 061 660** (51) ***B60T 7/18***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 061 686** (51) ***B64C 13/34***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 061 689** (51) ***B64C 27/82***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 061 698** (51) ***B65D 5/66***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 061 713** (51) ***B65G 69/28***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 061 721** (51) ***B67C 3/00***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 061 729** (51) ***C01F 11/18***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 061 776** (51) ***C08G 18/38***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 061 783** (51) ***C08G 77/12***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 061 803** (51) ***C10J 3/84***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, NO 27.03.2018

(11) **3 061 871** (51) ***E02B 17/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 061 884** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 061 885** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 061 890** (51) ***E04G 15/06***

(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 061 893** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 061 900** (51) ***E06B 9/264***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 061 907** (51) ***F01B 7/14***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 061 919** (51) ***F01D 13/02***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 061 927** (51) ***F01L 1/24***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 061 931** (51) ***F01N 1/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **3 061 932**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 933**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 061 941**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 945**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F02C 6/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 953**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 954**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 061 965**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 061 968**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 969**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 061 972**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F04C 18/32***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 061 973**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04C 25/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 976**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01F 29/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 993**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16H 63/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 995**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 004**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 062 014**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 062 024**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 062 049**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 062 056**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F28F 3/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 062 063**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 062 064**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 069**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 062 076**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01K 7/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 062 096**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 062 111**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01P 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 062 112**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 062 123** (51) ***G01S 1/70***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 152** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 062 171** (51) ***G04B 37/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 062 211** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 227** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 062 300** (51) ***G08G 1/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 062 304** (51) ***G09F 9/302***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 062 310** (51) ***G11B 5/127***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 062 320** (51) ***G10K 11/168***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018

(11) **3 062 340** (51) ***H01L 23/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 062 359** (51) ***H01L 39/24***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 062 362** (51) ***H01M 2/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 062 376** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 062 389** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 062 484** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 062 488** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **3 062 501** (51) ***H04N 1/40***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 062 510** (51) ***H04N 5/66***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 531** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 062 599**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 062 609**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 062 611**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 062 617**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01N 37/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 622**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A22C 25/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 062 649**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 062 669**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 062 671**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 062 679**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 716**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 062 723**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 062 726**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 751**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 062 758**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 062 760**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 062 763**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 062 775**
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 781**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 830**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 062 832**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 866**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 062 878**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 062 930**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 062 943**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G21C 5/06***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 969**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 062 974**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 062 995**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 012**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 063 015**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B42B 4/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 063 018**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 063 019**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 063 033**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 28/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 069**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 063 077**
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B65D 51/18***
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 063 080**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 063 081**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 063 084**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B66B 5/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 063 086**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B66D 1/74***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 063 089**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B67D 7/82***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 063 091**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***B82Y 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 063 108**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 063 112**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 5/327***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 121**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 063 124**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07C 213/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 127**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 327/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 146**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 307/62***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 147**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 150**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 155**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B01J 31/14***
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 063 162** (51) ***C07H 19/04***
(84) SM 16.08.2017

(11) **3 063 183** (51) ***C08F 4/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 063 184** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 063 185** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 15.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 063 186** (51) ***C08F 210/06***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 188** (51) ***C04B 24/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 191** (51) ***C08F 228/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 063 201** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 208** (51) ***C08G 77/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 209** (51) ***C08G 77/58***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 063 210** (51) ***C08G 79/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 225** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 063 236** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 063 293** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 063 295** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 321** (51) ***D04H 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 332** (51) ***E01B 27/17***
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 337** (51) ***E02D 29/045***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 063 342** (51) ***E04B 1/86***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 063 346** (51) ***E04F 13/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 063 347** (51) ***B44C 1/22***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 350** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 063 352** (51) ***E05B 83/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 356** (51) ***E06B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 357** (51) ***E06B 7/086***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 063 420** (51) ***B23P 11/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 063 429** (51) ***F16F 3/12***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 063 431** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 063 435** (51) ***F16H 63/30***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 063 441** (51) ***F16K 3/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 063 447** (51) ***F16L 3/10***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 063 452** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 063 462** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 063 463** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 063 468** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 063 482** (51) ***F25D 23/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 063 487** (51) ***F27D 21/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 063 504** (51) ***G01D 5/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 063 539** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 063 548** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 063 593** (51) ***G03F 7/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 063 631** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 063 705** (51) ***G06K 19/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 063 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 063 759** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **3 063 760** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 063 761** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 063 767** (51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 063 768** (51) ***G21C 3/62***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 063 804** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 063 805** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 063 806** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 063 811** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 063 814** (51) ***H01M 6/52***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 063 823** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 063 839** (51) ***B60L 1/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 063 850** (51) ***H02H 3/087***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 063 877** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 063 879** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 063 889** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 063 909** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 063 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 063 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 063 931** (51) ***H04N 1/60***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 063 932** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 063 948** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 063 950** (51) ***H04R 1/32***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 063 956** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **3 063 963** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 063 972** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 063 997** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 064 036** (51) ***H05B 7/06***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 064 053** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 064 067** (51) ***A21C 3/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 077** (51) ***A24F 17/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 064 087** (51) ***A47B 63/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 064 089** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 090** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 098** (51) ***A47J 31/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 064 104** (51) ***A47J 31/60***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 136** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 064 173** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 064 176** (51) ***A61F 2/954***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 064 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 064 183** (51) ***A61G 1/013***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 064 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 261** (51) ***B01D 35/153***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 064 262** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 064 268** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 064 274** (51) ***B01J 38/56***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 064 287** (51) ***B21D 19/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 311** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 064 330** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 064 334** (51) ***B29C 49/64***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 064 357** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 361** (51) ***B41J 2/32***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 064 391** (51) ***B60K 35/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 064 405** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 064 425** (51) ***B62M 9/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 064 432** (51) ***B64C 25/34***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 064 446** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017

(11) **3 064 459** (51) ***B65H 1/28***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 064 468** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 064 549** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 064 631** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 064 636** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 064 640** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 064 650** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 064 698** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 064 705**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 064 718**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 729**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 064 736**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01P 11/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 064 744**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F02C 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 064 761**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 064 801**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 064 823**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 824**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 064 832**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F23J 1/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 064 850**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 064 885**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F41B 11/723***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 064 887**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F41G 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 064 889**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F42B 12/20***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **3 064 890**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 064 891**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 064 892**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 064 896**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 064 902**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 064 941**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 064 942**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 064 953**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 064 990**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 065 003**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G04B 15/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 065 013**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 065 019**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 020**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 065 055**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 065 056**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 065 089**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 065 115**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 065 116**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 065 117**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 065 124**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 065 143**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G06F 12/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G08B 25/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G08B 25/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H01B 13/012***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 065 150**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 065 154**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 065 160**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 065 207**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 065 222**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 242**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 065 252**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***H01H 9/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H01J 37/05***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01R 13/74***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H02G 5/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 263**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 065 285**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 065 294**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 342**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 065 355**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 065 356**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 376**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 065 386**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 065 461**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 065 469** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 065 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 498** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 509** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 522** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 537** (51) ***A01G 9/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 065 554** (51) ***A23D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 573** (51) ***A23L 33/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 065 597** (51) ***A47C 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 598** (51) ***A47C 27/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 065 603** (51) ***A47J 31/06***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 619** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 747** (51) ***A61K 31/726***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 065 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 844** (51) ***B01D 39/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 065 863** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 065 871** (51) ***B01L 3/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 065 876** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 878** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 065 887** (51) ***B07B 1/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 065 915** (51) ***B25G 1/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 065 933** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 065 966** (51) ***B60K 17/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 065 981** (51) ***B60T 8/1763***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 065 996** (51) ***B61L 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 066 012** (51) ***B66D 1/38***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 066 014** (51) ***B65D 5/66***

(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 023** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 024** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 030** (51) ***A61L 2/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 066 032** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 036** (51) ***B65G 47/91***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 066 041** (51) ***B66D 1/36***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 066 042** (51) ***B66F 11/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 066 043** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 066 059** (51) ***C01F 11/36***

(84) SM 23.08.2017

(11) **3 066 082** (51) ***C07D 237/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 088** (51) ***C07D 319/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 066 097** (51) ***C07D 413/04***

(84) SM 16.08.2017

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 066 104** (51) ***C07D 519/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 152** (51) ***C08C 19/22***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 066 184** (51) ***C11B 9/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 186** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 066 188** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 066 209** (51) ***C12Q 1/34***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 066 311** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 066 313** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 066 329** (51) ***F02K 9/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 066 343** (51) ***F04B 17/04***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 066 347** (51) ***F16B 13/06***
(84) SM 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 066 350** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 066 356** (51) ***F16D 48/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 066 367** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 066 417** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 066 450** (51) ***G01N 9/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 066 469** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 066 484** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 066 557** (51) ***G06F 5/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 066 574** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 066 663** (51) ***G10L 15/01***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 066 667** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 066 707** (51) ***H01M 2/34***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 066 716** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 764** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 066 767** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 066 768** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 066 783** (51) ***H04L 12/745***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 786** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 798** (51) ***H04L 12/745***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 066 827** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 848** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 066 862** (51) ***H04W 16/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 872** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 066 877** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 879** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 898** (51) ***H05K 1/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 066 948** (51) ***A45B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 954** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 066 968** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 979**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 005**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 067 008**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61C 1/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 067 019**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 067 026**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 027**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 029**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 13/495***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 031**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 067 037**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 067 038**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 067 040**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 071**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 067 103**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 067 122**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B05B 15/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 067 128**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 067 130**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 202**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B32B 27/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 067 211**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B41J 11/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 067 214**
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B41M 3/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 067 217**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 067 256**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B62D 43/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 067 260**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 067 272**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 283**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65B 65/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 292**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 293**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 295** (51) ***B65D 90/10***
(84) SM 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 067 296** (51) ***B65F 1/16***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 067 300** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 067 301** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 067 302** (51) ***B65H 29/12***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 067 312** (51) ***B67D 7/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 067 318** (51) ***C01C 1/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 067 323** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 067 353** (51) ***C07D 453/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **3 067 375** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 067 445** (51) ***D01D 5/098***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 067 454** (51) ***D04B 3/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 067 456** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 067 465** (51) ***E01B 9/66***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 067 487** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, LT 25.10.2017

(11) **3 067 488** (51) ***E04F 13/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 067 491** (51) ***E05B 55/06***
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 067 498** (51) ***E05F 1/10***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 067 509** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 067 512** (51) ***E21B 10/06***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 067 513** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017

(11) **3 067 517** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **3 067 525** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 067 545** (51) ***F02M 25/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 067 561** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 067 572** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 067 591** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 067 600** (51) ***F16K 31/46***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 067 605** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 067 660** (51) ***G01C 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 067 661** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 067 663** (51) ***G01D 5/04***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 067 695** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 067 704** (51) ***G01R 29/08***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 067 706** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 067 728** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 067 743** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018
HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 067 744** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, LT 20.12.2017

(11) **3 067 748** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **3 067 749** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 067 755** (51) ***G04B 1/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 067 756** (51) ***G04B 13/02***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 067 769** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 067 771** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018

(11) **3 067 835** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 067 856** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 067 870** (51) ***G08B 13/191***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 067 872**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 876**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G09F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 067 895**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***G21C 9/016***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 067 905**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 909**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 067 911**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 927**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 067 939**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 957**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 067 968**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 067 976**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 067 986**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 067 996**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 067 997**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01R 13/6473***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 068 003**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 067**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 068 085**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 090**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 068 093**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 068 102**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 068 109**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 068 146**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 068 155**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 177**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 068 191**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 068 218**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01M 23/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 068 230**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A22C 21/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 068 239**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 068 241**
(51) ***A24C 5/42***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 068 250**
(51) ***A43D 95/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 068 266**
(51) ***A47B 88/457***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 304**
(51) ***A61B 5/154***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 068 311**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 068 326**
(51) ***A61B 17/74***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 068 336**
(51) ***A61C 19/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 068 339**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 068 350**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 068 355**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 449**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **3 068 455**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 068 477**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 496**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 068 501**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 514**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 515**
(51) ***B01D 39/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 544**
(51) ***B05B 5/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 068 575**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 068 579**
(51) ***B24B 33/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 587**
(51) ***B25F 5/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 590**
(51) ***B25J 9/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 068 616**
(51) ***B29C 73/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 068 629**
(51) ***B43K 19/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 631**
(51) ***B44B 5/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 068 635** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 068 637** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 068 651** (51) ***B60K 13/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 653** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 068 666** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 068 667** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 068 690** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 068 699** (51) ***B65D 5/72***
(84) LV 01.11.2017 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 068 712** (51) ***B65G 47/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 068 732** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 068 775** (51) ***C07D 401/06***
(84) SM 06.09.2017

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 068 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 068 787** (51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 068 985** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 068 999** (51) ***B60L 11/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 069 001** (51) ***F02D 41/40***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 069 031** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 069 034** (51) ***F16D 13/52***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 069 037** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 069 038** (51) ***F16D 23/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 069 039** (51) ***F16D 23/12***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 069 053** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 069 060** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 069 077** (51) ***F21K 9/272***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 069 096** (51) ***F41H 5/04***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 069 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 069 155** (51) ***G01R 31/40***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017
NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 069 156** (51) ***G01R 31/40***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 069 157** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 069 158** (51) ***H02S 50/00***
(84) SM 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 069 163** (51) ***G01S 15/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 069 184** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 069 198** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 069 200** (51) ***G04G 17/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 069 201** (51) ***G05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 069 250**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 069 259**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 069 340**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 349**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G11C 16/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 069 362**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01H 9/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 363**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 069 386**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 069 402**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 407**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 420**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01S 3/105***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 069 421**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02B 13/055***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 441**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 069 451**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 069 454**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 069 460**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 1/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 069 468**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 069 528**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 538**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 069 550**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 069 553**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 570**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 7/148***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 069 572**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 069 586** (51) ***H01Q 1/24***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 069 596** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 597** (51) ***A01D 75/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 069 605** (51) ***A01K 15/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 069 608** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 620** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 069 634** (51) ***A47C 23/06***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 069 656** (51) ***A61B 5/0488***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 069 669** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 069 674** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 069 675** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 689** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 069 695** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 696** (51) ***A61F 2/966***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 069 706** (51) ***A61J 1/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 069 754** (51) ***A61N 1/372***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 069 755** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 769** (51) ***B01D 27/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 770** (51) ***B01D 27/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 789** (51) ***B01J 39/20***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 069 812** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 069 826** (51) ***B25B 27/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 069 827** (51) ***B25B 29/02***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 069 834**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B26D 1/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 835**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 069 839**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29B 17/04***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 069 871**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 872**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 069 873**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 069 874**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 875**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 069 887**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41M 5/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 895**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 901**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 069 917**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 936**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60R 3/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 069 937**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 069 939**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 069 957**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 962**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 069 977**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 069 980**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62K 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 982**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62K 21/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 25/26***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 069 993**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 25/60***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 069 998**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 070 001**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 070 003**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 070 004**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 070 005**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65B 19/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 070 006**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 070 014**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 070 017**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 018**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 5/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 070 019**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 6/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 070 031**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B65G 21/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 070 032**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 070 049**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B68B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 070 056**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 070 068**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 070 078**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 219/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 070 104**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 111**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08G 63/16***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 070 136**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C09J 139/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 070 149**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C10L 1/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 070 181**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 182**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 070 191**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C25D 17/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 070 194**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D05B 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 070 195**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D05B 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 070 201**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 070 202**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D21B 1/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 070 230** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 070 281** (51) ***F01N 3/021***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 070 307** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 070 308** (51) ***F02D 13/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 070 310** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 070 312** (51) ***F02F 3/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 070 326** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 070 350** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 070 361** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 070 401** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 070 426** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 070 440** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 070 443** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 070 465** (51) ***G01N 27/416***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 070 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 070 483** (51) ***G01R 27/26***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 070 484** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 070 502** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 070 525** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 070 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 070 546** (51) ***G04B 37/14***
(84) LV 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 070 573** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 070 631** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 070 635** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 070 639** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 070 640** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 070 686** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 070 688** (51) ***G07F 11/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 070 700** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 070 723** (51) ***H01F 27/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 070 730** (51) ***H01H 85/25***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 070 744** (51) ***H01L 29/775***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 070 750** (51) ***H01L 31/074***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 070 780** (51) ***H01M 10/6556***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 070 796** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 070 816** (51) ***H02K 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 070 821** (51) ***H02K 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 070 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 070 882** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 070 887**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 070 893**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 070 918**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 070 977**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 070 993**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 071 008**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 012**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 071 016**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 071 057**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 071 074**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47C 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 071 080**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 071 098**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 071 135**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 071 145**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 071 151**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 071 197**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 071 235**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 31/702***
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 071 328**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 071 343**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 071 378**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B26D 1/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 071 401**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 418**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B42D 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 071 419**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***B42D 9/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 071 432** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 437** (51) ***B60K 11/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 071 441** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 446** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 449** (51) ***B60Q 1/26***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 071 460** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 071 461** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 071 468** (51) ***B61G 11/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 071 471** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 071 474** (51) ***B63B 27/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 071 488** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 071 511** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 536** (51) ***C06B 21/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 537** (51) ***C06B 45/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 071 539** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 071 542** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 071 545** (51) ***C07C 227/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 071 548** (51) ***C07C 271/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 071 549** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 071 557** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 071 567** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 584** (51) ***C07F 15/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 071 602** (51) ***C08B 37/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 071 606** (51) ***C08F 110/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 071 616**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 071 626**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08G 65/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 649**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 651**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 652**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 071 658**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 071 659**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 660**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 674**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C10J 3/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 071 717**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C22B 3/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 071 744**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 758**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 071 770**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 777**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 071 805**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 808**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/025***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 071 811**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 853**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 071 859**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 867**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16K 11/04***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 874**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F17C 13/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 071 881**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21K 9/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 071 907**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 908**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 927**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 071 928**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 071 931**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 071 948** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 071 950** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 976** (51) ***G01P 15/097***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 980** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 072 055** (51) ***G06F 13/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 119** (51) ***G08B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 072 133** (51) ***G11C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 072 136** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 072 143** (51) ***H01H 9/54***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 072 151** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 072 159** (51) ***H01L 31/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 163** (51) ***H01L 31/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 072 164** (51) ***H01L 31/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 173** (51) ***H01B 3/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 072 224** (51) ***H02K 23/54***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 072 230** (51) ***H02P 9/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 072 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 072 351** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 072 353** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 072 390** (51) ***A01J 7/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 072 400** (51) ***A23L 2/58***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 072 410** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 072 411** (51) ***A43D 95/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 072 413** (51) ***A45F 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 072 462** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 072 464** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 072 467** (51) ***A61B 18/14***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 072 472** (51) ***A61B 90/11***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 072 494** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 072 511** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 072 528** (51) ***A61K 47/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 072 529** (51) ***A61K 47/38***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 072 553** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 072 567** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 072 590** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 072 627** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 072 628** (51) ***B23K 26/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 072 633** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 072 634** (51) ***B23Q 1/70***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 072 648** (51) ***B26B 21/40***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 072 649** (51) ***B26D 1/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 072 657** (51) ***B29B 11/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 672** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 072 677** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 072 717** (51) ***B60H 1/28***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 072 726** (51) ***B60K 7/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 072 741** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 072 745** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 072 758** (51) ***B60S 9/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **3 072 779** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 072 789** (51) ***B62D 57/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 072 808** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 072 817** (51) ***B64D 47/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 072 818** (51) ***B64D 47/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 072 819** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 072 829** (51) ***B65D 59/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 847** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 072 868** (51) ***C06B 45/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 072 887** (51) ***C07D 221/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 072 903** (51) ***C07K 14/525***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 072 925** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 072 932** (51) ***C09B 67/22***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 072 954** (51) ***C12N 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 072 984** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 072 985**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 073 008**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 073 016**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 073 017**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 073 025**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 073 032**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 073 053**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 073 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 073 077**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 073 078**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 073 080**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 073 081**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 073 085**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 073 139**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16D 1/09***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 073 143**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 073 148**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 165**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16L 21/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 169**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16L 55/033***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 073 175**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 073 177**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 186**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 230**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 073 240**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G01L 11/02***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 073 264**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 073 289**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 073 340** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 073 363** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 073 381** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 073 404** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 073 450** (51) ***G07C 5/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 073 497** (51) ***H01F 27/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 073 514** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 073 545** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 073 566** (51) ***H01Q 5/35***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 073 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 073 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 073 680** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

LV 04.10.2017

(11) **3 073 702** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 073 807** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 073 821** (51) ***A01K 47/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 823** (51) ***A01N 25/02***
(84) LV 20.12.2017

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 073 868**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A47C 21/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 874**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 073 875**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 073 877**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A47J 31/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 073 887**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 893**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 073 899**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 900**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 073 901**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 937**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 073 944**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 968**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 073 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 074 023**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A61K 9/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **3 074 045**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 085**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 074 090**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61N 7/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 074 110**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 113**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 074 137**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B02C 23/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 074 148**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B21B 31/24***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 151**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B21B 45/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 074 152**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B21D 5/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 074 165**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B23D 19/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 074 176**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 074 178** (51) ***B24B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 074 204** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 233** (51) ***B41M 1/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 243** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 074 258** (51) ***B60K 6/52***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 074 283** (51) ***B60T 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 295** (51) ***B62D 1/183***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 074 309** (51) ***B64G 1/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 074 311** (51) ***B65B 65/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 316** (51) ***B65D 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 324** (51) ***B65D 88/08***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 074 325** (51) ***B65D 88/16***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 074 332** (51) ***B65G 47/82***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 074 339** (51) ***B67C 3/26***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 074 368** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 369** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 382** (51) ***C07D 313/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 074 387** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 074 400** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.11.2017

(11) **3 074 438** (51) ***C08F 220/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 439** (51) ***C08L 25/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 074 451** (51) ***C08G 81/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 462** (51) ***C08K 5/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 074 495** (51) ***C11D 3/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 074 564** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 074 573** (51) ***E02D 5/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 074 574** (51) ***E02D 37/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 074 595** (51) ***F01C 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 074 614** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 074 616** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 628** (51) ***F03D 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 632** (51) ***F04D 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 636** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 645** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 679** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 074 680** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 074 690** (51) ***F17C 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 702** (51) ***F25D 19/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 074 728**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 074 730**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 746**
(51) ***G01M 17/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 757**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 792**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 074 810**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 074 820**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 826**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 074 948**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 972**
(51) ***G10L 19/038***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 984**
(51) ***H01B 7/00***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 074 994**
(51) ***H01H 3/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 074 995**
(51) ***H01H 3/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 075 020**
(51) ***H01M 8/0286***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 043**
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 044**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 075 067**
(51) ***H02M 1/38***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 091**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 075 104**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 111**
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 172**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 075 190**
(51) ***H04W 40/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 200**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 206**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 075 219**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 075 253**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 075 254**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A22C 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 075 255**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A22C 11/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 075 288**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A47G 29/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 075 292**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A47J 36/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 075 293**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A47J 37/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 075 295**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 075 317**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 075 328**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 075 331**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 075 359**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 075 366**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 075 410**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 075 411**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 075 440**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 443**
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B01J 8/04***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 075 444**
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B01J 8/04***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 075 455**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B04B 15/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 075 499**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B26D 1/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 075 500**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 075 521**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 075 541**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 075 544**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 075 561**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B42D 25/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 075 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 075 574**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 075 580**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 075 581**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60G 17/018***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 075 597**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60N 2/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 075 599**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60N 2/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 075 617**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 075 629**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 075 647**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 662**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 075 669**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65B 55/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 075 679**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 075 689**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65H 19/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 704**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 075 714**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 075 716**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 075 762**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 075 763**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 075 764**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 075 804**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 075 813**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 075 851**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 075 853**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 075 862**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 075 870**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 075 904**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D21H 19/38***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 075 909**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 075 911**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E01D 15/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 075 923**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 075 929** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 075 931** (51) ***E05D 11/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 075 944** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 075 950** (51) ***F01B 15/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 075 957** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 075 960** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 075 971** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 075 972** (51) ***F01L 1/348***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 974** (51) ***F01N 3/021***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 976** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 076 056** (51) ***F16K 11/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 076 058** (51) ***F16K 17/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 076 068** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 076 097** (51) ***F24F 13/14***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 076 117** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 076 123** (51) ***F42C 21/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 076 124** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 076 127** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 076 149** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **3 076 153** (51) ***G01N 3/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 076 155** (51) ***G01N 11/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 076 184** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 076 196** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 076 207** (51) ***G01V 8/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 076 255** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 076 292**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 076 308**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 369**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G06T 7/33***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 076 370**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 076 409**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01F 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 076 411**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 076 418**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 076 419**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01H 21/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 076 420**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 076 440**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **3 076 453**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 076 469**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 076 471**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 473**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 076 517**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 076 520**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 076 527**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 076 554**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 076 557**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 076 574**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 076 584**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 076 608**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 076 618**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 076 625**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 27/18***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 076 635**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 076 650** (51) ***H04M 19/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 076 658** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 727** (51) ***H04W 8/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 076 754** (51) ***H05B 6/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 076 763** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 769** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 076 782** (51) ***A01G 31/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 802** (51) ***A23L 27/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 076 826** (51) ***A47B 88/47***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 076 843** (51) ***A47L 9/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 076 861** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 891** (51) ***A61B 34/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 076 894** (51) ***A61C 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 076 914** (51) ***A61G 13/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 076 927** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 076 931** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 077 056** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 075** (51) ***B01D 35/143***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 077 086** (51) ***B01D 65/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 077 088** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 077 093** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 077 094** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 077 102** (51) ***C12N 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 077 117** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 077 123** (51) ***B05B 5/053***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 077 133** (51) ***B21D 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 136** (51) ***B21F 27/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 141** (51) ***B22F 3/105***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 077 143** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 077 152** (51) ***B23K 37/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 077 155** (51) ***B24B 19/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 077 157** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 077 197** (51) ***B32B 5/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 077 210** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 077 227** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 077 256** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***
(84) IT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 077 282** (51) ***B64C 9/38***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 077 298** (51) ***B65D 19/24***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 RS 18.10.2017

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 077 304** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 077 322** (51) ***B66C 13/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017

(11) **3 077 366** (51) ***C07C 231/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 077 379** (51) ***C07D 295/088***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 077 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 386** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 387** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 389** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017

(11) **3 077 390** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017

(11) **3 077 423** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 077 449** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 077 463** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 077 465** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 077 469** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 500** (51) ***C12M 1/34***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 077 553** (51) ***C21D 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 557** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 077 558** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 077 569** (51) ***C23C 18/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 077 570** (51) ***C23C 18/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 077 571** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 572** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 077 574** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 609** (51) ***E05D 15/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 077 627** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 077 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 652** (51) ***F02G 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 077 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 691** (51) ***F16D 29/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 077 720** (51) ***F17C 13/04***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 077 753** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 077 987** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 078 015** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 078 033** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 078 036** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 078 073** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **3 078 075** (51) ***H01P 1/213***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 078 090** (51) ***H02B 1/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 078 092** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 078 099** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 078 123** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 078 167** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 078 174** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 078 182** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 078 189** (51) ***H04N 5/355***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 078 224** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 078 225** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 078 226** (51) ***H04W 48/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 078 233** (51) ***H04W 52/44***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 078 239** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 078 285** (51) ***A41D 27/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 078 300** (51) ***A47C 20/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 311** (51) ***A47J 36/10***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 078 393** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 078 395** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 401** (51) ***A63H 3/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 078 402** (51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 432** (51) ***B21D 28/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 456** (51) ***B25B 27/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 078 457** (51) ***B25B 27/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 078 496** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 510** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 528** (51) ***B60K 11/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 551** (51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 556** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 564** (51) ***B61L 11/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 078 580** (51) ***B62J 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 591** (51) ***B64C 27/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 078 609** (51) ***A47G 21/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 612** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 078 614** (51) ***B65F 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 615** (51) ***B65G 47/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 078 619** (51) ***B65H 23/038***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 620** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 078 627** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 078 649**
(51) ***C04B 41/87***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 659**
(51) ***C07D 307/54***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 078 670**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 678**
(51) ***C08F 2/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 078 721**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 078 775**
(51) ***E01H 1/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 078 778**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 078 787**
(51) ***E04F 15/024***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 794**
(51) ***E05B 85/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 798**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 078 825**
(51) ***F01N 13/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 843**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 078 877**
(51) ***F16J 15/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 892**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 928**
(51) ***F27D 7/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 931**
(51) ***G01B 5/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 078 966**
(51) ***G01N 27/407***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 079 011**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 079 019**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 079 022**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 079 047**
(51) ***G06F 3/044***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 079 064**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 079 066**
(51) ***G06F 11/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 079 085**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 079 130**
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 079 143**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 079 160**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01F 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 079 163**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01H 23/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 079 184**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 079 193**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 079 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 079 221**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 079 241**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 079 244**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 079 245**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 079 304**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 079 310**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 079 323**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 079 331**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 079 363**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 079 399**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 079 443**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 079 447**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 079 451**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 079 464**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01K 63/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 079 477**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 079 512**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 079 515**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A42B 3/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 079 518**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A45C 13/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 079 523**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 079 536**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 079 540** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 079 542** (51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 079 545** (51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 079 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 079 556** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 079 580** (51) ***A61B 5/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 079 582** (51) ***A61B 5/113***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 079 584** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 079 587** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 079 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 079 622** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 079 652** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 079 677** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 079 780** (51) ***A63B 21/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 079 829** (51) ***B04B 11/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 079 832** (51) ***B05B 9/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 079 835** (51) ***B05B 17/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 079 842** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 079 860** (51) ***B25D 17/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 079 893** (51) ***B29D 30/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 079 909** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 079 927** (51) ***B60G 7/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 079 947** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 079 959** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 079 972** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 079 988** (51) ***B64G 1/44***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 079 992** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 080 011** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 12.07.2017, IS 12.11.2017
(84) HR 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 080 018** (51) ***B65G 17/32***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 080 020** (51) ***B65G 45/16***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 080 021** (51) ***B65G 67/08***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 080 034** (51) ***B66D 5/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 080 051** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 080 070** (51) ***C07C 209/04***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 080 086** (51) ***C07D 215/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 080 093** (51) ***C07D 249/18***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 080 098** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 080 168** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 080 172** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 080 173** (51) ***C08F 214/24***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 080 177** (51) ***C08G 2/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 080 187** (51) ***C08G 63/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 080 191** (51) ***C08G 77/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 080 196** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 080 203** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 080 209** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 080 227** (51) ***C09K 8/588***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **3 080 272** (51) ***C12N 15/115***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RS 04.10.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 080 284** (51) ***C12P 7/22***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **3 080 349** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 080 359** (51) ***B09B 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 080 366** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 080 374** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 080 382** (51) ***E21B 17/03***
(84) LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017

(11) **3 080 399** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 080 411** (51) ***F01N 3/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 080 431** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 080 456** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 080 472** (51) ***F16D 25/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 080 498** (51) ***F16K 31/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 080 501** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 080 504** (51) ***F16L 33/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 080 507** (51) ***F16L 53/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 080 520** (51) ***F24F 11/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 080 573** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 080 659** (51) ***G02F 1/1334***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 080 662** (51) ***G02F 2/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 080 699** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 080 777** (51) ***G06T 7/12***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **3 080 787** (51) ***G08B 15/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 080 803** (51) ***G10L 19/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 080 809** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 080 818**
(51) ***H01B 1/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 080 821**
(51) ***H01F 27/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 080 822**
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 829**
(51) ***H01H 71/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 080 853**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 080 877**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 080 889**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 080 921**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 080 940**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 080 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 080 973**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 080 975**
(51) ***H04M 9/08***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 081 009**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 121**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 081 126**
(51) ***A47J 42/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 081 128**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 081 133**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 081 175**
(51) ***A61B 17/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 081 179**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 081 190**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 201**
(51) ***A61F 13/472***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 081 257**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 267**
(51) ***A62C 13/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 081 278**
(51) ***B01D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 081 303**
(51) ***B02C 17/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 081 304** (51) ***B02C 17/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 081 316** (51) ***B21D 3/05***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 320** (51) ***B21K 27/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 322** (51) ***B22F 3/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 081 361** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 392** (51) ***B60C 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 081 394** (51) ***B60C 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 081 397** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 081 403** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 423** (51) ***B60K 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 424** (51) ***B60K 17/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 465** (51) ***B62H 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 081 466** (51) ***B62H 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 081 468** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 081 469** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 081 470** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 081 471** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 474** (51) ***B62K 25/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 081 484** (51) ***B64C 27/56***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 081 490** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 495** (51) ***B64D 37/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 081 496** (51) ***B64G 1/64***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 081 499** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 081 500** (51) ***B65B 57/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 081 517**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65H 51/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 081 526**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 527**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 081 547**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 081 555**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 211/46***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 081 595**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 59/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 081 607**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 081 617**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 081 629**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 670**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 671**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 081 694**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***E01C 19/17***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 697**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***E02D 1/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 081 722**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 729**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05B 81/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 081 753**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 081 784**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02C 7/232***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 081 794**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 809**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 081 813**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 815**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 081 820**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 081 821**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F15B 15/18***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 081 831**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16H 57/08***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 081 837**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***F16L 37/088***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 081 856** (51) ***F21V 21/40***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 857** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 081 867** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 081 868** (51) ***F24F 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 081 870** (51) ***F24F 1/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 081 884** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 887** (51) ***F26B 21/00***
(84) SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) HR 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **3 081 908** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 988** (51) ***G03F 7/039***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 033** (51) ***G06F 7/72***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 082 042** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 082 043** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 072** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 105** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 131** (51) ***G21C 7/14***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 082 136** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 082 144** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 082 146** (51) ***H01H 83/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 082 150** (51) ***H01J 37/22***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 082 154** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 082 180** (51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 181** (51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 204** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 266** (51) ***H03M 13/11***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 275** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 082 285** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 295** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 312** (51) ***H04L 27/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 082 325** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 347** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 366** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 082 392** (51) ***A01C 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 082 402** (51) ***A01G 9/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 082 435** (51) ***A22B 3/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 082 471** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 475** (51) ***A23N 1/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 082 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 082 507** (51) ***A47B 88/90***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 510** (51) ***A47B 88/90***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 518** (51) ***A47J 19/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 082 519** (51) ***A47J 31/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 521** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 082 522** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 523** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 082 531** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 082 545** (51) ***A47L 11/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 548** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 082 554** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 558** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 082 606** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 626** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 644** (51) ***A61C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 082 694**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 714**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 716**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 718**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 082 722**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 082 730**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 742**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 773**
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 883**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 082 952**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 082 978**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 000**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 083 014**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 083 029**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 083 060**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 083 089**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 105**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22D 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 083 110**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 124**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 137**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B24B 5/42***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 083 139**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 083 142**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B24C 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 083 150**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 083 189**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 083 218**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 246**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 083 257**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 083 276**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 083 313**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 083 326** (51) ***B60N 2/36***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 083 332** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 083 338** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 083 352** (51) ***B60T 17/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 083 353** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 083 362** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 083 396** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 083 416** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018

(11) **3 083 423** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 083 424** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 083 428** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 083 429** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 083 436** (51) ***B65D 65/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 083 447** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017

(11) **3 083 458** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 083 549** (51) ***C07C 67/39***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 083 553** (51) ***C07C 219/06***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017

(11) **3 083 557** (51) ***C07D 209/18***
(84) BG 28.02.2018, LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 083 558** (51) ***C07D 209/48***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 083 562** (51) ***C07D 217/26***
(84) SM 27.09.2017

(11) **3 083 574** (51) ***C07D 263/58***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 083 597** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 083 603** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 083 624** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 083 626** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 083 633** (51) ***C07D 491/10***
(84) LV 29.11.2017

(11) **3 083 709** (51) ***C08F 112/08***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 083 725**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 726**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 083 740**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 083 747**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08G 59/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 083 753**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08G 63/676***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 083 760**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 761**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 083 775**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 804**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08K 5/46***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 083 824**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 083 827**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 083 828**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 083 836**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 083 842**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 083 852**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 133/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 083 870**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 083 877**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 083 890**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 891**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 083 910**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 918**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 083 950**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 084 020**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 032**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C23C 14/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 084 040**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 058** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 084 060** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 084 061** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 084 066** (51) ***D06M 13/513***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 084 078** (51) ***E01D 19/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 084 080** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 084 103** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 084 144** (51) ***F01D 5/06***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 084 145** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 084 162** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 084 163** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 084 214** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 084 233** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018

(11) **3 084 244** (51) ***F16D 1/104***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 084 248** (51) ***F16D 13/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 084 275** (51) ***F16K 11/065***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 084 279** (51) ***F16L 27/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **3 084 296** (51) ***F21V 19/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 084 317** (51) ***F24J 2/38***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 084 379** (51) ***G01L 1/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 084 425** (51) ***G01N 33/36***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 084 450** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 084 465** (51) ***G01S 7/527***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 084 507** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **3 084 516** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 084 538** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 084 545** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 084 553** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 084 561**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 084 588**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 084 687**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 084 727**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 084 741**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 743**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 084 756**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 084 764**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G11B 5/66***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 084 779**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 781**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 084 793**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01H 13/50***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 084 799**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01H 83/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 084 801**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 85/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 808**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 084 833**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 852**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 084 860**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 084 863**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 084 889**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 084 927**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 084 940**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 942**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 084 959**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 084 974**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 084 975**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 084 997**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 085 000**
(84) SM 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 085 003**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 085 015**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 085 021**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 085 066**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 085 075**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 085 110**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 085 153**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 085 166**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 085 190**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 085 208**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 085 223**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 085 236**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 270**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 085 272**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 085 274**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A01G 3/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A21D 2/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A47B 88/407***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A47C 7/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 085 275**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A47C 17/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 085 276**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 085 277**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 085 281**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A47H 15/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 291**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A47L 9/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 306**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 319**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 085 323**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(51) ***A61B 50/31***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 085 338**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 085 349**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 358**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 413**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 085 418**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 085 432**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 458**
(51) ***B05B 7/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 085 459**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 085 461**
(51) ***B05C 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 085 470**
(51) ***B21D 43/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 494**
(51) ***B24B 41/02***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

(11) **3 085 496**
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 501**
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 502**
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 085 503**
(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 520**
(51) ***B29C 69/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 085 547**
(51) ***B41M 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 085 566**
(51) ***B60K 17/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 085 592**
(51) ***B60W 10/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 596**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 085 597**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 085 604**
(51) ***B62D 7/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 616**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 643**
(51) ***B65D 90/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 085 649**
(51) ***B65H 7/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 655**
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 085 657**
(51) ***B66B 19/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 085 658**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 085 659**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 085 661**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 711**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 726**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 748**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 796**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C22B 5/12***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 085 820**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 825**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 836**
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 085 851**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 085 860**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 864**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 874**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 085 878**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E06B 9/11***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 085 885**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 890**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 905**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 085 911**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 47/06***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 085 912**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 085 913**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 085 956**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 085 989**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16F 9/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 085 998**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 086 009**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 086 010**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16K 35/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 086 036**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F23B 90/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 086 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 086 070**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 086 079** (51) ***F42C 1/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 086 094** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 086 096** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 086 149** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 086 174** (51) ***G03F 1/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 086 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 086 253** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 086 270** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 086 287** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 086 345** (51) ***H01H 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 086 356** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 086 374** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 086 384** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 086 395** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 086 419** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 086 470** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 086 474** (51) ***H03M 13/11***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 086 568** (51) ***H04R 1/34***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 086 591** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 086 600** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 086 607** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 086 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 631** (51) ***A01C 11/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 086 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 086 665**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 666**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 670**
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017

(11) **3 086 689**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 086 719**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 086 735**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 086 816**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 086 841**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 086 842**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 851**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 857**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 883**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 086 890**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 086 891**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B21H 1/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 086 894**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B22D 41/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 908**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 962**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60K 6/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 086 987**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 988**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 086 993**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 087 017**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65G 17/16***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 087 035**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 087 058**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 243/28***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 087 070**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 087 076**
(84) SM 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***C07D 487/06***
(84) BG 27.12.2017

(11) **3 087 118**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 087 151**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 183/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 087 157**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 087 206** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 087 283** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 087 296** (51) ***F16J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 087 306** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 087 307** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 087 324** (51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 087 356** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 087 361** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 087 395** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 087 422** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 087 444** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 087 446** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 087 478** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 087 562** (51) ***G11B 7/24038***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 087 576** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 087 607** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 087 624** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 087 626** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 087 678** (51) ***H03M 13/33***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 087 687** (51) ***H04H 60/15***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 087 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 087 725**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 087 767**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 087 786**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 087 787**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 087 788**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 087 795**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 087 804**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 087 813**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 087 857**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 087 865**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47B 13/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 087 872**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47C 23/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 087 876**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 087 909**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 087 959**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 088 036**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 088 037**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 088 050**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A62C 33/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 088 065**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A63H 33/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 088 067**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 088 084**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B02C 4/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 088 102**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B22D 11/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 088 160**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 088 211**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 213**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 088 255**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 088 256**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 088 263**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 088 284**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62K 11/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 287**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62K 19/46***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 296**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B63H 21/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 088 297**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B63J 3/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 088 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 11/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 299**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 11/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 304**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 088 310**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 311**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 088 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 088 333**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 088 352**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 354**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 088 379**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 391**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 213/803***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 088 438**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 63/688***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 088 455**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08J 11/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 088 458**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 088 476**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 088 488**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 088 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **3 088 536**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C21C 7/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 088 575**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 088 588**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D05B 35/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 088 636**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 088 650**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E05F 17/00***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 088 669**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 673**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 088 682**
(51) ***F01D 17/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 088 709**
(51) ***F02D 15/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 088 756**
(51) ***F16D 3/68***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 758**
(51) ***F16D 3/68***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 088 796**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 088 810**
(51) ***F24F 11/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 088 876**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 887**
(51) ***G01N 30/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 088 902**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 088 906**
(51) ***G01R 31/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 088 945**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 088 976**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 088 984**
(51) ***G05D 22/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 088 995**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 089 044**
(51) ***G06F 13/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 089 063**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 089 110**
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 089 134**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 089 163**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 089 171**
(51) ***H01B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 089 269**
(51) ***E04B 1/92***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 323**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 089 371**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 089 383**
(51) ***H04B 10/61***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 089 398** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 414** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 089 438** (51) ***H04M 19/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 089 480** (51) ***H04R 25/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 089 633** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 089 828** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 832** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 089 834** (51) ***B21B 39/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 089 837** (51) ***B21D 28/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 841** (51) ***B22D 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 089 900** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 089 901** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 089 926** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 089 952** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 089 954** (51) ***C07C 6/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 090 006** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 009** (51) ***C08J 3/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 090 026**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 035**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 090 042**
(51) ***C12N 1/18***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 090 049**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 090 082**
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 090 084**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 090 094**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 090 095**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 090 098**
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 090 107**
(51) ***E04B 9/32***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 090 119**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 090 135**
(51) ***F01D 5/30***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 178**
(51) ***F04B 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 090 187**
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 090 190**
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 090 194**
(51) ***F16H 35/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 090 201**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 202**
(51) ***F21S 4/15***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 090 246**
(51) ***G01N 9/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 090 256**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 278**
(51) ***G01V 1/28***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 090 305**
(51) ***G02C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 090 343**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 090 345**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 090 449**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 090 492**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 090 576**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 090 594**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 090 647**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 090 648**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 090 653**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47B 57/56***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 090 666**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 670**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47L 13/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 090 710**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 090 717**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61G 1/044***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 090 766**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 090 774**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 090 779**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 090 795**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 090 804**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 090 821**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22F 3/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 090 825**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 090 886**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60C 27/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 090 912**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 090 929**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 43/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 940**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 090 962**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 090 965**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 090 970**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65G 47/57***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 090 977**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B66C 17/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 090 982**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B67D 7/42***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 091 001**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 211/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 091 004**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 091 048**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 091 066**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 091 083**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 091 117**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 091 122**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 93/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 091 125**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 091 127**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 091 177**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 180**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 091 196**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 240**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 091 245**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16D 41/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 091 259**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 269**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 091 280**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F22B 29/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 296**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 091 326**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F41A 1/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 091 327**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 329**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 331**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01B 3/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 091 339**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/165***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 364**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 091 368**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 091 391**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 091 392**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 091 406**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 19/406***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 443**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 091 477** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 091 540** (51) ***G21G 4/02***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 091 557** (51) ***H01H 71/52***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 091 558** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 091 680** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 091 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 091 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 091 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 091 744** (51) ***H04N 19/70***
(84) SM 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 091 757** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 091 764** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 091 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 091 808** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 091 817** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 091 850** (51) ***A23K 20/158***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **3 091 857** (51) ***A23L 27/26***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 091 883** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 091 941** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 092 038** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 092 052** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 092 053** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 092 054** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 092 069** (51) ***B01J 13/14***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 092 089** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 092 128** (51) ***B41K 1/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 092 159** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 092 162**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B61L 19/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 092 164**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 175**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 65/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 092 177**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 092 184**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65D 83/70***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 092 197**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 33/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 092 241**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 092 273**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 092 321**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C21B 7/24***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 322**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C23C 14/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 323**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C23C 14/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 092 334**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 092 368**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 092 371**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 092 374**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 092 375**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 092 394**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F02F 1/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 400**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 407**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F04B 43/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 092 410**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 092 436**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 092 501**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 092 595**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 092 597**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 671**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 672**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 740**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 756**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 781**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 092 824**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 092 849**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 092 853**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 910**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 912**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 092 925**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A47K 3/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 932**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***A47L 11/16***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
NO 27.12.2017

(11) **3 092 938**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47L 23/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 962**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 963**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 092 997**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 093 051**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A63H 18/12***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 076**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 093 094**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 093 102**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 103**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B23Q 1/76***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 093 115**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 093 156**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B42D 25/41***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 093 170**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60G 17/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 093 172**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 093 178**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60K 15/07***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 093 195**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60R 1/062***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 196**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***B60R 1/076***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 093 206** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 093 208** (51) ***B61L 1/20***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 093 213** (51) ***B62D 5/093***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 093 214** (51) ***B62D 5/093***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 093 248** (51) ***B65D 5/68***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 250** (51) ***B65D 19/26***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 093 255** (51) ***B65D 43/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 093 256** (51) ***B65D 49/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 093 305** (51) ***C04B 35/626***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RS 30.08.2017

(11) **3 093 318** (51) ***C09D 133/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 375** (51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 383** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017

(11) **3 093 392** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 093 456** (51) ***F01K 15/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 093 461** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 093 462** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 093 505** (51) ***F15B 13/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 093 559** (51) ***F22G 1/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 093 567** (51) ***F24F 3/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 093 597** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 093 630** (51) ***G01G 17/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 679** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 093 702** (51) ***G02C 5/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 093 705** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 093 708**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03B 21/625***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 093 722**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 093 725**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 093 823**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 093 851**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G11B 27/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 093 852**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 093 863**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01H 3/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 093 873**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 093 890**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 093 895**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 093 898**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 093 903**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 093 945**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 956**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 093 965**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 094 008**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 094 021**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 042**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 094 067**
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 094 117**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 094 135**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 094 143**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 094 161**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 094 170**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 094 254**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 094 292**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 094 293**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61G 1/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 094 297** (51) ***A61G 13/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 299** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 094 331** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 094 407** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 094 417** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 094 418** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 094 419** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 094 437** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 094 448** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 094 486** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 094 528** (51) ***B60T 8/92***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 094 533** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 094 537** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 094 538** (51) ***B62D 1/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 094 553** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 094 568** (51) ***B65D 25/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 094 638** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 094 678** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 094 679** (51) ***C08K 7/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 094 688** (51) ***C09B 57/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 094 690** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 094 713** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 094 727** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 13.12.2017

(11) **3 094 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 094 761** (51) ***C23C 16/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 094 771** (51) ***D04C 3/40***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 094 772** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 094 774** (51) ***D06M 14/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 094 783** (51) ***E01F 9/688***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 094 787** (51) ***E02D 5/80***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 094 827**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 094 832**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 094 872**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 875**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 094 879**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 094 912**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 094 931**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 094 940**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 094 984**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 095 002**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F02B 75/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F16C 33/74***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F16M 13/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F25B 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G02B 19/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 095 038**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 095 068**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 095 115**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 095 122**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 095 125**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 095 126**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 138**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 139**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 095 145**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G10L 15/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H01F 41/06***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H01H 31/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01J 37/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 095 148**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 095 203**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 095 211**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 255**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 095 302**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 095 311**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 351**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 095 362**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 095 364**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 370**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 095 372**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 392**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 095 438**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 474**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 492**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A63C 9/085***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 518**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 095 519**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 524**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 534**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 095 552**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 095 558**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25B 5/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 095 565**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 095 566**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 582**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 095 588**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 63/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 607**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 095 622**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 095 623**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 095 628**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 095 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 646**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 654**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 688**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 689**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 713** (51) ***B64G 1/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 095 718** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 748** (51) ***B66D 1/56***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 755** (51) ***B81B 7/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 095 804** (51) ***C08G 59/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 850** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 910** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 095 916** (51) ***E01C 23/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 095 922** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 952** (51) ***E06C 1/393***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 012** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 018** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 096 055** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 096 057** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 096 065** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 109** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 096 133** (51) ***G01N 27/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 096 137** (51) ***G01N 30/66***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 096 162** (51) ***G01V 8/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 096 263** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 096 291** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 096 331** (51) ***H01B 11/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 096 336** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 096 343** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 351** (51) ***H01L 23/373***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 096 368** (51) ***H01L 41/087***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 096 380**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 096 391**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 096 411**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/447***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 434**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 096 505**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 096 522**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04N 21/214***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 096 581**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 096 585**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 096 593**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 096 649**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 096 650**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47C 1/024***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 096 653**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A47C 23/043***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 096 695**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **3 096 697**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 096 731**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 096 803**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 096 868**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01J 4/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 096 870**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 096 896**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B21B 37/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 096 967**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 097 004**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 016**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 097 020**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 1/08***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 097 021**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65D 5/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 039**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 053**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 097 061**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 087**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 307/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 097 097**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 097 103** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 097 134** (51) ***C08G 63/46***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 097 179** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 215** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 097 246** (51) ***E06B 9/68***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 097 251** (51) ***E21B 21/10***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 097 264** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 097 266** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 097 276** (51) ***F01D 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 097 285** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 097 294** (51) ***F02D 33/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 097 296** (51) ***F02D 37/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 097 348** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 097 352** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 097 378** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 097 400** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 097 506** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 570** (51) ***H01B 11/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 097 592** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 097 645** (51) ***H04B 1/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 097 648** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 097 655** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 097 660** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 097 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 097 673** (51) ***H04L 25/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 097 708** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 097 717** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 097 735** (51) ***H04W 72/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 097 739** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 097 741** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 804** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 097 808** (51) ***A43B 7/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 097 812** (51) ***A44C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 097 831** (51) ***A47J 42/44***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 097 839** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 097 948** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 098 009** (51) ***B23D 63/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 098 031** (51) ***B25J 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 098 040** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 098 090** (51) ***B60C 11/16***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 098 123** (51) ***B60S 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 098 129** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 098 141** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 098 149** (51) ***B62K 3/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 098 163** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 173** (51) ***B68G 7/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 098 186** (51) ***B65G 39/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 192** (51) ***B66B 19/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 098 199** (51) ***C01B 32/949***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 098 203** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 098 206** (51) ***C03C 3/093***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 098 214**
(51) ***C07C 49/713***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 098 221**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 241**
(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 098 264**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 098 290**
(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 357**
(51) ***E03D 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 098 361**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 098 368**
(51) ***E04H 15/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 392**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 413**
(51) ***F01N 13/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 444**
(51) ***F03G 7/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 098 447**
(51) ***F04B 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 456**
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 098 461**
(51) ***F16B 21/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 098 510**
(51) ***F23N 3/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 553**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 098 555**
(51) ***F28F 3/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 098 561**
(51) ***F41G 3/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 098 571**
(51) ***G01D 5/165***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 098 646**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 098 652**
(51) ***G03B 17/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 098 666**
(51) ***G03G 21/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 819**
(51) ***H01B 7/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 098 831**
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 098 858**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 098 868**
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 098 878**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 883**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 098 888**
(51) ***H01M 4/86***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 098 893**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 098 902**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 098 909**
(51) ***H01R 24/52***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 099 027**
(51) ***H04L 12/891***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 088**
(51) ***H04H 20/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 099 120**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 099 153**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 099 221**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 099 234**
(51) ***A61B 5/153***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 099 235**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 255**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 099 282**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 099 364**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 099 393**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 099 398**
(51) ***B01D 53/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 099 413**
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 099 430**
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 099 432**
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 099 436**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 099 437**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 099 445**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 099 447**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 099 462**
(51) ***B29C 41/32***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 099 510**
(51) ***B41M 1/30***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 099 527**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 099 548**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 099 549**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 099 560**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 099 563**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B63B 17/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 099 570**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B63H 25/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 099 581**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 099 588**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 099 615**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65H 29/68***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 099 618**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B66C 13/56***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 099 623**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B66D 5/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 099 639**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C03B 19/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 099 641**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C03C 8/20***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 099 667**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 099 671**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C07D 307/93***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 099 697**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 698**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 723**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 099 724**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 099 727**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08G 63/85***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 099 731**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 099 738**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 099 753**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C09D 11/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 099 771**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 099 773**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C11D 3/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 099 834**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C22C 37/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 099 886**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 099 945**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 099 947**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 099 955**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 099 960**
(51) ***F16H 61/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 099 974**
(51) ***F21V 29/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 991**
(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 099 992**
(51) ***F27D 13/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 099 999**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 100 000**
(51) ***F42B 6/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 100 007**
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 100 008**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 100 021**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 100 062**
(51) ***G01R 31/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 100 118**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 100 156**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 100 200**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 100 325**
(51) ***H01T 4/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 100 327**
(51) ***H02G 3/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 100 359**
(51) ***H03L 7/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 100 365**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 100 387**
(51) ***H04J 13/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 100 415**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 100 425**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 100 426**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 100 441**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 100 462**
(51) ***H04N 21/482***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 100 506**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 100 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 100 594** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 100 662** (51) ***A47L 13/22***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 100 704** (51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 100 707** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 100 766** (51) ***A61N 1/37***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 100 775** (51) ***A63F 9/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 100 835** (51) ***B27M 3/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 100 838** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 100 846** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 100 852** (51) ***B32B 5/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 100 891** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 100 903** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 100 912** (51) ***B60Q 3/54***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 100 923** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 100 933** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 100 940** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 100 991** (51) ***C04B 28/18***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017
BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 101 037** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 101 048** (51) ***C08G 61/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 101 060** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 101 088** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 101 155** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 101 157** (51) ***C23C 22/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 101 163** (51) ***D04B 1/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 101 168** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 101 185** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 101 189** (51) ***E04B 2/18***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 101 194** (51) ***E04D 1/30***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 101 204** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 206** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017

(11) **3 101 218** (51) ***E21B 19/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 101 284** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 311** (51) ***F16F 15/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 101 312** (51) ***F16F 15/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 101 364** (51) ***F24H 1/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 101 386** (51) ***G01C 3/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 403** (51) ***G01M 3/16***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 101 417** (51) ***G01N 27/90***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 101 481** (51) ***G03G 15/23***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 485** (51) ***G04B 19/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 546** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 101 660** (51) ***G21G 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 101 669** (51) ***H01H 3/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 101 677** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 101 678** (51) ***H01H 77/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 101 679** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 101 699** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 101 703** (51) ***H01L 41/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 727** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 101 745** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 101 749** (51) ***H02J 3/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 101 819** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **3 101 853** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 101 872** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 101 900**
(84) SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 30.08.2017

(11) **3 101 901**
(84) SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 30.08.2017

(11) **3 101 917**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 101 979**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 102 003**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 102 008**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H05H 1/48***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 102 030**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 102 099**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 102 108**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 109**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 102 269**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 102 279**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 293**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A62C 2/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 102 294**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 102 302**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A63H 33/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 102 306**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 102 307**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 102 330**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 102 348**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B21B 27/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 102 349**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 102 350**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 102 365**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B24D 13/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 391**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 102 406**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 102 407**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 102 440**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 102 445**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60G 15/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 102 446**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60G 15/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 462**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 468**
(51) ***B60T 15/52***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 102 476**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 493**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 494**
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 496**
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 102 497**
(51) ***B65D 39/08***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 102 503**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 505**
(51) ***B65B 61/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 102 509**
(51) ***B65G 17/34***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 102 532**
(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 102 533**
(51) ***B67D 1/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 102 561**
(51) ***C07C 217/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 615**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 102 735**
(51) ***D21H 17/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 102 736**
(51) ***D21H 17/16***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 102 795**
(51) ***F01D 25/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 102 799**
(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 102 816**
(51) ***F02M 26/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 850**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 866**
(51) ***B67D 9/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 877**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 102 893**
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 102 921**
(51) ***G01N 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 102 957**
(51) ***G01R 31/3181***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 102 962**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 102 991**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 103 124**
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 103 153**
(51) ***H01M 8/24***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 103 154**
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 103 155** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 178** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 199** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 103 246** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 250** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 271** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 320** (51) ***A01D 65/02***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 103 366** (51) ***A45F 5/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 103 373** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 103 393** (51) ***A61B 5/1473***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 103 406** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 103 420** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 103 437** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 103 603** (51) ***B26D 3/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 103 664** (51) ***F24F 13/065***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 103 716** (51) ***B63H 25/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 103 731** (51) ***B65B 23/22***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 103 734** (51) ***B65D 75/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 103 739** (51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 746** (51) ***B65H 45/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 103 770** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 103 779** (51) ***C04B 28/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 103 802** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 103 816** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 103 820** (51) ***C08F 4/56***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 823**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 103 905**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***D04B 15/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 907**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 103 909**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 103 925**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E02D 17/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 103 959**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01C 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 982**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 103 983**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 103 988**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F02C 9/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 103 992**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 104 049**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16H 61/421***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 104 128**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 104 163**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 104 175**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **3 104 232**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G04B 5/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 104 246**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 104 277**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 279**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 301**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 104 329**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 345**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 104 352**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 104 371**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 7/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 104 390**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01H 33/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 104 397**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 104 412**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 25/11***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 104 441**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 104 480** (51) ***H02G 15/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 104 493** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 104 501** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 104 511** (51) ***H02M 7/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 104 539** (51) ***H04B 17/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 104 545** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 104 550** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 104 553** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 104 587** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 104 616** (51) ***H04N 19/91***
(84) SM 30.08.2017, IS 30.12.2017
(84) EE 30.08.2017

(11) **3 104 715** (51) ***A23L 19/12***
(84) SM 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017

(11) **3 104 809** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 104 822** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 104 823** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 104 928** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 104 937** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 104 953** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 104 959** (51) ***B01D 53/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017
NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 104 977** (51) ***B02C 13/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 105 009** (51) ***B24B 29/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **3 105 064** (51) ***B42D 25/355***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 105 068** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 105 074** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 105 078** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 105 082** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 105 083** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 105 084** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 105 092** (51) ***B60W 30/095***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 105 093** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 105 103** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 105 130** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 140** (51) ***B65D 65/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 105 145** (51) ***A61J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 105 154** (51) ***B65G 17/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 105 164** (51) ***B66C 23/44***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 105 178** (51) ***C01B 33/193***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 105 197** (51) ***F16L 59/02***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 105 211** (51) ***C07D 253/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 105 236** (51) ***C07D 513/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 105 291** (51) ***C08L 95/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 105 293** (51) ***C09D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 105 307** (51) ***C10M 129/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 105 430** (51) ***F02B 7/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 105 433** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 105 443** (51) ***F02D 41/22***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 105 470** (51) ***F16D 66/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 105 495** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 105 499** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 105 501** (51) ***F21V 5/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 105 523** (51) ***F27D 25/00***
(84) BG 20.03.2018
RS 20.12.2017
(84) HR 20.12.2017

(11) **3 105 534** (51) ***F42B 12/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 105 538** (51) ***F42C 11/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 105 547** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 105 660** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 105 678** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 105 679** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 680** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 105 749** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 105 755** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 105 785** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 105 792** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 105 794** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 105 812** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 105 842** (51) ***H02K 11/25***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 105 843** (51) ***H02K 37/04***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 105 857** (51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 105 867** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 105 868** (51) ***H04B 10/116***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 105 877** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 105 892** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 105 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 105 906** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 105 914** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 105 944** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017

(11) **3 105 952** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 105 956** (51) ***H04W 24/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 105 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 105 962** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 105 979** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 105 993** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 105 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 106 074** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 106 110** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 106 176**
(84) BG 11.01.2018

(11) **3 106 239**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 106 241**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 106 326**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 106 335**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(11) **3 106 382**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 106 421**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 106 432**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 106 482**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61K 39/12***

(51) ***B09C 1/06***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B21D 28/26***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B60C 27/04***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B60J 10/18***
(84) FI 20.12.2017

(51) ***B64C 1/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B66F 3/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C01B 32/188***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C08F 214/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 529**
(84) BG 18.01.2018
LV 18.10.2017

(11) **3 106 558**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 106 564**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 106 576**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 106 578**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 106 640**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 106 651**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 106 658**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 106 680**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 106 738**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

(51) ***C22B 1/00***
(84) LT 18.10.2017

(51) ***D05B 47/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***E01F 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60W 50/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F16B 5/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F16P 3/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 106 744**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F21V 11/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 780**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F25B 15/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 106 782**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F25B 27/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 106 807**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***F25D 23/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 106 822**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 825**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F41B 6/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 106 841**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 106 855**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***G01M 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 867**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 106 872**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017

(51) ***G01N 33/497***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 107 024** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 107 097** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 107 111** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 107 117** (51) ***H01L 21/329***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 107 129** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 107 142** (51) ***H01M 10/058***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 107 168** (51) ***H02H 3/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 107 170** (51) ***H02H 3/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 107 215** (51) ***H03M 13/15***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 107 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 107 243** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 107 252** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 107 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 107 439** (51) ***A47L 25/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 107 492** (51) ***A61F 2/20***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 107 505** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017

(11) **3 107 631** (51) ***A63D 5/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 107 661** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 107 667** (51) ***B21D 28/12***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 107 693** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 107 698** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 107 750** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 107 771** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 107 801** (51) ***B63B 1/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 107 817** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 107 831** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 107 892** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 107 895** (51) ***C07C 319/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 107 915** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 107 920** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 107 954** (51) ***C08J 3/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 107 982** (51) ***C10L 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 107 984** (51) ***C10L 1/197***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 107 997** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 108 026** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 108 040** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 108 083** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 108 142** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 108 175** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 108 178** (51) ***F21K 9/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 108 179** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 108 212** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 108 290** (51) ***G02B 27/09***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 108 371** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 108 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 108 455** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 108 462** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 494** (51) ***H01H 45/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 506** (51) ***H01L 27/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 108 535** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 108 554** (51) ***H02H 7/045***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 563** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 108 568** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 108 572** (51) ***C09D 5/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 587** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 108 604** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 108 645** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 108 649** (51) ***H04N 1/64***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 108 675** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 108 682** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 692** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 108 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 704** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 108 768** (51) ***A47C 7/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 108 782** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 108 829** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 108 955** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 108 958** (51) ***B01J 8/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 959** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 108 979** (51) ***B21C 26/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 108 999** (51) ***B24B 29/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 109 017** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 109 024** (51) ***B29C 43/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 109 029** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 109 079** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 109 103** (51) ***B60S 1/08***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 120** (51) ***B61C 17/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 109 121** (51) ***B61D 13/00***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 109 137** (51) ***B62D 43/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 155** (51) ***B64C 27/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 109 156** (51) ***B64C 27/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 109 187** (51) ***B65G 23/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 236** (51) ***C07D 213/81***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 260** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 109 275** (51) ***C08L 23/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 109 311** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 109 363** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 109 368** (51) ***E03F 5/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 109 389** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 109 399** (51) ***E21B 47/022***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 109 423** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 109 426** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 432** (51) ***F02B 77/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 467** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 109 479**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G01B 11/27***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 109 486**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 109 488**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F15B 20/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 109 535**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 109 568**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F25B 9/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 109 583**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 109 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 7/288***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 109 676**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 109 712**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G04B 31/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 779**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 109 867**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 109 874**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01G 2/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 109 900**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 109 932**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 109 952**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 109 955**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01T 21/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 109 991**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 110 006**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H03K 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 110 062**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 110 069**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 110 070**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 110 071**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 110 072**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 110 077**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 110 215**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 110 224** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 110 247** (51) ***A01N 25/12***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 110 318** (51) ***A61B 5/024***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 110 368** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 110 369** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 110 437** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 110 464** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **3 110 505** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 110 521** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 540** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 110 543** (51) ***B01J 20/12***
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **3 110 575** (51) ***B21D 39/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 110 618** (51) ***B29D 30/30***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 110 643** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 110 652** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 658** (51) ***B60N 2/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 110 660** (51) ***B60Q 1/32***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 110 696** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **3 110 699** (51) ***B65B 51/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 713** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 110 714** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 110 739** (51) ***B66C 23/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 742** (51) ***B67D 7/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 110 743** (51) ***B67D 7/54***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 110 745** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 774** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 110 796** (51) ***C07D 209/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 110 858** (51) ***C08F 214/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 110 875**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 75/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 110 913**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C10G 49/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 110 934**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C11D 3/36***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 110 963**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 111 001**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 111 003**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 111 006**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 111 007**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 111 009**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 111 107**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 111 114**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 111 188**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 111 191**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 111 325**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 111 452**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 111 463**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01H 51/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 111 514**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 111 515**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 111 532**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 111 533**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 111 573**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 111 624**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 111 672**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 111 704**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 111 711**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 111 719**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 111 795**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 111 804**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 111 828**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 111 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 111 900**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 111 915**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 111 959**
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***A61K 51/02***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 111 999**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 112 065**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B23B 31/11***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 112 154**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41F 15/42***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 112 175**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 112 198**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 112 207**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 112 218**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60R 9/055***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 112 258**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 112 274**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 112 311**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 112 327**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 112 333**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C06B 23/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 373**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 112 392**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08G 64/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 112 399**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 112 408**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08K 5/09***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 112 434**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09J 183/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 514**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 112 539**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 112 552**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 112 557**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E04G 17/065***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 112 576**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 112 577**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 7/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 112 587**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 112 591**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 112 641**
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 112 643**
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 112 723**
(51) ***F16H 3/66***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 112 743**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 112 786**
(51) ***F27B 7/38***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 112 787**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 112 793**
(51) ***F28F 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 112 812**
(51) ***G01C 22/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 112 854**
(51) ***G01N 25/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 112 879**
(51) ***G01P 15/093***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 112 940**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 971**
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 113 062**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 113 063**
(51) ***G06F 9/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 113 064**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 065**
(51) ***G06F 21/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 113 068**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 113 184**
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 113 188**
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 113 189**
(51) ***H01B 3/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 242**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 113 270**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 113 272**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 308**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 113 328**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 382**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 113 417**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 113 451**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 113 453**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 113 477**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 113 534**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 113 563**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 570**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 113 576**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 113 582**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 601**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 113 610**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 699**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 113 727**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/852***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 113 739**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 113 784**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 113 871**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B01F 15/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 113 910**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 113 973**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 981**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60N 3/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 113 988**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 114 006**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 047**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***B65D 85/50***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 114 102**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07C 15/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 114 127**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 114 145**
(84) SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
RS 13.09.2017

(11) **3 114 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08G 59/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 114 154**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08G 61/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 114 156**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 75/23***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 174**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 114 184**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
RS 20.12.2017
(51) ***C09J 103/02***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **3 114 253**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C23F 1/46***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 114 267**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D06F 37/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 273**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***D07B 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 114 296**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 114 371**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 387**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 114 394**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 114 401**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 114 405**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 114 432**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 114 481**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 114 497**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 114 535**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G04D 7/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 598**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 114 689**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 114 726**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 114 754**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 114 801**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 114 805**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 114 816**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 817**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 857**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 883**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 114 925**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 114 972**
(51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 115 023**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 115 077**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 115 119**
(51) ***B21D 24/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 115 218**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 115 221**
(51) ***B41M 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 115 242**
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 115 264**
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 115 272**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 115 283**
(51) ***B62D 51/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 115 287**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 115 306**
(51) ***B65C 3/06***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 115 310**
(51) ***B65D 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 115 317**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 115 318**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 115 347**
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 115 367**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 115 403**
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **3 115 405**
(51) ***C08K 3/38***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 115 429**
(51) ***C09J 103/02***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 115 493**
(51) ***D06F 35/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 115 514**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **3 115 644**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 115 670**
(51) ***F16L 27/111***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 115 673**
(51) ***F16L 55/1645***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

(11) **3 115 768**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 115 799**
(51) ***G01R 33/26***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 115 836**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 115 838**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 115 920**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 115 972**
(51) ***G07D 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 116 000**
(51) ***H01F 27/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 116 160**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 116 164**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 116 182**
(51) ***H04L 27/233***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 116 195**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 116 205**
(51) ***H04M 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 116 245**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 116 246**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 116 250**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 116 328**
(51) ***A23L 2/56***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 116 357**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 116 362**
(51) ***A47J 43/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 116 419**
(51) ***A61B 17/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 116 461**
(51) ***A61G 7/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 116 669**
(51) ***B21D 45/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 116 685**
(51) ***B25B 5/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 116 748**
(51) ***B60P 1/32***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 116 767**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 116 784**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 116 792**
(51) ***B65B 39/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 116 802**
(51) ***B65D 85/32***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 116 821**
(51) ***B66C 23/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 116 865** (51) ***C07D 323/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 116 884** (51) ***C07F 11/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 116 983** (51) ***C11D 1/825***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 117 020** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 117 024** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 117 036** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 117 135** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 117 167** (51) ***F27D 3/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 117 271** (51) ***G03G 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 117 298** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IS 25.02.2018 LT 06.12.2017
NL 25.10.2017 RS 06.12.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 117 417** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 117 444** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 117 445** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 117 455** (51) ***H01L 23/051***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 117 637** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 117 686** (51) ***H04W 88/16***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 117 687** (51) ***H04W 88/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 117 702** (51) ***A01G 13/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 117 722** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 117 749** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
NO 06.03.2018 GR 12.01.2018
SE 06.12.2017 IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 117 750** (51) ***A47J 43/046***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
NO 20.12.2017 SE 20.09.2017

(11) **3 117 794** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 117 797** (51) ***A61C 15/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 117 865** (51) ***A61M 29/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 RS 08.11.2017

(11) **3 117 907** (51) ***B05D 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 117 946** (51) ***B23K 20/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 117 955** (51) ***B23Q 7/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 117 958** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 117 961** (51) ***B25B 27/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 118 014**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B42D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 118 031**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60C 25/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 118 086**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 092**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 49/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 112**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 118 128**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 118 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 118 146**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 118 157**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C01B 15/013***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 118 230**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 249**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08K 7/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 118 343**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C22C 38/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 118 395**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 118 430**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 118 458**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 118 488**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 118 502**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 118 503**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 118 529**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F24D 5/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 118 573**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 118 642**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 118 665**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 118 737**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 7/556***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 826**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 837**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 118 888**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 118 920**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 6/40***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 118 922**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 118 946** (51) ***H01R 39/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 119 042** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 119 050** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 119 091** (51) ***H04N 19/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 119 119** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 119 159** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 119 167** (51) ***H05G 1/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 119 208** (51) ***A22C 17/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 119 233** (51) ***A44C 25/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 119 370** (51) ***A61H 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 119 416** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 119 641** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 119 664** (51) ***B62D 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 681** (51) ***B65C 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 119 684** (51) ***B65D 5/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 689** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 119 717** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 119 718** (51) ***B67D 3/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 825** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 119 886** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 119 915** (51) ***C21C 5/46***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 119 943** (51) ***E03B 7/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 165** (51) ***G01S 19/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 120 184** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 120 201** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 120 285** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 120 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 120 326** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 120 383**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 120 406**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 487**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 120 517**
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 120 569**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 120 581**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 120 588**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 120 589**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 120 640**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 120 681**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 120 712**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A23L 27/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 120 791**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 819**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61G 5/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 120 875**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 120 912**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 21/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 120 938**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B05C 17/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 120 987**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 121 074**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 121 087**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B61D 17/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 121 150**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01F 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 121 212**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 64/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 121 257**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C11D 9/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 121 293**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C14B 1/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 121 330**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 121 331**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 121 336**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 121 354**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 121 363**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 121 376**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 121 496** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 121 553** (51) ***F42C 15/192***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **3 121 568** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 121 595** (51) ***G01N 33/28***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 121 596** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 121 620** (51) ***G01S 17/93***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 121 750** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 121 757** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 121 831** (51) ***H01H 31/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 121 865** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 121 911** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 121 948** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 121 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 121 991** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 122 002** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 122 046** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **3 122 047** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 122 080** (51) ***H04W 8/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 122 166** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 122 200** (51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 122 406** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 122 450** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 122 483** (51) ***B21D 1/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 122 492** (51) ***B22D 11/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 122 633** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 122 648** (51) ***B65D 41/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 122 825** (51) ***C09D 11/30***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 122 834**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 054**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 123 059**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 094**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 123 137**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 123 228**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 123 234**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 243**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G03C 1/498***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 123 344**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 123 466**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G10L 15/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 123 490**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01H 1/62***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 123 561**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 123 585**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 123 692**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 789**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 123 798**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 816**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 123 867**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 875**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 123 886**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 917**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 124 019**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***A61K 31/165***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 124 188**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B26D 1/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 124 191**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 197**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 124 246**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 124 250**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 124 298**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 124 318** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 124 323** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 362** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 368** (51) ***B62K 11/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 124 371** (51) ***B63B 17/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 385** (51) ***B64D 43/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 124 429** (51) ***B67C 3/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 124 551** (51) ***C09B 11/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 632** (51) ***C22C 21/04***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 124 665** (51) ***D04H 1/42***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 124 694** (51) ***D21F 7/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 124 696** (51) ***E01B 29/16***
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 28.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 124 702** (51) ***E01F 13/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 124 716** (51) ***E04F 10/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 734** (51) ***E06B 3/98***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 124 780** (51) ***F02M 25/12***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 124 781** (51) ***F02M 25/12***
(84) BG 20.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 124 801** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 124 804** (51) ***F16B 33/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 124 880** (51) ***F24D 19/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 124 920** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 124 922** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 124 929** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 992** (51) ***G01S 7/486***
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 27.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 125 009** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 125 035** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 125 064** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 125 122** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 125 225** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 125 414** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 125 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 125 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017

(11) **3 125 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 125 549** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 125 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **3 125 704** (51) ***A24D 3/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 125 753** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 125 767** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 125 980** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 125 998** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 126 000** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 126 074** (51) ***B21F 15/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 126 105** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 126 162** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 126 218** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 126 220** (51) ***B63H 25/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **3 126 265** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 126 313** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 126 344** (51) ***C07D 333/12***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 126 348** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 126 411**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 126 418**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08F 265/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 126 423**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 18/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 126 447**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 126 550**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D01D 1/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 126 556**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D02G 3/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 126 619**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 126 647**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 126 651**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02M 26/54***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 126 706**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16F 7/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 126 776**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 126 838**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 126 871**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 127 128**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01F 41/082***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 127 176**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 127 224**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 127 267**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 127 282**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 127 389**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 127 393**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 127 429**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A22C 11/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 127 520**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61G 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 127 534**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 127 560**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 127 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B05B 17/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 127 717**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 127 733**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 127 735**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 127 744**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 127 760**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 127 761**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 127 796**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 127 847**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 127 900**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 127 903**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 127 928**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 127 952**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60N 2/07***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B60R 22/347***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B60R 22/415***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B62J 17/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C08F 220/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 128 052**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 128 121**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 128 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 128 167**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 128 204**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 128 386**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 128 415**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 128 435**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 128 459**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 128 530**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***D01G 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F02M 65/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H01H 50/56***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 128 571**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H01M 2/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 128 628**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H01S 5/183***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 128 663**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H02K 55/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 128 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 128 829**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A01D 65/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 128 847**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A22C 25/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 128 871**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A47B 88/463***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 128 990**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 129 202**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B28D 7/04***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 129 204**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 129 243**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 129 288**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 129 289**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 129 344**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07C 45/70***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 129 352**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 129 460**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 129 495**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 129 554**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E01B 9/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 129 594**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01B 7/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 129 631**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02K 1/60***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 129 646**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 129 707**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 129 913**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 129 999**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01H 13/14***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 130 055**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 130 075**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 130 105**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 181**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 130 197**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 130 220**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 130 222**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 130 254**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47C 1/0355***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 130 259**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 130 315**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 130 414**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***B22D 11/043***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 441** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 130 503** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 130 536** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 130 716** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 130 815** (51) ***F16D 3/72***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 130 882** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 130 894** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 130 896** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 130 941** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 131 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 131 064** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 131 077** (51) ***G08B 29/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 131 106** (51) ***H01H 3/22***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 131 109** (51) ***H01H 13/705***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 131 161** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 131 165** (51) ***H02G 3/16***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 131 237** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 131 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 131 316** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 131 318** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **3 131 411** (51) ***G01N 33/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 131 522** (51) ***A61K 8/25***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 131 523** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 131 526** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 131 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 131 564** (51) ***A61K 36/886***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 131 770** (51) ***B60G 13/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 132 080** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 132 091** (51) ***D21F 1/52***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 132 095** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 132 129** (51) ***F02F 1/18***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 132 179** (51) ***F21K 9/90***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 195** (51) ***F21V 21/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 132 241** (51) ***G01M 3/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 132 262** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 132 287** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 132 461** (51) ***H01H 33/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 132 524** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 539** (51) ***H03K 5/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 132 582** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 677** (51) ***A01G 17/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 132 679** (51) ***A01K 13/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 132 688** (51) ***A23L 5/43***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 694** (51) ***A23N 12/00***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 132 707** (51) ***A45D 8/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 132 773** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 132 775** (51) ***A61F 2/962***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 132 828** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 132 868** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 132 875** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 886** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018

(11) **3 132 889** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 132 916** (51) ***B29C 65/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 132 936** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 962** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 132 986** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 133 006** (51) ***B62J 99/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 133 030** (51) ***B65D 75/52***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 133 106** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 133 173**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 133 305**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 133 369**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 133 454**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 534**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 133 592**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G09G 5/37***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 670**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 674**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 133 708**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 133 902**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 133 999**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 134 000**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 134 028**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 134 075**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 134 272**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 134 293**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 134 305**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 134 520**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 134 537**
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12P 19/40***
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 134 663**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 134 756**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 134 973**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 134 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 135 027**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 048**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 135 055**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 135 178**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 135 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 135 380** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 532** (51) ***B60N 2/56***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 135 577** (51) ***B64C 1/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 135 616** (51) ***B65G 47/88***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 135 628** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 135 751** (51) ***C11D 1/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 135 811** (51) ***D21H 11/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 135 819** (51) ***E02D 3/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 839** (51) ***E04F 21/165***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 135 913** (51) ***F04C 2/332***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 135 944** (51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 136 048** (51) ***G01B 21/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 136 276** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 136 359** (51) ***G08B 5/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 136 383** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 136 400** (51) ***G21F 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 136 493** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 136 553** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 136 743** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 136 812** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 136 831** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 136 878** (51) ***A23L 29/206***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 136 881** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017

(11) **3 136 907** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 136 911** (51) ***A47C 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 136 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 136 927** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 136 928**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A47K 10/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 136 932**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A47K 10/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 136 976**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 137 093**
(84) SM 13.09.2017

(51) ***A61K 33/06***
(84) RS 13.09.2017

(11) **3 137 220**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B04C 5/14***
(84) CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 137 299**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 137 300**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B41F 5/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 137 324**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 137 343**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 137 369**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B63B 1/04***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 137 381**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 137 441**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C07C 2/76***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 137 567**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C09J 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 137 758**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F02D 41/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 137 800**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **3 137 976**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 138 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 179**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 138 212**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 448**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A47F 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 138 609**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 138 653**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B23K 11/31***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 138 678**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B29C 31/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 138 697**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60B 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 138 751**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B60W 20/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 760**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B62D 5/07***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 138 910**
(84) SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 138 986**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 139 068**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 139 183**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 139 750**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A21D 13/40***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 139 798**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 139 878**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 139 879**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 140 006**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 140 224**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 140 345**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 385**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C11D 9/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 140 459**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 140 482**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 140 488**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 140 489**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 140 609**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 634**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01J 1/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 140 814**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 844**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 140 918**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 140 919**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 141 070** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 141 113** (51) ***A01K 89/01***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017

(11) **3 141 150** (51) ***A46B 11/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 141 277** (51) ***A61M 16/08***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 141 309** (51) ***B21D 5/00***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 141 313** (51) ***B21D 39/02***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 141 327** (51) ***B23F 23/12***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 141 400** (51) ***B44C 1/24***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 141 407** (51) ***B60G 3/20***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 141 476** (51) ***B64C 11/32***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 141 493** (51) ***B65D 19/26***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 141 536** (51) ***C04B 35/447***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 141 563** (51) ***C08B 30/12***

(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 141 676** (51) ***E04H 12/08***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

(11) **3 141 690** (51) ***E21B 19/087***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **3 141 947** (51) ***G03B 9/02***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 141 952** (51) ***G03B 21/62***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 141 955** (51) ***G03B 37/02***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 141 970** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 142 077** (51) ***G06T 15/06***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 142 088** (51) ***G08B 13/181***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***

(84) SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 142 129** (51) ***H01B 13/34***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 142 131** (51) ***F17C 3/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 142 200** (51) ***H01S 5/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 142 240** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 142 355** (51) ***H04N 5/235***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 142 371** (51) ***H04N 21/426***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 142 462** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 142 833** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 142 876** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 142 945** (51) ***B65D 88/74***
(84) SM 05.07.2017

(11) **3 143 194** (51) ***D06M 15/227***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 143 308** (51) ***F16H 48/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 143 310** (51) ***F16H 61/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 143 311** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 143 352** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 143 354** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 143 415** (51) ***G01R 31/08***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 143 717** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 143 870** (51) ***A01G 9/10***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 144 088** (51) ***B23D 55/08***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 144 180** (51) ***B60N 2/56***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 144 238** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 144 257** (51) ***B65H 65/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 144 300** (51) ***C07D 285/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 144 443** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 144 555** (51) ***F16D 55/36***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 144 602** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 144 641** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 145 005** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 145 278** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 145 343** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, IS 18.02.2018

(11) **3 145 464** (51) ***A61F 13/534***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 145 470** (51) ***A61J 11/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 145 632**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 145 707**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B31B 105/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 145 722**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 145 797**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 146 129**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 146 178**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F02B 37/007***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 146 228**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 146 665**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 146 667**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 146 731**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 146 757**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 146 776**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 146 883**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 146 920**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 147 045**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 147 141**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 147**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60K 6/445***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 147 161**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 147 200**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B63B 27/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 205**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 11/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 289**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 147 317**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 147 333**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 147 386**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 147 406**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E01C 19/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 147 408**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 410**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E02D 5/74***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 147 411**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 147 483**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 546**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 147 773**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 7/548***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 148 068**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 148 121**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 148 144**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 148 157**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 148 346**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A23G 9/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 148 649**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 148 788**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B31B 150/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 148 879**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 149 108**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 150**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 149 158**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 149 363**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 149 396**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21V 5/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 149 400**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***F21V 9/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 149 500**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 766**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 782**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 150 006**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 027**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 083**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A47B 47/04***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 150 170**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 150 308**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23B 5/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 328**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B23K 37/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 150 498**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 150 611**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C07D 495/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 150 614**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***C07F 15/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 150 643**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C08F 20/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 150 725**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 150 865**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16B 13/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 150 868**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 150 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 150 999**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 151 147**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 151 151**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 151 266**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 151 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 151 468**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 151 590**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 151 627**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 151 700**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A47B 46/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 151 703**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 151 705**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 151 750**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 151 795**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 151 876**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 151 911**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 152 019**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 152 041**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 152 084**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 152 124**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B65D 47/28***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 152 372**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E04D 3/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 152 605**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 152 618**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 152 636**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 152 785**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 152 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 153 434**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65F 3/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 153 477**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C03B 9/353***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 153 506**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C07D 261/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 153 631**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 153 784**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 154 008**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 154 233**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 154 276**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 154 361**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23D 9/007***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 154 746**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 154 790**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41M 1/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 154 856**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 154 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 155 043**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 155 045**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 155 181**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 155 300**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16H 61/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 155 312**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 155 314**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 155 821**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 21/4367***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 155 846**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 155 875**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 156 105**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16D 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 156 197**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 156 272**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 156 340**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65B 51/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 156 361**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 156 671**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 156 678**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16D 3/40***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 156 855**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G04G 21/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 156 867**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 157 140**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 157 181**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 17/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 157 325**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 157 358**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 157 368**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A42B 3/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 157 706**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 157 718**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 157 819**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 158 182**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 158 191**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 158 259**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 158 295**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 158 333**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 158 340**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 158 351**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 158 546**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 158 965**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 159 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 159 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 159 308**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 159 343**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 160 125**
(51) ***G03B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 160 423**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 160 427**
(51) ***A61K 8/27***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 160 625**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 160 810**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 160 828**
(51) ***B62D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 160 836**
(51) ***B63B 59/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 160 849**
(51) ***B65B 41/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 160 951**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 161 016**
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 161 017**
(51) ***C08F 2/01***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 161 058**
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 161 214**
(51) ***E01F 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 161 315**
(51) ***H01J 41/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 161 354**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 161 370**
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 161 476**
(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 161 529**
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 161 545**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 161 556**
(51) ***G03B 15/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 161 711**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 161 792**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 161 855**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 162 113**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 162 197**
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 223**
(51) ***A23L 2/66***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 162 422**
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 162 425**
(51) ***B01D 39/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 162 700**
(51) ***B64C 1/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 717**
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 735**
(51) ***B65D 85/60***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 162 739**
(51) ***B65G 47/57***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 162 979**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 163 139**
(51) ***F16K 31/524***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 163 320**
(51) ***G01S 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 163 604**
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 164 247**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 164 333**
(51) ***B65B 43/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 164 610**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 164 619**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 164 639**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 164 871**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 164 890**
(51) ***H01L 21/331***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 165 100**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 165 258**
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 165 702**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 165 729**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 165 804**
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 165 894**
(51) ***G01M 17/007***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 166 471**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 166 496**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 166 557**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 166 660**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 166 701**
(51) ***A63C 17/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 166 915**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 166 942**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 167 089**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 167 116**
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 167 171** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 167 225** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017

(11) **3 167 489** (51) ***H01L 29/744***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 167 784** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 167 866** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 167 937** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017

(11) **3 168 345** (51) ***D03D 1/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 168 406** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 168 462** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 168 655** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 168 682** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 168 814** (51) ***G07F 11/30***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 168 819** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 169 163** (51) ***A23C 19/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 169 266** (51) ***A61C 7/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 169 417** (51) ***A63G 7/00***
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 169 600** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 170 125** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 170 260** (51) ***H03K 17/972***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 170 286** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 170 320** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 170 322** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 170 488** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 170 490** (51) ***A61H 33/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 170 602** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 170 635** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 171 068** (51) ***F16M 11/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 171 169** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 171 217** (51) ***G03B 11/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 171 366** (51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 171 404** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 171 439** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 171 440**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 172 065**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 172 066**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 172 417**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 172 695**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 172 948**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 173 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 173 514**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 174 378**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01C 1/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 174 622**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 174 647**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B21B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 174 693**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 174 794**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 175 173**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F21K 9/23***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 175 415**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 175 427**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 175 458**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 175 582**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 175 680**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 175 885**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 176 093**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 176 103**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 176 104**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 176 342**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04D 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 176 458**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 176 502**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F21V 27/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 177 652**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 177 723**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 177 796**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 177 829**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 177 869**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 177 889** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 178 196** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 178 241** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 178 820** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 179 065** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 179 149** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 179 406** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 180 005** (51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 180 274** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 180 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 180 381** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 180 452** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 180 513** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 180 553** (51) ***F16L 11/118***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 180 562** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 180 954** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 181 637** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 182 296** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 182 384** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 182 737** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 183 012** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 183 133** (51) ***B60J 7/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 183 134** (51) ***B60J 10/76***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 183 800** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 183 851** (51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 184 296** (51) ***B32B 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 184 297** (51) ***B65D 30/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 184 482** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 185 899** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 185 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 186 153** (51) ***B65B 29/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 186 154** (51) ***B65B 29/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 186 165** (51) ***B65D 83/66***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 186 347** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 186 795** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 187 008** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 187 424** (51) ***B65B 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 188 976** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 190 026** (51) ***B62B 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 192 141** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 192 366** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 192 591** (51) ***B09C 1/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 193 072** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 193 511** (51) ***H04R 1/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 193 561** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 197 616** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 198 321** (51) ***G02B 7/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 200 600** (51) ***A23F 3/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 201 090** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 202 300** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 202 763** (51) ***C07D 285/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 204 313** (51) ***B65D 77/06***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 206 247** (51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 209 990** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 210 244** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 212 503** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 212 535** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 215 039** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(45) 30.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

01 *30.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **1 470 018** (51) ***B60L 11/16***
(45) 08.06.2016
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
01 06.03.2017
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
02 *08.03.2018*
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **1 629 860** (51) ***A61M 25/00***
(45) 30.08.2017
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *30.05.2018*
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(45) 30.08.2017
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
01 *24.05.2018*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **1 821 010** (51) ***B67C 7/00***
(45) 30.08.2017
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
01 *30.05.2018*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **1 833 297** (51) ***A01N 25/10***
(45) 30.08.2017
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
01 *30.05.2018*
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(45) 30.08.2017
(73) LIRAS, 35 boulevard Georges Clemenceau, 92400 Courbevoie, FR
01 *30.05.2018*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **1 911 538** (51) ***B23B 27/14***
(45) 30.08.2017
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
01 *23.05.2018*
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***
(45) 30.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *30.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **1 961 142** (51) ***H04L 1/00***
(45) 30.08.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *30.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 037 965** (51) ***A61K 45/06***
(45) 30.08.2017
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 *30.05.2018*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 041 256** (51) ***C12C 5/00***
(45) 30.08.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *24.05.2018*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 045 684** (51) ***G05B 23/02***
(45) 30.08.2017
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
01 *30.05.2018*
FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*

(11) **2 047 880** (51) ***A61M 15/00***
(45) 30.08.2017
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
01 *30.05.2018*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **2 083 640** (51) ***A23L 27/40***
(45) 20.09.2017
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 *30.05.2018*
Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(74) *Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*

(11) **2 109 934** (51) ***H03G 9/00***
(45) 27.04.2016
(73) CVF, LLC, 222 North Lasalle Street Suite 1000, Chicago, IL 60601, US
01 *26.01.2017*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 140 867** (51) ***A61K 9/28***
(45) 30.08.2017
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
01 *30.05.2018*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 *30.05.2018*
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***
(45) 30.08.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *28.05.2018*
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***
(45) 30.08.2017
(73) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
01 *22.05.2018*
Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstr.5, 79108 Freiburg, DE
(74) *Keller, Günter, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*

(11) **2 298 862** (51) ***C12N 5/00***
(45) 30.08.2017
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 *30.05.2018*
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 361 605** (51) ***A61K 8/31***
(45) 24.01.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *24.05.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(45) 30.08.2017
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
01 *29.05.2018*
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***
(45) 30.08.2017
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *28.05.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 425 720** (51) ***A23F 5/16***
(45) 23.08.2017
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
01 *23.05.2018*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***
(45) 30.08.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *30.05.2018*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 489 392** (51) ***A61M 16/12***
(45) 08.11.2017
(73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
01 *29.05.2018*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 499 505** (51) ***G01R 29/10***
(45) 23.08.2017
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
01 *23.05.2018*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **2 506 671** (51) ***H05B 6/06***
(45) 13.09.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *24.05.2018*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 512 422** (51) ***A61K 8/37***
(45) 20.09.2017
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *29.05.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 520 712** (51) ***E01B 7/02***
(45) 30.08.2017
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
01 *29.05.2018*
voestalpine VAE GmbH / voestalpine BWG GmbH, Rotenturmstraße 5-9 / Alte Wetzlarer Str. 101, 1010 Wien /35510 Butzbach, AT
(74) *Stoffregen, Hans-Herbert, et al, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE*

(11) **2 522 476** (51) ***B27D 5/00***
(45) 30.08.2017
(73) Bio-Circle Surface Technology GmbH, Berensweg 210, 33334 Gütersloh, DE
RMB GmbH, Hansmertenweg 87, 33335 Gütersloh, DE
01 *29.05.2018*
Riepe GmbH & Co. KG, Theodor-Rosenbaum-Straße 28-30, 32257 Bünde, DE
(74) *Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***
(45) 30.08.2017
(73) IV Produkt AB, P.O. Box 3103, 350 43 Växjö, SE
01 *29.05.2018*
Swegon AB, Frejgatan 14, 535 23 Kvänum, SE
(74) *Andersson, Per Rune, et al, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE*

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(45) 30.08.2017
(73) Moog B.V., P.O. Box 187, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
01 *28.05.2018*
E2M Technologies B.V., Pedro de Medinalaan 17, 1086 XP Amsterdam, NL
(74) *Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL*

(11) **2 634 243** (51) ***C12M 1/12***
(45) 06.09.2017
(73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 *30.05.2018*
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 638 194** (51) ***D04H 1/08***
(45) 30.08.2017
(73) Ethicon LLC, Road 183, KM 8.3 Hato Industrial Park, San Lorenzo, PR
01 *30.05.2018*
Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

(11) **2 643 322** (51) ***C07D 471/04***
(45) 30.08.2017
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
01 *30.05.2018*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***
(45) 30.08.2017
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *30.05.2018*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*
02 *30.05.2018*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB*

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(45) 06.09.2017
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
01 *31.05.2018*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***
(45) 30.08.2017
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Air Liquide Italia S.p.A., Via Capecelatro 69, 20148 Milano, IT
(84) IT
01 *30.05.2018*
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***
(45) 30.08.2017
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, UW Mail Box 354990 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
01 *30.05.2018*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(45) 30.08.2017
(73) PregLem SA, Route de Frontenex 41A, 1207 Geneva, CH
01 *29.05.2018*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 *29.05.2018*
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
03 *29.05.2018*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ellis, Robin Patrick, et al, Sandoz International GmbH Global Patents Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
04 *30.05.2018*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 *30.05.2018*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***
(45) 30.08.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *30.05.2018*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Boerma, Caroline, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(45) 30.08.2017
(73) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street P.O. Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US

01 *28.05.2018*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***
(45) 30.08.2017
(73) Waters Technologies Corporation, a US Corporation 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
01 *30.05.2018*
Dörner, Eva, c/o Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Dörner, Eva Charlotte, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 777 113** (51) ***H02G 3/14***
(45) 06.09.2017
(73) Schneider Electric Industries S.A.S., 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
01 *30.05.2018*
ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE

(11) **2 778 548** (51) ***F24D 13/02***
(45) 23.08.2017
(73) Infrarrojos Para el Confort S.L., P.I. SOLUCAR C/ Juan de la Cierva, 10, 41800 Sanlúcar la Mayor (Sevilla), ES
01 *22.05.2018*
Tribalyte Technologies S.L., Gta. Quevedo 8, 28015 Madrid, ES
(74) *Escudero Prieto, Nicolás Enrique, C/ Galileo 15, 1-Dch, 28015 Madrid, ES*

(11) **2 821 153** (51) ***B21B 1/16***
(45) 30.08.2017
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
01 *30.05.2018*
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(74) *Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p. A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT*

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***
(45) 06.09.2017
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
01 *30.05.2018*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 831 025** (51) ***C07C 31/04***
(45) 23.08.2017
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 *22.05.2018*
Carbon Recycling International ehf., Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS
(74) *Marlin, Dana Stewart, Carbon Recycling International Holtasmari 1, 201 Kopavogur, IS*

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(45) 30.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *30.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(45) 30.08.2017
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
01 *29.05.2018*
Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) *Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE*

(11) **2 867 390** (51) ***C25D 5/48***
(45) 06.09.2017
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
01 *30.05.2018*
ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property, Immeuble Le Cezanne 6, Rue Campra, 93200 St Denis Cedex, FR

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(45) 30.08.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *29.05.2018*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 30.08.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *30.05.2018*
L'OREAL, 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 912 104** (51) ***C08L 25/06***
(45) 06.09.2017
(73) Versalis S.p.A, P.le Boldrini 1, 20097 S. Donato Milanese (MI), IT
01 *28.05.2018*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(45) 30.08.2017
(73) Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US
01 *28.05.2018*
Heinemann, Christoph, c/o Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, et al, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 926 962** (51) ***B26D 1/28***
(45) 06.09.2017
(73) McCain Foods Limited, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol, New Brunswick, E7L 1B2, CA
01 *25.05.2018*
J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(74) *Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***
(45) 30.08.2017
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
01 *30.05.2018*
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*

(11) **2 931 779** (51) ***C08G 18/77***
(45) 30.08.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US
01 *30.05.2018*
ICL-IP America Inc., 622 Emerson Road, Suite 500, Creve Coeur MO 63141, US
(74) *Hoyng Rokh Monegier LLP, et al, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(45) 30.08.2017
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
01 *30.05.2018*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*

(11) **2 975 004** (51) ***C02F 1/66***
(45) 30.08.2017
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *29.05.2018*
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***
(45) 30.08.2017
(73) Sidel S.p.a. Con Socio Unico, Via La Spezia 241/A, Parma, IT
01 *29.04.2018*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 983 504** (51) ***A21D 13/02***
(45) 30.08.2017
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
01 *29.05.2018*
Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(74) *Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 013 849** (51) ***C07K 1/36***
(45) 13.09.2017
(73) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015 Gujarat, IN
01 *29.05.2018*
AWA Ipro AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE*

(11) **3 019 293** (51) ***B22D 41/22***
(45) 16.08.2017
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
01 *15.05.2018*
VESUVIUS GROUP S.A., 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE
(74) *Brohez, Véronique, et al, Vesuvius Group S. A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE*

(11) **3 020 487** (51) ***B21B 37/58***
(45) 23.08.2017

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
01 *23.05.2018*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 030 618** (51) ***C09C 1/62***
(45) 30.08.2017
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
01 *02.05.2018*
Hoffmann, Lars Dr., HTC Technology Consulting Vogesenstr. 16, 93057 Regensburg, DE

(11) **3 035 909** (51) ***A61K 8/49***
(45) 30.08.2017
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *28.05.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) *Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

(11) **3 043 008** (51) ***E04H 4/00***
(45) 23.08.2017
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
01 *23.05.2018*
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
(74) *Vleck, Jan Montagu, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***
(45) 30.08.2017
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 *30.05.2018*
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) *Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***
(45) 23.08.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *23.05.2018*
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 092 997** (51) ***A61F 13/15***
(45) 30.08.2017
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
01 *29.05.2018*
Curt G. Joa, Inc., 100 Crooker Avenue, Sheboygan Falls WI 53085, US
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 134 756** (51) ***G02B 5/08***
(45) 30.08.2017
(73) Almeco GmbH, Claude-Breda-Straße 3, 06406 Bernburg, DE
01 *30.05.2018*
ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 862 129** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 26.07.2017

(11) **0 947 824** (51) ***G01N 21/64***
(45) 26.07.2017

(11) **1 023 464** (51) ***D06P 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 033 771** (51) ***H01M 2/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 051 739** (51) ***H01L 21/20***
(45) 26.07.2017

(11) **1 121 650** (51) ***G06Q 40/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 125 079** (51) ***F16L 11/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 134 517** (51) ***F25B 41/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 150 103** (51) ***G01F 1/66***
(45) 26.07.2017

(11) **1 222 650** (51) ***G09G 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 263 137** (51) ***H03H 9/64***
(45) 26.07.2017

(11) **1 270 094** (51) ***B08B 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 287 214** (51) ***E03F 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 306 952** (51) ***H02G 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 315 671** (51) ***C01B 3/40***
(45) 26.07.2017

(11) **1 315 985** (51) ***G02B 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 320 136** (51) ***H01M 2/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 350 812** (51) ***C08L 33/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 356 610** (51) ***H04B 10/11***
(45) 26.07.2017

(11) **1 376 368** (51) ***G06F 12/0815***
(45) 26.07.2017

(11) **1 402 330** (51) ***G06F 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 402 548** (51) ***H01H 33/664***
(45) 26.07.2017

(11) **1 408 622** (51) ***H04B 3/54***
(45) 26.07.2017

(11) **1 413 097** (51) ***H04W 72/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 422 668** (51) ***G06T 13/80***
(45) 26.07.2017

(11) **1 432 357** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.07.2017

(11) **1 438 845** (51) ***H04N 5/783***
(45) 26.07.2017

(11) **1 452 809** (51) ***F25B 49/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 457 052** (51) ***H04N 7/24***
(45) 26.07.2017

(11) **1 457 878** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.07.2017

(11) **1 463 302** (51) ***H04N 5/225***
(45) 26.07.2017

(11) **1 463 997** (51) ***G06F 9/54***
(45) 26.07.2017

(11) **1 475 228** (51) ***B32B 27/36***
(45) 26.07.2017

(11) **1 480 058** (51) ***G01S 17/93***
(45) 26.07.2017

(11) **1 482 101** (51) ***E04C 2/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 484 719** (51) ***G07D 7/20***
(45) 26.07.2017

(11) **1 486 883** (51) ***G06F 17/24***
(45) 26.07.2017

(11) **1 489 575** (51) ***G08C 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 491 074** (51) ***H05B 33/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 506 749** (51) ***A61F 2/34***
(45) 26.07.2017

(11) **1 507 559** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 519 518** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 525 439** (51) ***G01G 19/414***
(45) 26.07.2017

(11) **1 532 400** (51) ***F23R 3/40***
(45) 26.07.2017

(11) **1 538 128** (51) ***C02F 1/461***
(45) 26.07.2017

(11) **1 539 676** (51) ***C07C 237/10***
(45) 26.07.2017

(11) **1 543 948** (51) ***B32B 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(45) 26.07.2017

(11) **1 557 567** (51) ***F04D 29/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 577 666** (51) ***G01N 27/90***
(45) 26.07.2017

(11) **1 584 459** (51) ***B32B 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 585 351** (51) ***H04W 72/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 586 976** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.07.2017

(11) **1 589 591** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 590 985** (51) ***H04W 12/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 597 523** (51) ***F24F 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 598 907** (51) ***B23K 26/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 604 092** (51) ***E21B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 610 109** (51) ***G01K 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **1 613 124** (51) ***H04R 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 616 433** (51) ***H04M 3/56***
(45) 26.07.2017

(11) **1 622 303** (51) ***H04L 9/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 625 615** (51) ***H01L 21/76***
(45) 26.07.2017

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 640 089** (51) ***C23C 30/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 655 895** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 656 485** (51) ***E04G 23/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 659 850** (51) ***A01B 45/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 669 833** (51) ***G06F 21/57***
(45) 26.07.2017

(11) **1 670 033** (51) ***H01J 40/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 674 531** (51) ***C08L 101/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 675 617** (51) ***A61K 35/74***
(45) 26.07.2017

(11) **1 675 637** (51) ***A61M 15/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 686 276** (51) ***F16D 21/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 688 454** (51) ***C08J 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(45) 26.07.2017

(11) **1 692 948** (51) ***A23L 2/39***
(45) 26.07.2017

(11) **1 696 417** (51) ***G10H 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 696 467** (51) ***H01J 49/42***
(45) 26.07.2017

(11) **1 698 774** (51) ***F02C 9/18***
(45) 26.07.2017

(11) **1 704 848** (51) ***A61K 8/34***
(45) 26.07.2017

(11) **1 708 636** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 714 397** (51) ***H04B 1/707***
(45) 26.07.2017

(11) **1 716 604** (51) ***H01L 51/40***
(45) 26.07.2017

(11) **1 722 381** (51) ***H01F 27/32***
(45) 26.07.2017

(11) **1 725 338** (51) ***B04B 15/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***
(45) 26.07.2017

(11) **1 735 814** (51) ***H01J 61/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 736 961** (51) ***G10H 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 743 186** (51) ***G01R 33/28***
(45) 26.07.2017

(11) **1 744 475** (51) ***H04N 7/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 747 579** (51) ***H01L 21/265***
(45) 26.07.2017

(11) **1 752 645** (51) ***F02F 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 760 311** (51) ***F03D 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 764 513** (51) ***F04D 29/58***
(45) 26.07.2017

(11) **1 767 898** (51) ***G01B 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 768 243** (51) ***H02M 7/48***
(45) 26.07.2017

(11) **1 781 421** (51) ***B05D 3/10***
(45) 26.07.2017

(11) **1 787 152** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.07.2017

(11) **1 796 116** (51) ***H01G 9/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 804 429** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.07.2017

(11) **1 806 550** (51) ***F25B 41/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 807 505** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 26.07.2017

(11) **1 810 633** (51) ***A61B 18/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 816 426** (51) ***F28F 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 826 968** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 830 008** (51) ***E03C 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 830 679** (51) ***A46D 1/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 831 161** (51) ***C07C 401/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 839 553** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 842 844** (51) ***C07C 231/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 843 024** (51) ***F02D 41/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 844 394** (51) ***G06F 9/44***
(45) 26.07.2017

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***
(45) 26.07.2017

(11) **1 845 321** (51) ***F25D 21/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 848 158** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.07.2017

(11) **1 849 178** (51) ***H01J 65/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 855 448** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 26.07.2017

(11) **1 855 561** (51) ***A45D 34/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***
(45) 26.07.2017

(11) **1 860 335** (51) ***F16C 33/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 860 431** (51) ***G01N 27/406***
(45) 26.07.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(45) 26.07.2017

(11) **1 866 886** (51) ***G08C 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 871 402** (51) ***A61K 36/87***
(45) 26.07.2017

(11) **1 875 008** (51) ***E04C 2/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(45) 26.07.2017

(11) **1 885 900** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 886 475** (51) ***H04M 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(45) 26.07.2017

(11) **1 887 295** (51) ***F25B 39/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 888 534** (51) ***C07D 239/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 889 593** (51) ***A61H 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 890 510** (51) ***H04W 16/28***
(45) 26.07.2017

(11) **1 895 005** (51) ***C07K 14/47***
(45) 26.07.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 899 962** (51) ***G10L 19/26***
(45) 26.07.2017

(11) **1 899 994** (51) ***H01F 1/24***
(45) 26.07.2017

(11) **1 902 906** (51) ***B60R 16/03***
(45) 26.07.2017

(11) **1 909 116** (51) ***G01T 1/161***
(45) 26.07.2017

(11) **1 913 490** (51) ***G06F 9/445***
(45) 26.07.2017

(11) **1 914 896** (51) ***H03M 13/29***
(45) 26.07.2017

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 921 077** (51) ***C07D 417/14***
(45) 26.07.2017

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 923 133** (51) ***B01J 19/30***
(45) 26.07.2017

(11) **1 927 379** (51) ***A62B 9/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 929 354** (51) ***G02B 26/10***
(45) 26.07.2017

(11) **1 929 730** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.07.2017

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 934 449** (51) ***F02D 41/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 935 038** (51) ***H01L 27/15***
(45) 26.07.2017

(11) **1 937 421** (51) ***B07B 1/46***
(45) 26.07.2017

(11) **1 941 675** (51) ***H04L 12/801***
(45) 26.07.2017

(11) **1 943 527** (51) ***G01P 15/093***
(45) 26.07.2017

(11) **1 948 551** (51) ***B66C 23/36***
(45) 26.07.2017

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.07.2017

(11) **1 950 779** (51) ***H01G 11/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 951 067** (51) ***A23K 20/158***
(45) 26.07.2017

(11) **1 952 165** (51) ***G01P 15/08***
(45) 26.07.2017

(11) **1 952 166** (51) ***G01R 23/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 953 495** (51) ***G01B 5/012***
(45) 26.07.2017

(11) **1 956 477** (51) ***G06F 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 963 952** (51) ***G06F 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 965 429** (51) ***H01L 27/32***
(45) 26.07.2017

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.07.2017

(11) **1 967 801** (51) ***F25B 47/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 970 794** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **1 976 184** (51) ***H04L 12/54***
(45) 26.07.2017

(11) **1 976 323** (51) ***H04W 36/30***
(45) 26.07.2017

(11) **1 977 600** (51) ***H04N 21/643***
(45) 26.07.2017

(11) **1 984 408** (51) ***C08F 10/00***
(45) 26.07.2017

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***
(45) 26.07.2017

(11) **1 989 501** (51) ***F41G 7/22***
(45) 26.07.2017

(11) **1 990 405** (51) ***C12N 1/21***
(45) 26.07.2017

(11) **1 992 823** (51) ***F04D 29/02***
(45) 26.07.2017

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***
(45) 26.07.2017

(11) **1 996 116** (51) ***A61F 2/06***
(45) 26.07.2017

(11) **1 996 890** (51) ***F28D 20/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 002 347** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 008 816** (51) ***B41F 17/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 016 147** (51) ***C09F 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 016 604** (51) ***H01H 50/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 017 056** (51) ***C08J 9/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 021 176** (51) ***B32B 15/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 022 273** (51) ***H04N 21/242***
(45) 26.07.2017

(11) **2 023 007** (51) ***F16F 15/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 024 720** (51) ***G01K 1/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 026 136** (51) ***G03G 15/23***
(45) 26.07.2017

(11) **2 027 926** (51) ***G01N 35/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 029 304** (51) ***B23D 51/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 030 841** (51) ***B60R 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 031 990** (51) ***A24D 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 033 193** (51) ***G11C 5/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 035 447** (51) ***C07K 14/435***
(45) 26.07.2017

(11) **2 040 682** (51) ***A23L 33/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 043 600** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 043 985** (51) ***C07C 37/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 045 870** (51) ***H01Q 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 045 900** (51) ***H02K 21/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 053 510** (51) ***G06F 11/07***
(45) 26.07.2017

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 059 299** (51) ***A61N 1/365***
(45) 26.07.2017

(11) **2 064 818** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 065 570** (51) ***F01K 23/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 065 903** (51) ***H01C 17/242***
(45) 26.07.2017

(11) **2 067 268** (51) ***H04B 1/7105***
(45) 26.07.2017

(11) **2 067 872** (51) ***C23C 4/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 068 512** (51) ***H04L 12/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 072 841** (51) ***F16B 35/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 073 144** (51) ***G06K 7/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 076 675** (51) ***F04B 43/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 076 820** (51) ***G03G 21/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 077 759** (51) ***A61B 8/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 078 403** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 079 477** (51) ***A61K 33/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 083 472** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 087 704** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 091 595** (51) ***A61M 5/142***
(45) 26.07.2017

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(45) 26.07.2017

(11) **2 094 840** (51) ***C12N 9/90***
(45) 26.07.2017

(11) **2 097 315** (51) ***B64C 13/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 099 271** (51) ***H05K 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 100 589** (51) ***C11B 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 106 323** (51) ***B24B 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 109 161** (51) ***H01L 51/05***
(45) 26.07.2017

(11) **2 109 869** (51) ***H01H 13/70***
(45) 26.07.2017

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 115 899** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***
(45) 26.07.2017

(11) **2 117 604** (51) ***A61K 51/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 118 897** (51) ***G11B 7/007***
(45) 26.07.2017

(11) **2 122 992** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 123 218** (51) ***A61B 5/022***
(45) 26.07.2017

(11) **2 124 042** (51) ***G01N 23/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 124 948** (51) ***A61K 31/47***
(45) 26.07.2017

(11) **2 128 854** (51) ***G10L 19/005***
(45) 26.07.2017

(11) **2 129 026** (51) ***H04L 25/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 129 320** (51) ***A61C 7/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 130 050** (51) ***G01N 35/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 133 602** (51) ***F16H 63/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 139 604** (51) ***B05B 3/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 140 820** (51) ***A61B 17/3211***
(45) 26.07.2017

(11) **2 140 895** (51) ***A61M 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 141 340** (51) ***F02C 9/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 142 009** (51) ***C07K 14/325***
(45) 26.07.2017

(11) **2 143 531** (51) ***B25F 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 147 542** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 149 885** (51) ***G11C 29/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 152 294** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.07.2017

(11) **2 153 354** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 157 193** (51) ***C21D 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 160 176** (51) ***A61K 8/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 160 462** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 160 649** (51) ***G03F 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 162 817** (51) ***G06F 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 163 742** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 165 262** (51) ***G06F 12/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 170 447** (51) ***A61M 16/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 179 452** (51) ***H02S 40/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 179 624** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 182 677** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 191 686** (51) ***H04W 88/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(45) 26.07.2017

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(45) 26.07.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 195 068** (51) ***A61M 25/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 199 418** (51) ***C22C 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 205 277** (51) ***A61K 39/395***
(45) 26.07.2017

(11) **2 207 045** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 209 218** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 211 165** (51) ***G01N 15/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 211 306** (51) ***G06T 7/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***
(45) 26.07.2017

(11) **2 215 337** (51) ***F01N 3/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 215 955** (51) ***A47L 15/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 220 015** (51) ***C09K 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 220 990** (51) ***A61B 1/005***
(45) 26.07.2017

(11) **2 223 111** (51) ***G01N 33/569***
(45) 26.07.2017

(11) **2 223 522** (51) ***H04M 9/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 223 908** (51) ***C07C 51/265***
(45) 26.07.2017

(11) **2 224 799** (51) ***A01G 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 226 029** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(45) 26.07.2017

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(45) 26.07.2017

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 228 629** (51) ***G01D 5/252***
(45) 26.07.2017

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 230 734** (51) ***H02B 11/127***
(45) 26.07.2017

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***
(45) 26.07.2017

(11) **2 231 892** (51) ***C22C 38/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 233 818** (51) ***F16P 3/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 234 470** (51) ***A01C 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 235 031** (51) ***C07H 15/224***
(45) 26.07.2017

(11) **2 235 114** (51) ***C09B 69/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 235 197** (51) ***C12N 9/64***
(45) 26.07.2017

(11) **2 237 155** (51) ***G06F 9/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 238 213** (51) ***C09K 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 238 655** (51) ***H01S 3/106***
(45) 26.07.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(45) 26.07.2017

(11) **2 242 213** (51) ***H04L 12/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 242 543** (51) ***A62B 35/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 243 245** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 245 414** (51) ***F41H 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 247 771** (51) ***H01L 39/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 247 878** (51) ***G01D 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 248 849** (51) ***C08G 77/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 251 906** (51) ***H01L 27/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 251 965** (51) ***H02M 3/07***
(45) 26.07.2017

(11) **2 252 533** (51) ***B65G 53/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 254 285** (51) ***H04W 40/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 254 591** (51) ***A61K 38/47***
(45) 26.07.2017

(11) **2 255 498** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.07.2017

(11) **2 257 674** (51) ***E01H 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 257 749** (51) ***F25B 49/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 258 819** (51) ***C11D 7/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 259 125** (51) ***G02B 21/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 263 360** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 263 406** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 263 820** (51) ***B23K 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 264 991** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.07.2017

(11) **2 266 955** (51) ***C07C 323/52***
(45) 26.07.2017

(11) **2 267 168** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 268 413** (51) ***B05B 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 271 928** (51) ***G01N 29/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 272 236** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 272 273** (51) ***H04B 7/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 273 027** (51) ***E04C 5/07***
(45) 26.07.2017

(11) **2 274 402** (51) ***C10G 45/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 274 413** (51) ***C12M 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 275 258** (51) ***B41C 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 276 752** (51) ***A61K 51/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 278 770** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 279 412** (51) ***A61P 37/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 280 819** (51) ***B29C 70/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 281 092** (51) ***E02F 9/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 282 316** (51) ***H01H 13/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 285 879** (51) ***C08K 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 285 985** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 286 705** (51) ***D04H 1/435***
(45) 26.07.2017

(11) **2 287 236** (51) ***C08J 3/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***
(45) 26.07.2017

(11) **2 287 926** (51) ***H01L 33/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 287 927** (51) ***H01L 33/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 291 500** (51) ***C11C 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 291 558** (51) ***D04H 3/016***
(45) 26.07.2017

(11) **2 293 626** (51) ***H04W 36/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 293 718** (51) ***A61B 5/103***
(45) 26.07.2017

(11) **2 294 135** (51) ***C08L 69/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 295 877** (51) ***F24F 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 296 009** (51) ***G01S 13/95***
(45) 26.07.2017

(11) **2 296 296** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***
(45) 26.07.2017

(11) **2 299 822** (51) ***A61K 31/554***
(45) 26.07.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(45) 26.07.2017

(11) **2 301 723** (51) ***B23D 51/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 303 010** (51) ***A01N 31/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 303 085** (51) ***A47L 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 303 365** (51) ***A61M 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 304 092** (51) ***D06F 58/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 304 719** (51) ***G10L 19/028***
(45) 26.07.2017

(11) **2 304 734** (51) ***G11C 16/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 304 735** (51) ***G11C 16/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 305 898** (51) ***E03C 1/322***
(45) 26.07.2017

(11) **2 306 122** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***
(45) 26.07.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(45) 26.07.2017

(11) **2 310 759** (51) ***F24F 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 313 989** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 314 190** (51) ***A47K 3/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 314 627** (51) ***A61K 35/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 314 945** (51) ***F24F 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 316 754** (51) ***B65F 1/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 319 439** (51) ***A61L 24/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 322 759** (51) ***E21C 35/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 322 984** (51) ***G02F 1/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 323 755** (51) ***B01J 8/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 326 864** (51) ***F16L 51/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 327 355** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 328 498** (51) ***A61B 17/88***
(45) 26.07.2017

(11) **2 330 340** (51) ***F21V 7/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 331 751** (51) ***D21H 17/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 335 375** (51) ***H04L 9/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 336 919** (51) ***G05B 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 337 172** (51) ***H01T 13/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 338 969** (51) ***C11D 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 340 232** (51) ***C01C 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 340 572** (51) ***H01L 39/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 341 124** (51) ***C11D 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 345 033** (51) ***G11B 20/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 345 766** (51) ***B01D 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 345 967** (51) ***G06F 13/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 346 127** (51) ***H02B 13/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 348 156** (51) ***D21H 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 348 184** (51) ***E06B 3/58***
(45) 26.07.2017

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 349 424** (51) ***A61M 16/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 352 004** (51) ***H01R 13/405***
(45) 26.07.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 356 615** (51) ***G06K 19/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 356 751** (51) ***H04B 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(45) 26.07.2017

(11) **2 359 807** (51) ***A61K 31/57***
(45) 26.07.2017

(11) **2 360 800** (51) ***H02G 3/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 361 456** (51) ***H02K 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 361 579** (51) ***A61B 18/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 362 438** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 362 546** (51) ***H03M 7/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 362 678** (51) ***H04R 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(45) 26.07.2017

(11) **2 365 310** (51) ***G01H 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 365 330** (51) ***G01N 33/487***
(45) 26.07.2017

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 367 073** (51) ***G03G 21/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 367 077** (51) ***G04B 21/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***
(45) 26.07.2017

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***
(45) 26.07.2017

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 371 807** (51) ***C07C 68/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***
(45) 26.07.2017

(11) **2 373 010** (51) ***H04N 5/76***
(45) 26.07.2017

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 373 983** (51) ***G01N 27/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 376 585** (51) ***B32B 27/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 378 698** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(45) 26.07.2017

(11) **2 380 197** (51) ***H01L 23/66***
(45) 26.07.2017

(11) **2 381 613** (51) ***H04L 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 383 372** (51) ***C23F 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 384 190** (51) ***A61K 9/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 385 434** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 386 732** (51) ***F01L 1/356***
(45) 26.07.2017

(11) **2 387 109** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 388 565** (51) ***G01L 3/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 390 303** (51) ***B01D 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 391 647** (51) ***C07K 14/705***
(45) 26.07.2017

(11) **2 392 159** (51) ***H04W 8/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 392 603** (51) ***C09D 163/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***
(45) 26.07.2017

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 394 197** (51) ***G03B 9/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***
(45) 26.07.2017

(11) **2 395 811** (51) ***H04W 88/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 397 132** (51) ***A61K 31/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 397 133** (51) ***A61K 31/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 397 804** (51) ***F26B 9/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 399 756** (51) ***B42D 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 400 539** (51) ***H01L 21/78***
(45) 26.07.2017

(11) **2 403 338** (51) ***C07D 401/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 404 113** (51) ***F23N 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 404 801** (51) ***B60W 10/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 404 890** (51) ***C07C 31/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 407 606** (51) ***E04F 13/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 408 738** (51) ***C07C 263/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 410 379** (51) ***G03F 7/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 411 034** (51) ***A61K 38/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 413 787** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 26.07.2017

(11) **2 414 005** (51) ***A61M 5/315***
(45) 26.07.2017

(11) **2 414 023** (51) ***A61M 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 414 099** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 414 511** (51) ***C12N 5/0789***
(45) 26.07.2017

(11) **2 415 025** (51) ***A61F 2/50***
(45) 26.07.2017

(11) **2 415 060** (51) ***H01H 33/74***
(45) 26.07.2017

(11) **2 415 525** (51) ***B01L 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 418 155** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 418 372** (51) ***F02M 26/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 418 944** (51) ***A01N 35/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 421 821** (51) ***A01N 57/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 422 127** (51) ***F17C 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 424 171** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***
(45) 26.07.2017

(11) **2 425 087** (51) ***E21B 10/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 425 151** (51) ***F16G 5/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 425 827** (51) ***A61K 9/70***
(45) 26.07.2017

(11) **2 427 764** (51) ***G01N 33/74***
(45) 26.07.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 429 608** (51) ***A61M 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 429 819** (51) ***B32B 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 429 941** (51) ***C01B 17/69***
(45) 26.07.2017

(11) **2 429 983** (51) ***C07C 209/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 430 685** (51) ***H01M 4/131***
(45) 26.07.2017

(11) **2 431 895** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 431 913** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 433 713** (51) ***B04B 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 435 259** (51) ***B60C 11/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 435 581** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 435 987** (51) ***G06T 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 437 702** (51) ***A61F 13/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 437 807** (51) ***A61M 5/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.07.2017

(11) **2 438 465** (51) ***G01T 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(45) 26.07.2017

(11) **2 439 893** (51) ***H04L 25/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 26.07.2017

(11) **2 441 870** (51) ***D06F 17/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(45) 26.07.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 445 980** (51) ***C09J 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 447 287** (51) ***C08F 10/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 449 595** (51) ***H01L 29/786***
(45) 26.07.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 450 333** (51) ***C07C 29/147***
(45) 26.07.2017

(11) **2 450 339** (51) ***C07C 51/43***
(45) 26.07.2017

(11) **2 450 706** (51) ***G01N 33/49***
(45) 26.07.2017

(11) **2 455 319** (51) ***B65H 75/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 457 535** (51) ***A61C 7/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 458 840** (51) ***H04N 1/327***
(45) 26.07.2017

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 465 181** (51) ***H02J 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 465 227** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 465 654** (51) ***B27B 17/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***
(45) 26.07.2017

(11) **2 466 432** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 471 867** (51) ***C08L 77/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 472 048** (51) ***E06B 3/667***
(45) 26.07.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 477 467** (51) ***H05K 3/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 478 119** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 478 509** (51) ***G08G 1/123***
(45) 26.07.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(45) 26.07.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***
(45) 26.07.2017

(11) **2 482 204** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 483 056** (51) ***B29C 65/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 483 887** (51) ***G10L 19/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 485 422** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 486 244** (51) ***F01D 17/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 486 306** (51) ***F16H 15/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 486 989** (51) ***C10L 5/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 489 420** (51) ***B01D 29/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 490 048** (51) ***G02B 1/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 490 190** (51) ***G06Q 20/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 490 972** (51) ***B66B 9/187***
(45) 26.07.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 500 702** (51) ***G01L 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 500 961** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 500 972** (51) ***H01M 10/052***
(45) 26.07.2017

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 501 366** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***
(45) 26.07.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 506 511** (51) ***H04L 12/931***
(45) 26.07.2017

(11) **2 506 563** (51) ***H04N 5/268***
(45) 26.07.2017

(11) **2 506 565** (51) ***H04N 5/445***
(45) 26.07.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 507 518** (51) ***F15B 11/17***
(45) 26.07.2017

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 508 906** (51) ***G01R 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 510 124** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(45) 26.07.2017

(11) **2 511 418** (51) ***D21G 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 511 793** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 26.07.2017

(11) **2 513 005** (51) ***C04B 14/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 513 587** (51) ***F28D 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 513 900** (51) ***G11B 7/003***
(45) 26.07.2017

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(45) 26.07.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 518 592** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 518 991** (51) ***H04N 1/405***
(45) 26.07.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(45) 26.07.2017

(11) **2 519 258** (51) ***A61K 39/17***
(45) 26.07.2017

(11) **2 519 266** (51) ***A61K 39/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 520 739** (51) ***E02F 9/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 520 974** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 26.07.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***
(45) 26.07.2017

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 522 964** (51) ***G01G 23/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 526 230** (51) ***E01H 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 528 000** (51) ***G06F 21/72***
(45) 26.07.2017

(11) **2 528 280** (51) ***G01D 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 528 850** (51) ***B67C 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 530 866** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 531 959** (51) ***G06N 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 532 195** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 534 003** (51) ***B60Q 3/76***
(45) 26.07.2017

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.07.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 537 602** (51) ***C02F 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 537 896** (51) ***C08L 63/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 538 061** (51) ***F02D 41/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 538 602** (51) ***H04L 12/701***
(45) 26.07.2017

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 539 447** (51) ***C12N 9/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 539 463** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 541 124** (51) ***F21S 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 542 034** (51) ***H05B 39/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 543 566** (51) ***B60T 8/1761***
(45) 26.07.2017

(11) **2 543 728** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 545 408** (51) ***G02F 1/025***
(45) 26.07.2017

(11) **2 545 522** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 547 754** (51) ***C11C 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 548 949** (51) ***C12N 1/21***
(45) 26.07.2017

(11) **2 549 491** (51) ***C04B 35/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 550 914** (51) ***A61B 5/042***
(45) 26.07.2017

(11) **2 552 146** (51) ***H04W 16/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 552 385** (51) ***A61K 8/25***
(45) 26.07.2017

(11) **2 553 242** (51) ***F02B 75/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 554 265** (51) ***B01J 35/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 554 499** (51) ***B65G 47/51***
(45) 26.07.2017

(11) **2 554 707** (51) ***C23C 2/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 555 696** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.07.2017

(11) **2 555 850** (51) ***C23C 16/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 556 833** (51) ***A61K 33/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 559 792** (51) ***D01F 6/90***
(45) 26.07.2017

(11) **2 560 497** (51) ***A22C 21/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 562 410** (51) ***F02M 45/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 563 333** (51) ***A61K 36/52***
(45) 26.07.2017

(11) **2 563 337** (51) ***A61K 9/127***
(45) 26.07.2017

(11) **2 563 450** (51) ***A61M 37/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 563 861** (51) ***C08L 83/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(45) 26.07.2017

(11) **2 568 504** (51) ***H01L 27/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 569 034** (51) ***A61M 16/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 571 492** (51) ***A61K 9/127***
(45) 26.07.2017

(11) **2 571 642** (51) ***B22D 11/128***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 145** (51) ***H01B 3/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 187** (51) ***H01L 39/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 306** (51) ***H04L 12/775***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 410** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 657** (51) ***A61B 18/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 832** (51) ***A61K 35/64***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 869** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 575 910** (51) ***A61L 27/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 578 331** (51) ***B21J 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 580 835** (51) ***H02J 3/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 26.07.2017

(11) **2 583 666** (51) ***A61K 8/86***
(45) 26.07.2017

(11) **2 583 750** (51) ***B01F 13/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 585 184** (51) ***C07D 307/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 585 608** (51) ***C12P 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 586 283** (51) ***A01D 34/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 586 369** (51) ***A61B 5/145***
(45) 26.07.2017

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 590 421** (51) ***H04N 13/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 592 359** (51) ***F24F 13/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***
(45) 26.07.2017

(11) **2 593 370** (51) ***B65C 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 595 231** (51) ***H01M 8/2475***
(45) 26.07.2017

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***
(45) 26.07.2017

(11) **2 598 882** (51) ***G01N 33/53***
(45) 26.07.2017

(11) **2 599 711** (51) ***B64C 1/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 600 635** (51) ***H04R 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 600 680** (51) ***H04W 76/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 600 723** (51) ***A23L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 600 752** (51) ***A47F 1/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 600 966** (51) ***B01J 20/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 602 244** (51) ***C07C 271/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 603 141** (51) ***A61B 5/103***
(45) 26.07.2017

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 605 023** (51) ***G01R 15/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 607 508** (51) ***C22C 9/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 607 574** (51) ***E04H 12/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(45) 26.07.2017

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 609 890** (51) ***A61C 5/62***
(45) 26.07.2017

(11) **2 610 327** (51) ***C10J 3/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 610 833** (51) ***G08B 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 611 310** (51) ***A23K 20/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***
(45) 26.07.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 612 857** (51) ***C07D 305/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 613 502** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 615 611** (51) ***G11C 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 615 785** (51) ***H04L 25/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 615 853** (51) ***H04R 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 616 370** (51) ***B65G 13/071***
(45) 26.07.2017

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 620 749** (51) ***G01C 21/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 621 992** (51) ***C08G 59/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 622 706** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 623 301** (51) ***B29C 70/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 623 526** (51) ***C08F 8/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 626 521** (51) ***F01D 17/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 110** (51) ***H04W 12/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 134** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 216** (51) ***A47B 95/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 673** (51) ***C07K 16/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 746** (51) ***C11C 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 628 404** (51) ***A44B 19/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 628 471** (51) ***A61F 5/441***
(45) 26.07.2017

(11) **2 628 694** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.07.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 631 671** (51) ***G01S 13/58***
(45) 26.07.2017

(11) **2 632 052** (51) ***H03M 13/27***
(45) 26.07.2017

(11) **2 632 233** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 633 399** (51) ***G06F 9/45***
(45) 26.07.2017

(11) **2 634 122** (51) ***B65H 3/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 634 927** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 635 064** (51) ***H04W 24/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 635 089** (51) ***H04W 24/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 637 019** (51) ***G01N 33/50***
(45) 26.07.2017

(11) **2 637 447** (51) ***H04W 36/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 639 887** (51) ***H01R 12/58***
(45) 26.07.2017

(11) **2 640 145** (51) ***H04W 28/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 640 423** (51) ***A61K 47/64***
(45) 26.07.2017

(11) **2 640 910** (51) ***E04F 19/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 26.07.2017

(11) **2 642 723** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 643 460** (51) ***C12N 15/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 645 619** (51) ***H04L 9/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 645 625** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 645 685** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.07.2017

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***
(45) 26.07.2017

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 647 794** (51) ***F01D 5/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 648 181** (51) ***G10H 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 651 605** (51) ***B25C 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 652 222** (51) ***E04C 5/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 653 266** (51) ***B25B 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 653 517** (51) ***C09K 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 653 676** (51) ***F01M 11/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 653 991** (51) ***G06F 19/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 655 213** (51) ***B65D 77/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 656 530** (51) ***H04L 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 656 836** (51) ***A61K 9/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(45) 26.07.2017

(11) **2 657 737** (51) ***G02B 6/255***
(45) 26.07.2017

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***
(45) 26.07.2017

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(45) 26.07.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(45) 26.07.2017

(11) **2 660 654** (51) ***B41C 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 662 224** (51) ***B60C 7/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 663 277** (51) ***A61K 8/31***
(45) 26.07.2017

(11) **2 663 348** (51) ***A61M 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 664 128** (51) ***H04M 3/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 665 306** (51) ***H04W 28/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 665 514** (51) ***A61N 1/05***
(45) 26.07.2017

(11) **2 666 773** (51) ***C07D 413/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 668 265** (51) ***C12N 9/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 668 546** (51) ***G05B 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 670 465** (51) ***A61M 16/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 670 714** (51) ***C02F 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 671 321** (51) ***H03K 17/723***
(45) 26.07.2017

(11) **2 671 587** (51) ***A61K 31/496***
(45) 26.07.2017

(11) **2 671 933** (51) ***C09J 183/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***
(45) 26.07.2017

(11) **2 672 793** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 674 010** (51) ***H04W 48/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 674 076** (51) ***A47C 27/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 674 755** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 676 310** (51) ***H01M 2/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 677 499** (51) ***G06K 9/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 678 047** (51) ***A61L 27/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 678 462** (51) ***B05D 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 678 559** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 679 972** (51) ***G01L 23/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 681 511** (51) ***G01C 19/56***
(45) 26.07.2017

(11) **2 681 679** (51) ***A61M 5/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 681 886** (51) ***H04L 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 681 901** (51) ***H04L 12/403***
(45) 26.07.2017

(11) **2 683 421** (51) ***A61L 27/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(45) 26.07.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***
(45) 26.07.2017

(11) **2 684 368** (51) ***H04N 19/167***
(45) 26.07.2017

(11) **2 686 234** (51) ***B63B 25/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 686 865** (51) ***H01J 37/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 686 923** (51) ***H01S 5/183***
(45) 26.07.2017

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***
(45) 26.07.2017

(11) **2 690 167** (51) ***C12M 1/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(45) 26.07.2017

(11) **2 693 213** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.07.2017

(11) **2 693 246** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 694 396** (51) ***B65D 81/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 694 449** (51) ***C04B 18/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 695 237** (51) ***H04W 52/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 696 959** (51) ***B01D 53/62***
(45) 26.07.2017

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 700 412** (51) ***A61K 39/395***
(45) 26.07.2017

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 702 412** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 705 039** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 707 607** (51) ***F16B 19/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 710 666** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 712 040** (51) ***H02B 1/056***
(45) 26.07.2017

(11) **2 712 747** (51) ***B60H 1/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 712 830** (51) ***B65H 54/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 012** (51) ***F01D 5/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 422** (51) ***H01M 2/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(45) 26.07.2017

(11) **2 714 288** (51) ***B05D 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 717 776** (51) ***A61M 5/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 718 502** (51) ***E01F 13/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 718 561** (51) ***B66C 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 718 902** (51) ***G06T 13/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 719 497** (51) ***B23K 35/363***
(45) 26.07.2017

(11) **2 719 895** (51) ***G01R 19/25***
(45) 26.07.2017

(11) **2 720 039** (51) ***G01N 1/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 720 830** (51) ***B24D 13/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 721 004** (51) ***C07C 401/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 721 038** (51) ***C07F 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 721 139** (51) ***C11D 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 722 007** (51) ***A61B 10/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 722 070** (51) ***A61M 39/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 722 728** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***
(45) 26.07.2017

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 723 868** (51) ***C12N 15/52***
(45) 26.07.2017

(11) **2 724 885** (51) ***B60L 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 725 075** (51) ***C09D 11/101***
(45) 26.07.2017

(11) **2 725 602** (51) ***H01J 37/244***
(45) 26.07.2017

(11) **2 725 616** (51) ***H01L 27/146***
(45) 26.07.2017

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 726 147** (51) ***A61N 1/365***
(45) 26.07.2017

(11) **2 726 162** (51) ***B29L 31/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 726 163** (51) ***B29D 22/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 727 038** (51) ***G06F 19/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 26.07.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 729 731** (51) ***F21V 17/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 731 369** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 733 575** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.07.2017

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***
(45) 26.07.2017

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 736 976** (51) ***C08L 83/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 738 017** (51) ***B29C 47/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 740 109** (51) ***G07F 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 742 535** (51) ***H01L 31/032***
(45) 26.07.2017

(11) **2 742 940** (51) ***A61K 31/439***
(45) 26.07.2017

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 744 941** (51) ***D21H 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 745 750** (51) ***A47J 31/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 745 816** (51) ***A61F 5/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 745 838** (51) ***A61K 31/197***
(45) 26.07.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 748 567**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01F 23/284***

(11) **2 749 885**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 33/58***

(11) **2 751 026**
(45) 26.07.2017
(51) ***C01B 3/06***

(11) **2 751 382**
(45) 26.07.2017
(51) ***E21B 33/124***

(11) **2 751 933**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04B 3/32***

(11) **2 752 469**
(45) 26.07.2017
(51) ***C09D 11/101***

(11) **2 752 773**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 753 007**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 753 560**
(45) 26.07.2017
(51) ***B65G 33/08***

(11) **2 753 955**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01S 19/21***

(11) **2 754 225**
(45) 26.07.2017
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 754 310**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 754 491**
(45) 26.07.2017
(51) ***B01J 35/02***

(11) **2 754 685**
(45) 26.07.2017
(51) ***C08J 5/04***

(11) **2 754 813**
(45) 26.07.2017
(51) ***E05D 7/04***

(11) **2 755 079**
(45) 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 755 640**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 755 965**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 756 062**
(45) 26.07.2017
(51) ***C11D 3/32***

(11) **2 756 199**
(45) 26.07.2017
(51) ***F16B 5/04***

(11) **2 756 693**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 757 064**
(45) 26.07.2017
(51) ***B66B 29/06***

(11) **2 757 744**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 757 993**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 90/17***

(11) **2 758 545**
(45) 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 759 525**
(45) 26.07.2017
(51) ***C03C 12/00***

(11) **2 760 159**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 760 885**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 761 390**
(45) 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 761 955**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 762 694**
(45) 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 762 823**
(45) 26.07.2017
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 762 974**
(45) 26.07.2017
(51) ***G03F 7/033***

(11) **2 763 748**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***

(11) **2 764 586**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01R 24/38***

(11) **2 765 130**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 765 422**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 33/538***

(11) **2 765 737**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 766 378**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07F 15/00***

(11) **2 767 182**
(45) 26.07.2017
(51) ***A43B 1/00***

(11) **2 769 463**
(45) 26.07.2017
(51) ***H02M 7/487***

(11) **2 769 497**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 769 556**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 770 022**
(45) 26.07.2017
(51) ***C08L 21/00***

(11) **2 770 573**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **2 770 588**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01R 13/6587***

(11) **2 770 748**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 770 898**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 1/12***

(11) **2 770 973**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61J 1/00***

(11) **2 772 129**
(45) 26.07.2017
(51) ***A01D 34/535***

(11) **2 772 472**
(45) 26.07.2017
(51) ***C04B 37/02***

(11) **2 772 610**
(45) 26.07.2017
(51) ***E21B 47/10***

(11) **2 772 986**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***

(11) **2 772 989**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01R 11/30***

(11) **2 773 696**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61L 27/18***

(11) **2 773 961**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 774 345**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 774 487**
(45) 26.07.2017
(51) ***A23G 4/12***

(11) **2 775 717**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 776 083**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61L 31/02***

(11) **2 776 402**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07D 231/22***

(11) **2 776 796**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01G 23/01***

(11) **2 776 883**
(45) 26.07.2017
(51) ***G02B 19/00***

(11) **2 777 903**
(45) 26.07.2017
(51) ***B28D 5/04***

(11) **2 778 221**
(45) 26.07.2017
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 778 551**
(45) 26.07.2017
(51) ***F24F 11/02***

(11) **2 779 029**
(45) 26.07.2017
(51) ***G06K 19/07***

(11) **2 779 164**
(45) 26.07.2017
(51) ***G11B 5/31***

(11) **2 779 166**
(45) 26.07.2017
(51) ***G11B 5/31***

(11) **2 779 599**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04M 1/18***

(11) **2 779 778**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 780 152**
(45) 26.07.2017
(51) ***A43D 11/00***

(11) **2 780 536**
(45) 26.07.2017
(51) ***E21B 27/00***

(11) **2 781 009**
(45) 26.07.2017
(51) ***H02K 37/16***

(11) **2 781 413**
(45) 26.07.2017
(51) ***B60R 21/18***

(11) **2 781 545**
(45) 26.07.2017
(51) ***C08K 9/04***

(11) **2 781 564**
(45) 26.07.2017
(51) ***C09D 11/107***

(11) **2 782 839**
(45) 26.07.2017
(51) ***B65D 33/25***

(11) **2 783 385**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01J 49/04***

(11) **2 784 167**
(45) 26.07.2017
(51) ***C22C 9/00***

(11) **2 785 847**
(45) 26.07.2017
(51) ***C12P 1/04***

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 087** (51) ***C21B 7/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 091** (51) ***C22B 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 205** (51) ***F02D 41/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 216** (51) ***F04B 39/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 318** (51) ***F42C 7/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 732** (51) ***H04N 9/31***
(45) 26.07.2017

(11) **2 787 790** (51) ***H04W 76/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 789 737** (51) ***E01B 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***
(45) 26.07.2017

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 792 017** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 792 744** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 793 717** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 172** (51) ***B23K 9/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 218** (51) ***B29B 11/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 565** (51) ***C07D 211/96***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 776** (51) ***C09K 11/78***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 882** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 794 990** (51) ***D21H 17/33***
(45) 26.07.2017

(11) **2 795 043** (51) ***E21B 28/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 795 045** (51) ***E21B 28/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 795 344** (51) ***G01P 5/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 795 386** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 798 377** (51) ***G01V 3/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 798 621** (51) ***G07G 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 800 164** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 800 424** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 800 501** (51) ***A47J 31/58***
(45) 26.07.2017

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 801 133** (51) ***H01T 13/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 802 198** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 802 561** (51) ***C07C 317/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 803 362** (51) ***A61K 38/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 803 540** (51) ***B60S 1/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 804 913** (51) ***C09D 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 805 857** (51) ***B60T 7/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(45) 26.07.2017

(11) **2 808 548** (51) ***F04D 15/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 809 129** (51) ***H05B 33/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 809 568** (51) ***B62D 35/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 809 817** (51) ***C22B 47/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 810 212** (51) ***G06K 7/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 810 624** (51) ***A61F 5/058***
(45) 26.07.2017

(11) **2 811 211** (51) ***F16K 25/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 812 010** (51) ***A61K 33/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 812 289** (51) ***C12M 1/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 812 690** (51) ***G01N 33/50***
(45) 26.07.2017

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***
(45) 26.07.2017

(11) **2 814 855** (51) ***C08F 232/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 814 948** (51) ***C12N 5/076***
(45) 26.07.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 817 051** (51) ***A61M 15/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 817 338** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 818 223** (51) ***B01D 39/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 818 531** (51) ***C09K 19/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 819 819** (51) ***B27N 3/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 819 879** (51) ***B60M 1/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 820 148** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 820 155** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 820 415** (51) ***G01N 33/50***
(45) 26.07.2017

(11) **2 820 449** (51) ***G01T 1/29***
(45) 26.07.2017

(11) **2 820 841** (51) ***G06T 7/73***
(45) 26.07.2017

(11) **2 821 162** (51) ***B22D 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 821 867** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.07.2017

(11) **2 821 987** (51) ***G09G 3/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 822 385**
(45) 26.07.2017
(51) ***A01N 43/36***

(11) **2 822 415**
(45) 26.07.2017
(51) ***A43B 13/14***

(11) **2 822 529**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 8/02***

(11) **2 822 891**
(45) 26.07.2017
(51) ***B67D 1/04***

(11) **2 822 951**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 822 955**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07F 5/05***

(11) **2 823 260**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 824 961**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***

(11) **2 825 156**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 825 175**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 31/551***

(11) **2 825 295**
(45) 26.07.2017
(51) ***B01D 53/94***

(11) **2 825 944**
(45) 26.07.2017
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 826 160**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04B 7/02***

(11) **2 826 165**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 826 550**
(45) 26.07.2017
(51) ***B01F 17/42***

(11) **2 826 877**
(45) 26.07.2017
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 827 058**
(45) 26.07.2017
(51) ***F23C 9/08***

(11) **2 827 409**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01M 2/36***

(11) **2 828 257**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07D 417/14***

(11) **2 830 721**
(45) 26.07.2017
(51) ***A63B 37/00***

(11) **2 830 858**
(45) 26.07.2017
(51) ***B29C 65/10***

(11) **2 831 350**
(45) 26.07.2017
(51) ***E04D 9/00***

(11) **2 831 598**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 35/10***

(11) **2 832 771**
(45) 26.07.2017
(51) ***C09D 127/18***

(11) **2 832 933**
(45) 26.07.2017
(51) ***E04B 1/76***

(11) **2 833 098**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01C 21/28***

(11) **2 833 862**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 8/49***

(11) **2 834 488**
(45) 26.07.2017
(51) ***F01N 9/00***

(11) **2 834 525**
(45) 26.07.2017
(51) ***H05H 1/24***

(11) **2 835 213**
(45) 26.07.2017
(51) ***B23K 35/26***

(11) **2 835 218**
(45) 26.07.2017
(51) ***B24B 37/32***

(11) **2 836 246**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 836 516**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07K 16/40***

(11) **2 836 549**
(45) 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 837 001**
(45) 26.07.2017
(51) ***G21C 7/12***

(11) **2 837 478**
(45) 26.07.2017
(51) ***B29C 35/02***

(11) **2 837 543**
(45) 26.07.2017
(51) ***B61D 17/00***

(11) **2 838 206**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04B 1/38***

(11) **2 838 343**
(45) 26.07.2017
(51) ***A01G 23/083***

(11) **2 839 264**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 839 265**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 21/39***

(11) **2 839 340**
(45) 26.07.2017
(51) ***G03B 13/30***

(11) **2 839 797**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 839 908**
(45) 26.07.2017
(51) ***B23B 27/16***

(11) **2 840 437**
(45) 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 840 638**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 840 982**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 841 020**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 841 046**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 841 159**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61N 5/06***

(11) **2 841 306**
(45) 26.07.2017
(51) ***B60R 13/02***

(11) **2 841 369**
(45) 26.07.2017
(51) ***B65H 35/10***

(11) **2 841 413**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07C 209/26***

(11) **2 841 567**
(45) 26.07.2017
(51) ***C12N 9/02***

(11) **2 841 755**
(45) 26.07.2017
(51) ***F02M 39/02***

(11) **2 841 926**
(45) 26.07.2017
(51) ***G01N 21/76***

(11) **2 842 485**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 5/0484***

(11) **2 843 046**
(45) 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 843 484**
(45) 26.07.2017
(51) ***G04D 7/00***

(11) **2 844 097**
(45) 26.07.2017
(51) ***A42B 3/12***

(11) **2 844 228**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 844 850**
(45) 26.07.2017
(51) ***F01L 1/344***

(11) **2 844 941**
(45) 26.07.2017
(51) ***F28D 7/02***

(11) **2 845 694**
(45) 26.07.2017
(51) ***B25H 1/06***

(11) **2 845 832**
(45) 26.07.2017
(51) ***B66B 7/06***

(11) **2 846 022**
(45) 26.07.2017
(51) ***F02C 3/22***

(11) **2 846 031**
(45) 26.07.2017
(51) ***F02M 51/06***

(11) **2 846 522**
(45) 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 846 935**
(45) 26.07.2017
(51) ***B08B 3/00***

(11) **2 847 805**
(45) 26.07.2017
(51) ***H01L 41/273***

(11) **2 847 924**
(45) 26.07.2017
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 848 176**
(45) 26.07.2017
(51) ***A47L 9/16***

(11) **2 848 499**
(45) 26.07.2017
(51) ***B62D 43/00***

(11) **2 848 500**
(45) 26.07.2017
(51) ***B62D 43/04***

(11) **2 848 676**
(45) 26.07.2017
(51) ***C09K 19/04***

(11) **2 849 646**
(45) 26.07.2017
(51) ***A61B 5/113***

(11) **2 850 053**
(45) 26.07.2017
(51) ***C11B 9/00***

(11) **2 850 131**
(45) 26.07.2017
(51) ***C08L 15/02***

(11) **2 852 053**
(45) 26.07.2017
(51) ***H03F 1/30***

(11) **2 852 404**
(45) 26.07.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 852 654**
(45) 26.07.2017
(51) ***C09K 11/62***

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***
(45) 26.07.2017

(11) **2 853 566** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 855 196** (51) ***B60N 2/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 855 492** (51) ***C07F 9/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 855 572** (51) ***C08K 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***
(45) 26.07.2017

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***
(45) 26.07.2017

(11) **2 857 321** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 857 418** (51) ***C07K 16/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 857 435** (51) ***C08G 63/78***
(45) 26.07.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 857 908** (51) ***G04G 99/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 858 261** (51) ***H04B 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 858 936** (51) ***B66C 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 859 345** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.07.2017

(11) **2 859 702** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 860 022** (51) ***B29D 30/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 860 214** (51) ***B29C 70/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 861 826** (51) ***E21D 21/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 187** (51) ***B81B 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 215** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 567** (51) ***A61K 9/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 637** (51) ***B08B 9/049***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 690** (51) ***B29C 45/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 711** (51) ***B32B 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***
(45) 26.07.2017

(11) **2 863 608** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 863 684** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 864 745** (51) ***G01L 5/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 865 655** (51) ***C03B 17/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 866 351** (51) ***H04B 1/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 866 974** (51) ***B24D 3/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 867 224** (51) ***C07D 403/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 867 228** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 867 229** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 867 872** (51) ***G07G 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 868 494** (51) ***B60C 11/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 26.07.2017

(11) **2 871 713** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 871 878** (51) ***H04W 16/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 872 009** (51) ***A47C 7/74***
(45) 26.07.2017

(11) **2 872 589** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 873 324** (51) ***A22C 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(45) 26.07.2017

(11) **2 877 334** (51) ***B29C 45/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 878 190** (51) ***A01F 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(45) 26.07.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(45) 26.07.2017

(11) **2 879 299** (51) ***H04B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 879 650** (51) ***A61K 8/31***
(45) 26.07.2017

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.07.2017

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***
(45) 26.07.2017

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.07.2017

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 882 066** (51) ***B60L 11/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 882 107** (51) ***H04B 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 882 213** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 882 216** (51) ***H04W 24/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***
(45) 26.07.2017

(11) **2 883 027** (51) ***F16K 37/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(45) 26.07.2017

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 885 646** (51) ***G01R 31/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 885 809** (51) ***H01J 61/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 886 755** (51) ***E05B 37/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 889 909** (51) ***G01J 5/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 890 334** (51) ***A61F 2/66***
(45) 26.07.2017

(11) **2 890 743** (51) ***C08L 69/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 891 668** (51) ***C08F 236/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 891 873** (51) ***G01M 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 892 296** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 892 765** (51) ***B60R 21/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 893 348** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.07.2017

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 893 714** (51) ***H04R 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 896 104** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 896 960** (51) ***G01N 23/201***
(45) 26.07.2017

(11) **2 897 245** (51) ***H02J 1/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 898 196** (51) ***B65D 30/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 013** (51) ***B29C 70/86***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 096** (51) ***B62D 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 492** (51) ***F41H 5/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 899 897** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***
(45) 26.07.2017

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***
(45) 26.07.2017

(11) **2 900 981** (51) ***F02C 9/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 902 378** (51) ***C04B 35/584***
(45) 26.07.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 059** (51) ***H01M 4/131***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 904 546** (51) ***G06K 9/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 904 926** (51) ***A45C 13/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 905 308** (51) ***C08J 3/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 024** (51) ***H05K 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 490** (51) ***B65G 47/91***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 491** (51) ***B65G 49/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 907 200** (51) ***H01R 13/506***
(45) 26.07.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 909 251** (51) ***C08G 59/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***
(45) 26.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 911 132** (51) ***G08C 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 913 066** (51) ***A61L 2/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 913 193** (51) ***B41J 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 913 219** (51) ***B60N 2/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 914 450** (51) ***B60C 15/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 914 618** (51) ***C07K 14/005***
(45) 26.07.2017

(11) **2 914 705** (51) ***C10M 173/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 915 390** (51) ***H04W 68/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 915 619** (51) ***B23K 26/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 915 658** (51) ***B32B 21/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 353** (51) ***H01L 23/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 388** (51) ***H01Q 15/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 489** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 562** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 610** (51) ***H04W 76/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 658** (51) ***A21B 3/13***
(45) 26.07.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***
(45) 26.07.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 918 965** (51) ***G01B 7/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 918 991** (51) ***G01N 1/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 919 338** (51) ***H01T 4/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 919 547** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 920 439** (51) ***F01M 11/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 920 440** (51) ***F01M 11/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 921 073** (51) ***A46B 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 922 170** (51) ***H02J 3/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 922 749** (51) ***B63G 8/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 922 940** (51) ***C11D 3/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***
(45) 26.07.2017

(11) **2 923 850** (51) ***B41M 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 923 861** (51) ***B60C 23/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 924 795** (51) ***H01M 10/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***
(45) 26.07.2017

(11) **2 925 412** (51) ***A61K 8/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 927 412** (51) ***E06B 9/171***
(45) 26.07.2017

(11) **2 927 839** (51) ***G06K 7/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 927 999** (51) ***H01M 8/0282***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 583** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 616** (51) ***B05D 3/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 719** (51) ***B60K 37/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 929 676** (51) ***H04L 12/413***
(45) 26.07.2017

(11) **2 929 917** (51) ***A63B 69/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 931 376** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 933 653** (51) ***G01S 13/74***
(45) 26.07.2017

(11) **2 933 920** (51) ***H03K 3/3565***
(45) 26.07.2017

(11) **2 934 386** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(45) 26.07.2017

(11) **2 934 696** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 935 057** (51) ***B65G 53/56***
(45) 26.07.2017

(11) **2 935 105** (51) ***C01C 1/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 935 764** (51) ***E21B 33/136***
(45) 26.07.2017

(11) **2 937 008** (51) ***A43B 13/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 937 498** (51) ***E05B 83/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 937 943** (51) ***H01R 13/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 121** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 179** (51) ***A01B 29/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 547** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 521** (51) ***A01D 90/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 713** (51) ***A62C 2/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 804** (51) ***B26B 19/42***
(45) 26.07.2017

(11) **2 939 906** (51) ***B62D 5/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 940 738** (51) ***H01L 31/068***
(45) 26.07.2017

(11) **2 940 953** (51) ***H04L 27/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(45) 26.07.2017

(11) **2 942 525** (51) ***F04C 18/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(45) 26.07.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 945 743** (51) ***B01L 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 946 592** (51) ***H04W 72/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 947 724** (51) ***H01R 13/627***
(45) 26.07.2017

(11) **2 948 667** (51) ***F02M 26/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 949 235** (51) ***A43C 11/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 949 543** (51) ***B62B 7/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 949 759** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 950 206** (51) ***G06F 9/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 952 044** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***
(45) 26.07.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 952 865** (51) ***G01K 17/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 953 128** (51) ***G09G 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***
(45) 26.07.2017

(11) **2 954 663** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 955 858** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 957 277** (51) ***A61K 8/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 958 137** (51) ***H01L 21/67***
(45) 26.07.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 959 647** (51) ***H04L 12/715***
(45) 26.07.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***
(45) 26.07.2017

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 961 423** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 961 737** (51) ***C07D 263/38***
(45) 26.07.2017

(11) **2 961 888** (51) ***E01C 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 962 506** (51) ***H04W 52/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 962 747** (51) ***B01D 71/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 962 804** (51) ***B23K 37/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 963 718** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 26.07.2017

(11) **2 963 737** (51) ***H01Q 21/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 963 786** (51) ***H02K 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 963 959** (51) ***H04W 12/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 966 441** (51) ***G01N 33/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 966 852** (51) ***G08B 13/196***
(45) 26.07.2017

(11) **2 968 041** (51) ***A61G 5/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 968 696** (51) ***A61L 31/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 970 211** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 971 777** (51) ***F04C 2/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 972 384** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 973 172** (51) ***G06F 21/51***
(45) 26.07.2017

(11) **2 974 830** (51) ***B24C 5/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 975 021** (51) ***C07C 237/46***
(45) 26.07.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 976 489** (51) ***E21B 19/14***
(45) 26.07.2017

(11) **2 976 490** (51) ***E21B 19/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 978 364** (51) ***A61B 3/10***
(45) 26.07.2017

(11) **2 978 532** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 978 556** (51) ***B23K 26/03***
(45) 26.07.2017

(11) **2 979 806** (51) ***B23K 11/24***
(45) 26.07.2017

(11) **2 980 116** (51) ***C08G 65/331***
(45) 26.07.2017

(11) **2 980 827** (51) ***H01H 71/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 982 384** (51) ***A61L 2/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 983 542** (51) ***A43C 1/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 983 838** (51) ***B07B 1/15***
(45) 26.07.2017

(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 984 187** (51) ***C14C 3/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 984 188** (51) ***C14C 3/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 984 697** (51) ***H01M 10/0587***
(45) 26.07.2017

(11) **2 985 431** (51) ***F01N 3/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 986 576** (51) ***C03C 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 986 647** (51) ***C08C 19/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 986 802** (51) ***E06B 9/52***
(45) 26.07.2017

(11) **2 987 147** (51) ***G07F 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 987 336** (51) ***H04J 14/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 987 683** (51) ***B60R 21/207***
(45) 26.07.2017

(11) **2 987 830** (51) ***C08L 71/12***
(45) 26.07.2017

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 988 947** (51) ***B41M 5/26***
(45) 26.07.2017

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 990 592** (51) ***E21B 34/08***
(45) 26.07.2017

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(45) 26.07.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 992 755** (51) ***A01G 3/053***
(45) 26.07.2017

(11) **2 993 021** (51) ***B29C 33/48***
(45) 26.07.2017

(11) **2 993 216** (51) ***C09K 19/44***
(45) 26.07.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 993 858** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 994 403** (51) ***B65G 59/02***
(45) 26.07.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 995 321** (51) ***A61L 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(45) 26.07.2017

(11) **2 995 924** (51) ***G01N 1/28***
(45) 26.07.2017

(11) **2 996 136** (51) ***H01H 50/54***
(45) 26.07.2017

(11) **2 996 614** (51) ***A61B 90/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 996 897** (51) ***B60L 3/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 996 950** (51) ***B65D 19/06***
(45) 26.07.2017

(11) **2 996 951** (51) ***B65D 19/18***
(45) 26.07.2017

(11) **2 997 158** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.07.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 998 097** (51) ***B29C 49/20***
(45) 26.07.2017

(11) **2 998 361** (51) ***C08L 101/00***
(45) 26.07.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(45) 26.07.2017

(11) **2 999 385** (51) ***A47J 37/07***
(45) 26.07.2017

(11) **2 999 498** (51) ***A61M 1/36***
(45) 26.07.2017

(11) **2 999 638** (51) ***B65D 19/04***
(45) 26.07.2017

(11) **2 999 756** (51) ***C09D 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 000 178** (51) ***H03K 17/945***
(45) 26.07.2017

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***
(45) 26.07.2017

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***
(45) 26.07.2017

(11) **3 002 036** (51) ***A61N 1/36***
(45) 26.07.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 003 065** (51) ***A23L 2/44***
(45) 26.07.2017

(11) **3 003 709** (51) ***B32B 7/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 003 930** (51) ***B65G 47/84***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 110** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 524** (51) ***E21B 19/16***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 537** (51) ***E21B 47/022***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 685** (51) ***F16F 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 004 777** (51) ***F28F 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 005 518** (51) ***H02J 3/26***
(45) 26.07.2017

(11) **3 006 115** (51) ***B05C 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 682** (51) ***A61J 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 748** (51) ***A61M 5/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 776** (51) ***A62B 7/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 812** (51) ***B01F 13/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 870** (51) ***B26F 1/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 871** (51) ***B26F 1/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 007 914** (51) ***B60C 15/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(45) 26.07.2017

(11) **3 009 279** (51) ***B60C 17/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 429** (51) ***A61B 17/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 464** (51) ***A61F 13/15***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 644** (51) ***B03C 3/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(45) 26.07.2017

(11) **3 010 975** (51) ***C08L 67/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 011 255** (51) ***F41G 3/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 011 558** (51) ***G10L 19/005***
(45) 26.07.2017

(11) **3 011 559** (51) ***G10L 19/005***
(45) 26.07.2017

(11) **3 011 589** (51) ***H01L 21/66***
(45) 26.07.2017

(11) **3 011 866** (51) ***A47B 91/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 546** (51) ***B29B 9/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 669** (51) ***B62D 25/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 799** (51) ***C07D 213/61***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 887** (51) ***C08G 65/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 013 909** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 014 159** (51) ***F16L 33/025***
(45) 26.07.2017

(11) **3 014 283** (51) ***G01N 35/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 014 817** (51) ***G06F 9/54***
(45) 26.07.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(45) 26.07.2017

(11) **3 015 399** (51) ***B65D 83/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 015 617** (51) ***E04D 13/147***
(45) 26.07.2017

(11) **3 015 930** (51) ***G05B 19/05***
(45) 26.07.2017

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(45) 26.07.2017

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(45) 26.07.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 042** (51) ***B62D 29/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 066** (51) ***B65D 39/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 291** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 332** (51) ***F02M 26/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 386** (51) ***F16H 57/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***
(45) 26.07.2017

(11) **3 019 397** (51) ***B63H 21/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 019 412** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***
(45) 26.07.2017

(11) **3 021 051** (51) ***F24F 7/007***
(45) 26.07.2017

(11) **3 023 093** (51) ***A61K 35/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 025 991** (51) ***B65H 5/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***
(45) 26.07.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 026 384** (51) ***F28D 7/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 026 767** (51) ***H02G 7/05***
(45) 26.07.2017

(11) **3 027 024** (51) ***A01N 35/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 031 297** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 031 357** (51) ***A47C 1/027***
(45) 26.07.2017

(11) **3 031 404** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.07.2017

(11) **3 031 728** (51) ***B64D 25/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 031 938** (51) ***C22C 19/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 032 066** (51) ***F02B 29/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 032 212** (51) ***F42B 10/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***
(45) 26.07.2017

(11) **3 033 777** (51) ***H01L 51/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***
(45) 26.07.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(45) 26.07.2017

(11) **3 034 681** (51) ***D06F 58/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 034 695** (51) ***E01C 19/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 034 731** (51) ***E05D 3/18***
(45) 26.07.2017

(11) **3 035 378** (51) ***H01L 21/683***
(45) 26.07.2017

(11) **3 035 504** (51) ***H02K 7/18***
(45) 26.07.2017

(11) **3 035 575** (51) ***H04J 99/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 036 034** (51) ***B01J 19/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 036 520** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(45) 26.07.2017

(11) **3 037 705** (51) ***F16K 37/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 038 928** (51) ***B65B 21/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 039 320** (51) ***F16K 11/044***
(45) 26.07.2017

(11) **3 039 325** (51) ***F16K 31/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(45) 26.07.2017

(11) **3 041 343** (51) ***A01D 43/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 041 839** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 041 855** (51) ***C07H 19/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 043 139** (51) ***F28F 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 043 269** (51) ***G06F 15/167***
(45) 26.07.2017

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 045 495** (51) ***C08L 15/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 046 124** (51) ***H01H 9/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***
(45) 26.07.2017

(11) **3 047 168** (51) ***F16C 41/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***
(45) 26.07.2017

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 048 053** (51) ***B65B 13/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 048 683** (51) ***H02G 3/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 049 294** (51) ***B60T 8/36***
(45) 26.07.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 051 088** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 051 814** (51) ***H04N 19/105***
(45) 26.07.2017

(11) **3 052 256** (51) ***B21D 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 053 040** (51) ***G06F 11/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 055 524** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 055 552** (51) ***F02M 61/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 055 661** (51) ***G01H 1/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 056 886** (51) ***G01L 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 057 092** (51) ***G10L 15/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 057 789** (51) ***B32B 17/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 057 966** (51) ***C07D 417/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 058 570** (51) ***G10L 21/038***
(45) 26.07.2017

(11) **3 059 461** (51) ***F16C 11/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(45) 26.07.2017

(11) **3 061 360** (51) ***A41D 1/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 064 999** (51) ***G03F 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 065 222** (51) ***H01R 13/74***
(45) 26.07.2017

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 069 096** (51) ***F41H 5/04***
(45) 26.07.2017

(11) **3 069 827** (51) ***B25B 29/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 070 056** (51) ***H01M 4/485***
(45) 26.07.2017

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 071 151** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 073 025** (51) ***E04F 13/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 073 230** (51) ***G01G 19/03***
(45) 26.07.2017

(11) **3 074 339** (51) ***B67C 3/26***
(45) 26.07.2017

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 075 911** (51) ***E01D 15/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 076 517** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 077 197** (51) ***B32B 5/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 078 931** (51) ***G01B 5/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 079 523** (51) ***A45D 26/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 082 523** (51) ***A47J 31/44***
(45) 26.07.2017

(11) **3 085 277** (51) ***A47C 31/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(45) 26.07.2017

(11) **3 088 636** (51) ***E04H 4/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.07.2017

(11) **3 090 107** (51) ***E04B 9/32***
(45) 26.07.2017

(11) **3 092 177** (51) ***B65D 21/02***
(45) 26.07.2017

(11) **3 092 849** (51) ***H04W 28/20***
(45) 26.07.2017

(11) **3 095 755** (51) ***B81B 7/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 097 251** (51) ***E21B 21/10***
(45) 26.07.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(45) 26.07.2017

(11) **3 098 835** (51) ***H01L 21/027***
(45) 26.07.2017

(11) **3 101 417** (51) ***G01N 27/90***
(45) 26.07.2017

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(45) 26.07.2017

(11) **3 102 391** (51) ***B29C 67/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 102 497** (51) ***B65D 39/08***
(45) 26.07.2017

(11) **3 103 779** (51) ***C04B 28/34***
(45) 26.07.2017

(11) **3 104 345** (51) ***G07D 9/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 104 715** (51) ***A23L 19/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 105 755** (51) ***G10L 19/012***
(45) 26.07.2017

(11) **3 105 842** (51) ***H02K 11/25***
(45) 26.07.2017

(11) **3 105 944** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(45) 26.07.2017

(11) **3 108 587** (51) ***H04B 1/18***
(45) 26.07.2017

(11) **3 109 121** (51) ***B61D 13/00***
(45) 26.07.2017

(11) **3 109 479** (51) ***G01B 11/27***
(45) 26.07.2017

(11) **3 118 146** (51) ***B65H 29/12***
(45) 26.07.2017

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(45) 26.07.2017

(11) **3 124 804** (51) ***F16B 33/06***
(45) 26.07.2017

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.07.2017

(11) **3 127 176** (51) ***H01M 4/13***
(45) 26.07.2017

(11) **3 127 389** (51) ***H04W 72/14***
(45) 26.07.2017

(11) **3 134 537** (51) ***C12P 19/40***
(45) 26.07.2017

(11) **3 135 577** (51) ***B64C 1/22***
(45) 26.07.2017

(11) **3 137 299** (51) ***B32B 27/08***
(45) 26.07.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 297 972** 14.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 349 563** 26.02.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 641 883** 15.03.2018
(84) BE DE PL

(11) **1 812 637** 08.08.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 828 222** 12.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 863 852** 30.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 980 496** 15.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 094 481** 21.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 097 326** 05.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 183 452** 25.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 198 853** 25.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 203 137** 01.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 446 029** 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 479 260** 17.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 699 259** 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 784 385** 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 174 921** 22.06.2016

(11) **1 652 860** 22.01.2018

(11) **1 753 670** 22.05.2018

(11) **1 797 925** 20.04.2018

(11) **1 857 260** 11.12.2017

(11) **1 868 443** 29.04.2018

(11) **1 985 736** 14.05.2018

(11) **2 094 605** 12.12.2017

(11) **2 194 798** 12.05.2018

(11) **2 506 957** 29.11.2017

(11) **2 783 926** 25.01.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 276 250** 01.03.2018

(11) **2 315 383** 26.02.2018

(11) **2 514 546** 01.03.2018

(11) **2 737 929** 25.02.2018

(11) **2 956 308** 01.03.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 321 150**

01 20.04.2018

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **1 625 971**
R0006/17 28.05.2018
nicht gewährt, not granted, non accepté

(11) **1 783 105**
R0003/17 24.05.2018
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 011 343**
(51) ***A23D 9/013*** ***A23D 7/00*** ***A23L 33/11***

(11) **2 122 432**
(51) ***G05F 1/67*** ***H02H 3/08*** ***H02H 7/20*** ***H01L 31/02***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 794 370** (51) ***B60T 8/1755***
(30) 22.12.2011 JP 2011281263

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 848 902** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 675 872** (51) ***C07K 14/755***
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER VIRALEN SICHERHEIT EINER FAKTOR-VIII-ZUSAMMENSETZUNG PLASMATISCHER ABSTAMMUNG*
• *PROCESS FOR TESTING VIRALLY-SAFE FACTOR VIII WITH A LOW CONTENT OF HIGHER MULTIMERS*
• *PROCEDE POUR TESTER LA SECURITE VIRALE D`UNE COMPOSITION DE FACTEUR VIII D`ORIGINE PLASMATIQUE*

(11) **1 926 744** (51) ***C07K 14/33***
(54) • *MIT CLOSTRIDIENTOXIN AKTIVIERBARE CLOSTRIDIENTOXINE*

(11) **2 832 236** (51) ***A23L 33/17***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von hydrolysiertem keratinartigem Material*
• *Procédé de production de matériau contenant de la kératine hydrolysée*

(11) **3 029 085** (51) ***C08G 63/12***
(54) • *COMPLEX POLYESTER COMPOSITION, LUBRICANT COMPOSITION, LUBRICANT, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPLEX POLYESTER COMPOSITION*

(11) **3 034 908** (51) ***F16H 3/66***
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS RAPPORTS*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 203 238** (51) ***G01N 33/543***
(73) Sengenics Corporation Pte Ltd, 60 Paya Lebar Road 08-13 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG

(11) **1 410 205** (51) ***G06F 11/00***
(73) Planki, Peter, Tumblingerstr. 9, 80337 München, DE

(11) **1 626 532** (51) ***H04L 12/28***
(73) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 698 733** (51) ***E02D 5/08***
(73) SteelWall ISH GmbH, Tassilostrasse 21, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **1 792 256** (51) ***G06F 11/14***
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street 18th Floor, Raleigh, NC 27601, US

(11) **1 817 943** (51) ***H05B 7/18***
(73) GrafTech International Holdings Inc., 982 Keynote Circle Brooklyn Heights, OH 44131, US

(11) **1 907 634** (51) ***E02D 5/08***
(73) SteelWall ISH GmbH, Tassilostrasse 21, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **1 929 678** (51) ***H04B 10/112***
(73) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, Rehovot 7670203, IL

(11) **2 019 270** (51) ***F25B 7/00***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 061 527** (51) ***A61L 27/36***
(73) CartiRegen B.V., Breullaan 1 k, 3971 NG Driebergen-Rijsenburg, NL

(11) **2 067 194** (51) ***H01M 2/22***
(73) LG CHEM, LTD., 20 Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 173 988** (51) ***F02B 75/04***
(73) UMC Universal Motor Corporation GmbH, Marienau 3, 70563 Stuttgart, DE

(11) **2 175 278** (51) ***G01N 35/00***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 214 271** (51) ***H01S 3/03***
(73) Macsa ID, S.A., Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES

(11) **2 234 529** (51) ***A47K 5/12***
(73) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE

(11) **2 238 522** (51) ***H02J 3/38***
(73) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US

(11) **2 245 818** (51) ***H04L 27/34***
(73) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR

(11) **2 282 167** (51) ***G01C 19/62***
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive Falls Church, VA 22042-4511, US

(11) **2 379 870** (51) ***F02G 1/043***
(73) Innovative Technological Systems S.R.L., Via dell'Artigianato, 58, 34070 Fogliano Redipuglia (GO), IT

(11) **2 405 835** (51) ***A61F 2/46***
(73) Vexim, 8, rue Vidailhan-Bâtiment Hills Plaza, 31130 Balma, FR

(11) **2 407 789** (51) ***G01N 21/07***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 413 590** (51) ***H04N 5/64***
(73) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **2 431 442** (51) ***C09K 5/04***
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **2 438 453** (51) ***G01R 33/383***
(73) Clean Cooling Systems SA, Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 481 227** (51) ***H04W 8/18***
(73) Truphone Limited, 25 Canada Square, London E14 5LQ, GB

(11) **2 561 860** (51) ***A61K 9/00***
(73) L. MOLTENI & C. DEI FRATTELLI ALITTI SOCIETA' DI ESERCIZIO S.P.A., Strada Statale 67 Tosco-Romagnola, Località Granatieri, 50018 Scandicci (FI), IT

(11) **2 569 333** (51) ***C07K 16/00***
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques, BP 305 ZA de Courtaboeuf, 91958 Les Ulis, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Régional de Lutte contre le Cancer, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(11) **2 577 788** (51) ***H01M 8/1018***
(73) Cellera, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL

(11) **2 593 036** (51) ***A61C 19/00***
(73) CENTRE DE RECHERCHE MEDICO DENTAIRE AM INC., 7686 Boul Lévesque Est, Laval, QC H7A-1S8, CA

(11) **2 621 341** (51) ***A61B 6/00***
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(11) **2 653 577** (51) ***C22C 21/00***
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP

(11) **2 680 885** (51) ***A61K 39/095***
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 693 967** (51) ***A61B 17/88***
(73) Vexim, 8, rue Vidailhan-Bâtiment Hills Plaza, 31130 Balma, FR

(11) **2 698 375** (51) ***C07J 9/00***
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US

(11) **2 710 884** (51) ***A01G 7/04***
(73) ECOPROGRAM S.r.l., Corso Giacomo Matteotti 3, 20121 Milano, IT

(11) **2 716 121** (51) ***H04W 72/12***
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **2 721 411** (51) ***G01N 33/533***
(73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(73) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **2 791 135** (51) ***C07D 451/02***
(73) KemPharm Consulting Inc., 1809 NW 47 Street, Gainesville FL 32605, US

(11) **2 794 126** (51) ***B05D 3/06***
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
Allnex IP S.à.r.l., 76 Grand-Rue, 1660 Luxembourg, LU
(84) AL AT BE BG CH CY DE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL PL PT RS SE SM

(11) **2 807 225** (51) ***C09K 5/04***
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **2 833 034** (51) ***F16K 7/12***
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **2 850 294** (51) ***F01N 3/035***
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 865 392** (51) ***A61K 47/48***
(73) SK Discovery Co., Ltd., Sampyeong-dong 332, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 869 833** (51) ***A61K 38/48***
(73) ZZ Biotech LLC, 4203 Montrose Boulevard, Suite 450, Houston TX 77006, US

(11) **2 872 619** (51) ***C12N 5/0735***
(73) Imstem Biotechnology Inc., 400 Farmington Avenue R1808, Farmington, CT 06030, US

(11) **2 889 013** (51) ***A61B 18/14***
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **2 950 728** (51) ***A61B 17/70***
(73) Sutterlin, III, Chester Evan, 7105 NW 18th Avenue, Gainesville, Florida 32605, US

(11) **2 977 650** (51) ***F16H 61/02***
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 495** (51) ***A61N 5/10***
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 989 905** (51) ***A24B 3/14***
(73) Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP), Private Fund Park Gongqingcheng, JiangXi Province 405-320, CN

(11) **3 013 537** (51) ***B25J 9/16***
(73) ArtiMinds Robotics GmbH, Albert-Nestler-Strasse 11, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 016 552** (51) ***A47F 3/04***
(73) Viessmann Kühlsysteme GmbH, Dr.-Viessmann-Straße 1, 95030 Hof, DE

(11) **3 019 387** (51) ***B62D 5/09***
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4, 5500 Bischofshofen, AT

(11) **3 033 263** (51) ***B62D 21/09***
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 059 561** (51) ***G01G 19/03***
(73) Optimus Sorter Holding B.V., Platinawerf 18, 6641 TL Beuningen, NL

(11) **3 117 058** (51) ***E05B 77/26***
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(11) **3 120 745** (51) ***A47L 15/00***
(73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 157 456** (51) ***A61B 18/14***
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina, 10-11 Núcleo 3 - 2°A, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(11) **3 192 619** (51) ***B26D 3/11***
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US

II.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **1 439 476** (51) ***G06T 13/20***
(72) Ko, Hyeong-Seok, 202-105, Kkummaeul, Apt 933, Pyeongchon-dong, Dongan-gu, Anyang-city, 431-070 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kwang-Jin, 405-801, Jugong APT., Dunchon-dong, Gangdong-gu, Seoul, 134-060, KR

(11) **1 845 263** (51) ***F04C 18/02***
(72) SUSA, Toshihiro c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
TAKAHASHI, Takayuki Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
HIROUCHI, Takashi Rinkai Factory, Sakai Plant, Daikin Ind., LTD. 12, Chikkou-shinmachi 3-cho, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
YAMAJI, Hiroyuki c/o Rinkai Factory, Sakai Plant, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(11) **2 296 978** (51) ***B65B 55/10***
(72) OLANDERS, Pär, Hjortstigen 13, S-247 72 Genarp, SE
ANDERSSON, Jan, Vallösa smedja Ryngevägen 123, S-271 94 Ystad, SE
SAEIDIHAGHI, Arash, Dag Hammarskjöldsv. 51, 22464 Lund, SE

(11) **2 536 063** (51) ***H04L 29/06***
(72) PARK, Daehwan, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***
(72) MIYATA, Atsushi, c/o METAWATER Co. Ltd. 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
NAKAYAMA, Yoshihiko, c/o METAWATER Co. Ltd. 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

(11) **2 788 488** (51) ***C12N 15/113***
(72) KOLE, Ryszard, 203 Longwood Drive, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
COLLINS, Francis, S., 8008 Ashboro Court, Chevy Chase, Maryland 20815, US
ERDOS, Michael, R., 624 Jumpers Hole Road, Severna Park, Maryland 21146, US
CAO, Kan, 2215 Davit Court, Bowie, Maryland 20721, US
GORDON, Leslie B., 19 Mitchell Drive, Foxboro, Massachusetts 02035, US

(11) **2 814 926** (51) ***C11D 1/825***
(72) HANSON, Catherine, 3640 Sirett Court, Hastings, Minnesota 55033, US
WOLD, Andrew, 4820 Highway 7 Apt. 506, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
GIOINO, Traci, 1195 Junction Avenue, Maplewood, Minnesota 55109, US
SMITH, Kim R., 8774 Rainier Alcove, Woodbury, Minnesota 55125, US
KILLEEN, Yvonne Marie, 216 Douglas Street E., South St. Paul, Minnesota 55075, US

(11) **2 950 728** (51) ***A61B 17/70***
(72) Sutterlin, III, Chester Evan, 7105 NW 18th Avenue, Gainesville, Florida 32605, US

(11) **2 988 347** (51) ***H01M 2/14***
(72) TAKEDA, Kazuhisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, Höhenweg 11, 52074 Aachen, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
KOEHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
ZARGARANI, Dordaneh, Reutershagweg 25, 52074 Aachen, DE

(11) **3 138 894** (51) ***C11D 1/825***
(72) HANSON, Catherine, 1710 Tierney Drive, Hastings, MN Minnesota 55033, US
WOLD, Andrew, 8715 Lakeview Circle, Bloomington, Minnesota 55438, US
GIOINO, Traci, 1195 Junction Avenue, Maplewood, MN Minnesota 55109, US
SMITH, Kim, 8774 Rainier Alcove, Woodbury, MN Minnesota 55125, US
KILLEEN, Yvonne Marie, 216 Douglas Street E., South St. Paul, MN Minnesota 55075, US

(11) **3 144 250** (51) ***B65D 85/804***
(72) Guijarro, Jordi, Avenida Quatre No. 65 TORRELLES DE LLOBREGAT, 08750 BARCELONA, ES
Roosendaal, Jean-Paul, Kerkstraat 35A, 5211 KD 'S-Hertogenbosch, NL
Wommelsdorf, Jan, Im alten Feld 8, 57399 Kirchhundem, DE
Römer, Frank, An den Eichen 3, 57413 Finnentrop, DE
Arbusà, Marti Nogué, Travessera de les Corts 39, EE 10° 2a, 08028 BARCELONA, ES
Crespo, Lorenzo, C/Sant Joan 1B, 2°-1a SANT FELIU DE LLOBREGAT, 08750 Barcelona, ES

(11) **3 152 785** (51) ***H01L 27/30***
(72) SIEGMUND, Bernhard, Freiberger Straße 7, 01067 Dresden, DE
VANDEWAL, Koen, Holvenstraat 7, 3900 Overpelt, BE
MISCHOK, Andreas, Stollestraße 38, 01159 Dresden, DE
BENDUHN, Johannes, Pfotenhauer Straße 82, 01307 Dresden, DE
SPOLTORE, Donato, Hans-Dankner-Straße 5d, 01069 Dresden, DE
KÖRNER, Christian, Lehmannstraße 21, 01237 Dresden, DE
LEO, Karl, Hermannstraße 5, 01219 Dresden, DE

(11) **3 171 823** (51) ***A61F 2/30***
(72) TOSUN, Zekeriya, Selçuk Üniversitesi Tip Fakültesi Hast. Plastik, Rekonstruktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dal, Konya, TR
SEVER, Cem, Akademi Mh. Gürbulut Sk. Selçuk Üniversitesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi No. 67 H143/B, Konya, TR
IMIROGLU, Halil Ibrahim, Ardicli Mh. Gürbulut Sk. Konya Teknokent Safir Panorama Bl. A2 Bl. No:102, Konya, TR
KAYMAZ, Irfan, Erzurum Technical University Enginerring Faculty Department of Mechanical Engineering, Erzurum, TR

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 482 691** (51) ***A46B 11/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 737 336** (51) ***A61B 1/313***
(60) 18174344.4

(11) **1 793 674** (51) ***A01N 43/04***
(60) 18174702.3

(11) **2 061 527** (51) ***A61L 27/36***
(60) 18174505.0

(11) **2 084 868** (51) ***H04L 12/66***
(60) 18174930.0

(11) **2 124 842** (51) ***A61F 2/30***
(60) 18174391.5

(11) **2 171 568** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18174385.7
18174915.1

(11) **2 187 804** (51) ***A61B 5/145***
(60) 18174471.5

(11) **2 214 091** (51) ***G06F 1/16***
(60) 18174784.1

(11) **2 250 576** (51) ***G06F 15/16***
(60) 18174942.5

(11) **2 271 604** (51) ***C07C 17/25***
(60) 18174658.7

(11) **2 273 907** (51) ***A47L 15/50***
(60) 18174743.7

(11) **2 287 811** (51) ***G07C 9/00***
(60) 18174746.0

(11) **2 288 114** (51) ***G06F 11/14***
(60) 18174652.0

(11) **2 329 436** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 18174927.6

(11) **2 342 305** (51) ***C09K 11/06***
(60) 18174646.2

(11) **2 355 828** (51) ***A61K 31/519***
(60) 18174355.0

(11) **2 420 284** (51) ***A61M 27/00***
(60) 18174316.2

(11) **2 441 385** (51) ***A61B 5/01***
(60) 18174645.4

(11) **2 497 461** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18174428.5

(11) **2 512 176** (51) ***H04W 28/02***
(60) 18175280.9

(11) **2 521 556** (51) ***A61K 31/7105***
(60) 18174926.8

(11) **2 534 236** (51) ***C11D 3/386***
(60) 18174905.2

(11) **2 540 965** (51) ***F01D 5/14***
(60) 18174954.0

(11) **2 558 074** (51) ***A61K 9/127***
(60) 18174687.6

(11) **2 602 994** (51) ***H04N 7/173***
(60) 18174809.6

(11) **2 672 700** (51) ***H04N 5/363***
(60) 18174796.5

(11) **2 685 910** (51) ***A61B 17/072***
(60) 18174858.3

(11) **2 697 950** (51) ***H04L 12/701***
(60) 18174677.7

(11) **2 712 569** (51) ***A61B 18/18***
(60) 18175321.1

(11) **2 738 347** (51) ***E21B 17/042***
(60) 18174949.0

(11) **2 755 922** (51) ***C02F 1/467***
(60) 18174639.7

(11) **2 762 197** (51) ***A61N 1/36***
(60) 18174295.8

(11) **2 768 322** (51) ***A23L 33/19***
(60) 18174303.0

(11) **2 787 905** (51) ***A61B 17/322***
(60) 18174326.1

(11) **2 793 626** (51) ***A24D 3/04***
(60) 18174964.9

(11) **2 799 018** (51) ***A61B 17/072***
(60) 18174955.7

(11) **2 802 630** (51) ***C09D 5/16***
(60) 18174933.4

(11) **2 819 307** (51) ***H03G 5/00***
(60) 18174606.6

(11) **2 834 256** (51) ***C07H 5/04***
(60) 18174506.8

(11) **2 834 369** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18174660.3

(11) **2 842 807** (51) ***B60R 9/048***
(60) 18174490.5

(11) **2 865 349** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18174999.5

(11) **2 871 863** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18174773.4

(11) **2 873 446** (51) ***A63F 13/285***
(60) 18174607.4

(11) **2 875 254** (51) ***B29L 31/00***
(60) 18174291.7

(11) **2 877 571** (51) ***C12N 5/10***
(60) 18174860.9

(11) **2 884 000** (51) ***D21H 11/18***
(60) 18174387.3

(11) **2 889 013** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18174951.6

(11) **2 895 866** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18174585.2

(11) **2 907 816** (51) ***C07D 491/052***
(60) 18175400.3

(11) **2 909 339** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18174494.7

(11) **2 911 500** (51) ***A01C 7/08***
(60) 18174461.6

(11) **2 923 973** (51) ***B65G 47/244***
(60) 18174590.2

(11) **2 935 302** (51) ***C07H 15/26***
(60) 18174910.2

(11) **2 937 359** (51) ***C07K 1/18***
(60) 18174112.5

(11) **2 950 754** (51) ***A61F 2/64***
(60) 18174924.3

(11) **2 962 108** (51) ***G01N 27/447***
(60) 18174772.6

(11) **2 966 797** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18175139.7

(11) **2 968 048** (51) ***A61G 13/10***
(60) 18175177.7
18175181.9

(11) **2 969 484** (51) ***B33Y 10/00***
(60) 18174147.1

(11) **2 970 356** (51) ***C07H 19/073***
(60) 18174644.7

(11) **2 970 959** (51) ***C12N 15/10***
(60) 18174907.8

(11) **2 973 082** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18175412.8

(11) **2 973 454** (51) ***G07F 19/00***
(60) 18174765.0

(11) **3 013 843** (51) ***C07H 19/06***
(60) 18174398.0

(11) **3 038 449** (51) ***A01C 7/12***
(60) 18174374.1

(11) **3 039 458** (51) ***G01V 1/28***
(60) 18174911.0

(11) **3 089 917** (51) ***B31B 50/25***
(60) 18174415.2

(11) **3 148 767** (51) ***B29C 45/28***
(60) 18174780.9

(11) **3 177 407** (51) ***B05B 11/00***
(60) 18174651.2

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 764 523** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 04.09.2014
BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
ES 11.06.2014
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
FI 11.06.2014
FR 30.09.2014
GR 12.09.2014
IE 04.09.2014
IT 11.06.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
NL 11.06.2014
PT 13.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014

(11) **1 778 490** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 28.07.2016
BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
HU 28.07.2005
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
(84) BE 31.07.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GR 13.06.2014
IE 28.07.2014
IT 12.03.2014
LU 28.07.2014
MC 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **1 780 293** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 25.10.2015
HU 25.10.2006
IS 18.01.2014
LU 25.10.2013
MC 18.09.2013
PL 25.10.2015
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013
(84) CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 08.11.2017
GR 19.12.2013
IE 25.10.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
NL 01.11.2015
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
TR 25.10.2015

(11) **1 795 186** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.10.2013
LV 23.10.2013
SI 23.10.2013
(84) IS 23.02.2014
RO 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **1 835 876** (51) ***A61F 13/494***
(84) AT 29.10.2014
CH 31.12.2015
DK 29.10.2014
ES 07.12.2015
GR 30.01.2015
IE 06.12.2014
LI 31.12.2015
LU 06.12.2014
MC 29.10.2014
PT 02.03.2015
SI 29.10.2014
TR 06.12.2015
(84) BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
EE 29.10.2014
FI 29.10.2014
HU 06.12.2005
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
PL 06.12.2015
RO 06.12.2015
SK 29.10.2014

(11) **1 924 144** (51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.07.2014
CY 09.04.2014
EE 09.04.2014
FI 09.04.2014
HU 31.07.2006
IS 09.08.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
NL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
(84) BG 09.07.2014
DK 09.04.2014
ES 09.04.2014
GR 10.07.2014
IE 31.07.2014
IT 09.04.2014
LU 31.07.2014
MC 09.04.2014
PT 11.08.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014

(11) **2 061 269** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.07.2013
BG 31.07.2013
CY 31.07.2013
DK 31.07.2013
(84) BE 31.07.2013
CH 31.10.2013
CZ 31.07.2013
EE 31.07.2013
FI 31.07.2013
HU 11.10.2007
IS 30.11.2013
LT 31.07.2013
LV 31.07.2013
MT 31.07.2013
PL 31.07.2013
RO 31.07.2013
SI 31.07.2013
TR 31.07.2013
GR 01.11.2013
IE 11.10.2013
LI 31.10.2013
LU 11.10.2013
MC 31.07.2013
NL 31.07.2013
PT 02.12.2013
SE 31.07.2013
SK 31.07.2013

(11) **2 066 468** (51) ***B22F 3/03***
(84) AT 31.08.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
GB 04.09.2014
HU 31.08.2007
IS 04.10.2014
LI 31.08.2014
LU 31.08.2014
MC 04.06.2014
NL 04.06.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
GR 05.09.2014
IE 31.08.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 072 829** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 21.12.2014
BG 17.12.2014
CY 17.12.2014
DK 17.12.2014
ES 17.12.2014
GR 18.03.2015
IE 21.12.2014
LI 31.12.2014
LU 21.12.2014
MC 17.12.2014
NL 17.12.2014
PT 17.12.2014
SE 17.12.2014
SK 17.12.2014
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 17.12.2014
EE 17.12.2014
FI 17.12.2014
HU 21.12.2007
IS 17.04.2015
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MT 17.12.2014
PL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
TR 17.12.2014

(11) **2 073 968** (51) ***B29C 45/03***
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2015
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
FI 11.06.2014
GR 12.09.2014
IE 12.09.2014
LI 30.09.2015
LU 12.09.2014
MC 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014
(84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
ES 11.06.2014
GB 12.09.2014
HU 12.09.2007
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
PT 13.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014

(11) **2 087 176** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 07.05.2014
CZ 15.11.2014
GR 08.08.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
PT 08.09.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
EE 07.05.2014
IS 07.09.2014
LU 15.11.2015
MC 07.05.2014
PL 15.11.2014
RO 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **2 091 940** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 09.12.2015
EE 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
(84) CY 09.12.2015
IS 09.04.2016
LU 11.12.2015
MC 09.12.2015

MT 09.12.2015
SK 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 104 876** (51) ***G02F 1/161***
(84) AT 23.04.2014, BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, DK 23.04.2014, ES 23.04.2014, GR 24.07.2014, IE 08.08.2014, IT 23.04.2014, LT 23.04.2014, LV 23.04.2014, MT 23.04.2014, PL 23.04.2014, RO 23.04.2014, SI 23.04.2014, TR 23.04.2014
(84) BE 23.04.2014, CH 31.08.2014, CZ 23.04.2014, EE 23.04.2014, FI 23.04.2014, HU 08.08.2007, IS 23.08.2014, LI 31.08.2014, LU 08.08.2014, MC 23.04.2014, NL 23.04.2014, PT 25.08.2014, SE 23.04.2014, SK 23.04.2014

(11) **2 110 021** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 17.12.2014, BG 17.12.2014, CY 17.12.2014, EE 17.12.2014, GB 17.03.2015, HR 17.12.2014, IE 05.02.2015, IT 17.12.2014, LT 17.12.2014, LV 17.12.2014, MT 17.12.2014, PL 17.12.2014, RO 17.12.2014, SI 17.12.2014, TR 17.12.2014
(84) BE 17.12.2014, CH 28.02.2015, CZ 17.12.2014, ES 17.12.2014, GR 18.03.2015, HU 05.02.2008, IS 17.04.2015, LI 28.02.2015, LU 05.02.2015, MC 17.12.2014, NO 17.03.2015, PT 17.04.2015, SE 17.12.2014, SK 17.12.2014

(11) **2 120 871** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.11.2014, BG 26.11.2014, CZ 26.11.2014, EE 26.11.2014, FI 26.11.2014, HU 10.12.2007, IS 26.03.2015, LT 26.11.2014, LV 26.11.2014, MT 26.11.2014, PL 26.11.2014, RO 26.11.2014, SI 26.11.2014, TR 26.11.2014
(84) BE 31.12.2014, CY 26.11.2014, DK 26.11.2014, ES 11.12.2016, GR 27.02.2015, IE 10.12.2016, IT 10.12.2016, LU 10.12.2014, MC 26.11.2014, NL 01.01.2017, PT 26.03.2015, SE 26.11.2014, SK 26.11.2014

(11) **2 159 070** (51) ***B42C 19/06***
(84) AT 29.08.2014, BG 16.07.2014, CZ 16.04.2014, EE 16.04.2014, FI 16.04.2014, HR 16.04.2014, IE 29.08.2014, LT 16.04.2014, LV 16.04.2014, MT 16.04.2014, NO 16.07.2014, PT 18.08.2014, SI 16.04.2014, TR 16.04.2014
(84) BE 31.08.2014, CY 16.04.2014, DK 16.04.2014, ES 16.04.2014, GR 17.07.2014, HU 29.08.2008, IS 16.08.2014, LU 29.08.2014, MC 16.04.2014, NL 16.04.2014, PL 16.04.2014, RO 16.04.2014, SK 16.04.2014

(11) **2 166 134** (51) ***D01H 11/00***
(84) AT 23.04.2014, BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, DK 23.04.2014, ES 23.04.2014, FR 01.09.2014, GR 24.07.2014
(84) BE 23.04.2014, CH 31.08.2014, CZ 23.04.2014, EE 23.04.2014, FI 23.04.2014, GB 19.08.2014, HR 23.04.2014, HU 19.08.2009, IS 23.08.2014, LT 23.04.2014, LV 23.04.2014, MT 23.04.2014, NO 23.07.2014, PT 25.08.2014, SE 23.04.2014, SK 23.04.2014, TR 23.04.2014

(11) **2 169 346** (51) ***G01C 1/00***
(84) AT 08.08.2012, BG 08.11.2012, CY 17.09.2014, DK 08.08.2012, FI 08.08.2012, HR 08.08.2012, IS 08.12.2012, LT 08.08.2012, MC 30.09.2012, NL 08.08.2012, PL 08.08.2012, RO 08.08.2012, SI 08.08.2012, SM 17.09.2014
(84) BE 08.08.2012, HU 22.09.2009, CZ 08.08.2012, EE 08.08.2012, GR 09.11.2012, IE 22.09.2012, IT 08.08.2012, LV 17.09.2014, MT 08.08.2012, NO 08.11.2012, PT 10.12.2012, SE 08.08.2012, SK 08.08.2012

(11) **2 177 125** (51) ***A43C 15/08***
(84) AT 09.07.2014, BG 09.10.2014, CY 09.07.2014, DK 31.10.2015, ES 09.07.2014, FR 31.10.2014, GR 10.10.2014, HU 09.10.2009, IS 09.11.2014, LT 09.07.2014, LV 09.07.2014, MT 09.07.2014, NO 09.10.2014, RO 09.07.2014, SK 09.07.2014, TR 09.07.2014
(84) BE 09.07.2014, CH 31.10.2015, CZ 09.07.2014, EE 09.07.2014, FI 09.10.2015, GB 09.10.2014, HR 09.07.2014, IE 09.10.2014, LI 31.10.2015, LU 09.10.2014, MC 09.07.2014, NL 09.07.2014, PT 10.11.2014, SI 09.07.2014, SM 09.07.2014

(11) **2 179 905** (51) ***B61C 3/00***
(84) AT 24.09.2014, CY 24.09.2014, DK 24.09.2014, FI 24.09.2014, HR 24.09.2014, IE 19.10.2014, LT 24.09.2014, LV 24.09.2014, MT 24.09.2014, PL 24.09.2014, SI 24.09.2014, SM 24.09.2014
(84) BG 24.09.2014, CZ 24.09.2014, EE 24.09.2014, GR 25.12.2014, HU 19.10.2009, IS 24.01.2015, LU 19.10.2014, MC 24.09.2014, NO 24.12.2014, RO 24.09.2014, SK 24.09.2014, TR 24.09.2014

(11) **2 209 636** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 31.07.2013, BG 31.07.2013, CY 31.07.2013, DK 31.07.2013, ES 31.07.2013, GR 01.11.2013, HU 06.11.2008, IS 30.11.2013, LI 30.11.2013, LU 06.11.2013, MC 31.07.2013, NL 31.07.2013, PL 31.07.2013, RO 31.07.2013, SI 31.07.2013, TR 31.07.2013
(84) BE 31.07.2013, CH 30.11.2013, CZ 31.07.2013, EE 31.07.2013, FI 31.07.2013, HR 31.07.2013, IE 06.11.2013, IT 31.07.2013, LT 31.07.2013, LV 31.07.2013, MT 31.07.2013, NO 31.10.2013, PT 02.12.2013, SE 31.07.2013, SK 31.07.2013

(11) **2 223 724** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 21.01.2015, BG 23.10.2014, CZ 23.07.2014, ES 23.07.2014, GR 24.10.2014, HU 21.01.2010, IS 23.11.2014, LU 21.01.2015, MC 23.07.2014, NO 23.10.2014, PT 24.11.2014, SE 23.07.2014, SK 23.07.2014
(84) BE 31.01.2015, CY 23.07.2014, EE 23.07.2014, FI 23.07.2014, HR 23.07.2014, IE 21.01.2015, LT 23.07.2014, LV 23.07.2014, MT 23.07.2014, PL 23.07.2014, RO 23.07.2014, SI 23.07.2014, SM 23.07.2014

(11) **2 228 354** (51) ***C04B 35/622***
(84) AT 10.09.2014, BG 10.09.2014, CY 10.09.2014, DK 10.09.2014, ES 10.09.2014, FR 12.11.2014, HR 10.09.2014, IE 28.10.2014, IT 10.09.2014, LT 10.09.2014, LV 10.09.2014, MT 10.09.2014, NO 10.12.2014, PT 12.01.2015, SE 10.09.2014, SK 10.09.2014
(84) BE 10.09.2014, CH 31.10.2014, CZ 10.09.2014, EE 10.09.2014, FI 10.09.2014, GR 11.12.2014, HU 28.10.2008, IS 10.01.2015, LI 31.10.2014, LU 28.10.2014, MC 10.09.2014, NL 10.09.2014, PL 10.09.2014, RO 10.09.2014, SI 10.09.2014, TR 10.09.2014

(11) **2 236 340** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.01.2015, BG 27.11.2014, CY 27.08.2014, DK 27.08.2014, ES 27.08.2014, GR 28.11.2014, IE 08.01.2015, IT 27.08.2014, LT 27.08.2014, LV 27.08.2014, NL 27.08.2014, PT 29.12.2014, SE 27.08.2014, SK 27.08.2014
(84) BE 31.01.2015, CH 31.01.2015, CZ 27.08.2014, EE 27.08.2014, FI 27.08.2014, HU 08.01.2007, IS 27.12.2014, LI 31.01.2015, LU 08.01.2015, MC 27.08.2014, PL 27.08.2014, RO 27.08.2014, SI 27.08.2014, TR 27.08.2014

(11) **2 244 211** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2015, CY 08.10.2014, DK 08.10.2014, FI 08.10.2014, HU 18.01.2008, IS 08.02.2015, LU 18.01.2015, MC 08.10.2014, NO 08.01.2015, SI 08.10.2014
(84) BG 08.10.2014, CZ 08.10.2014, EE 08.10.2014, HR 08.10.2014, IE 18.01.2015, LT 08.10.2014, LV 08.10.2014, MT 08.10.2014, RO 08.10.2014, SK 08.10.2014

(11) **2 253 550** (51) ***B65D 3/28***
(84) CY 19.03.2014, LT 19.03.2014, MC 19.03.2014
(84) EE 19.03.2014, LV 19.03.2014, RO 19.03.2014

(11) **2 260 954** (51) ***B21B 29/00***
(84) AT 13.08.2014, BG 13.11.2014, CY 13.08.2014, DK 13.08.2014, ES 13.08.2014, GR 14.11.2014, HU 24.02.2009, IS 13.12.2014, LT 13.08.2014
(84) BE 13.08.2014, CH 28.02.2015, CZ 13.08.2014, EE 13.08.2014, FI 13.08.2014, HR 13.08.2014, IE 24.02.2015, LI 28.02.2015, LU 24.02.2015

LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
MC 13.08.2014
NL 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 263 019** (51) ***F16D 65/092***

(84) AT 25.02.2015
BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 25.02.2015
LI 28.02.2015
LU 25.02.2015
MC 03.09.2014
NL 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
TR 03.09.2014
(84) BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 25.02.2009
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
NO 03.12.2014
PT 05.01.2015
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014

(11) **2 318 162** (51) ***G01F 23/24***

(84) BE 31.07.2013
CH 31.07.2013
CZ 29.05.2013
EE 29.05.2013
FI 29.05.2013
GR 30.08.2013
HU 30.07.2009
IS 29.09.2013
LT 29.05.2013
LV 29.05.2013
MK 29.05.2013
NL 29.05.2013
PL 29.05.2013
RO 29.05.2013
SI 29.05.2013
SM 29.05.2013
(84) BG 29.08.2013
CY 29.05.2013
DK 29.05.2013
ES 09.09.2013
FR 31.07.2013
HR 29.05.2013
IE 30.07.2013
LI 31.07.2013
LU 30.07.2013
MC 29.05.2013
MT 29.05.2013
NO 29.08.2013
PT 30.09.2013
SE 29.05.2013
SK 29.05.2013
TR 29.05.2013

(11) **2 333 158** (51) ***E01C 19/48***

(84) AT 30.11.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 30.11.2009
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 30.11.2014
LI 30.11.2014
LU 30.11.2014
MC 02.04.2014
NL 02.04.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 333 212** (51) ***E05D 11/10***

(84) AT 20.08.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 19.11.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014
(84) BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 19.11.2010
IS 20.12.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SE 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 358 617** (51) ***B65G 57/06***

(84) BE 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
HR 14.05.2014
IE 20.11.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MT 14.05.2014
PL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
(84) BG 14.05.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GR 15.08.2014
HU 20.11.2009
IS 14.09.2014
LU 20.11.2014
MC 14.05.2014
NO 14.08.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 363 051** (51) ***A47J 31/60***

(84) BG 18.02.2015
CZ 18.02.2015
ES 18.02.2015
FR 20.04.2015
GR 19.05.2015
HU 03.03.2011
IS 18.06.2015
LT 18.02.2015
LV 18.02.2015
MT 18.02.2015
PT 18.06.2015
RS 18.02.2015
SI 18.02.2015
SM 18.02.2015
(84) CY 18.02.2015
EE 18.02.2015
FI 18.02.2015
GB 18.05.2015
HR 18.02.2015
IE 03.03.2015
IT 18.02.2015
LU 03.03.2015
MC 18.02.2015
PL 18.02.2015
RO 18.02.2015
SE 18.02.2015
SK 18.02.2015
TR 18.02.2015

(11) **2 384 959** (51) ***B62J 1/16***

(84) AT 06.03.2013
CH 31.05.2014
CZ 06.03.2013
FI 06.03.2013
HR 06.03.2013
IE 03.05.2013
LI 31.05.2014
LU 03.05.2013
MC 06.03.2013
MT 06.03.2013
PT 08.07.2013
SE 06.03.2013
SK 06.03.2013
TR 06.03.2013
(84) BG 06.06.2013
CY 06.03.2013
EE 06.03.2013
GR 07.06.2013
HU 03.05.2010
IS 06.07.2013
LT 06.03.2013
LV 06.03.2013
MK 06.03.2013
NO 06.06.2013
RO 06.03.2013
SI 06.03.2013
SM 06.03.2013

(11) **2 387 871** (51) ***A01D 43/10***

(84) BE 31.05.2014
CH 31.05.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 12.05.2011
LI 31.05.2014
LU 12.05.2014
MC 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
(84) BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GB 12.05.2015
HR 12.03.2014
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MT 12.03.2014
PT 14.07.2014
RS 03.09.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(11) **2 402 472** (51) ***C22C 38/04***

(84) BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 02.07.2010
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
MC 08.01.2014
NO 08.04.2014
PT 08.05.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014
(84) CH 31.07.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
HR 08.01.2014
IE 02.07.2014
LI 31.07.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
PL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **2 408 709** (51) ***C01B 3/16***

(84) AT 30.01.2013
BG 30.04.2013
CY 30.01.2013
DK 30.01.2013
ES 11.05.2013
GR 01.05.2013
HU 18.03.2010
IS 30.05.2013
LI 31.03.2014
LU 18.03.2013
MC 31.03.2013
MT 30.01.2013
PL 30.01.2013
RO 30.01.2013
SI 30.01.2013
SM 30.01.2013
(84) BE 30.01.2013
CH 31.03.2014
CZ 30.01.2013
EE 30.01.2013
FI 30.01.2013
HR 30.01.2013
IE 18.03.2013
IT 30.01.2013
LT 30.01.2013
LV 30.01.2013
MK 30.01.2013
NO 30.04.2013
PT 30.05.2013
SE 30.01.2013
SK 30.01.2013
TR 30.01.2013

(11) **2 411 445** (51) ***C09D 5/03***

(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
EE 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 24.03.2015
LI 31.03.2015
LU 24.03.2015
MC 01.10.2014
NO 01.01.2015
PT 02.02.2015
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
(84) BE 01.10.2014
CH 31.03.2015
CZ 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 24.03.2010
IS 01.02.2015
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MT 01.10.2014
PL 01.10.2014
RO 01.10.2014
SK 01.10.2014

(11) **2 421 729** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 05.03.2014
CH 30.04.2014
DK 05.03.2014
ES 08.11.2017
GB 24.04.2017
HR 05.03.2014
IE 24.04.2014
LI 30.04.2014
LU 24.04.2014
MC 05.03.2014
NL 01.05.2017
PT 07.07.2014
SE 25.04.2017
SK 24.04.2017
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 25.04.2017
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
RO 24.04.2017
SI 25.04.2017

(11) **2 427 362** (51) ***B62D 27/02***

(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GB 05.06.2014
HR 05.03.2014
IE 05.05.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
(84) BE 05.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 05.05.2010
IS 05.07.2014
LI 31.05.2014
LU 05.05.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 433 355** (51) ***H02P 9/10***

(84) BE 30.07.2014
CH 31.05.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 20.05.2015
(84) BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 20.05.2010
IS 30.11.2014

IT 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
PT 02.12.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 436 255** (51) ***A01D 33/04***

(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
FR 30.09.2015
HR 04.06.2014
IE 20.09.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(84) BE 04.06.2014
CH 30.09.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 20.09.2011
IS 04.10.2014
LI 30.09.2014
LU 20.09.2014
MC 04.06.2014
NL 01.10.2015
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 444 662** (51) ***F03D 15/00***

(84) AT 06.03.2015
BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
EE 29.10.2014
GR 30.01.2015
HU 06.03.2008
IS 28.02.2015
LI 31.03.2015
LU 06.03.2015
MC 29.10.2014
NL 29.10.2014
PL 29.10.2014
RO 29.10.2014
SI 29.10.2014
TR 29.10.2014

(84) BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 29.10.2014
FI 29.10.2014
HR 29.10.2014
IE 06.03.2015
IT 29.10.2014
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
MT 29.10.2014
NO 29.01.2015
PT 02.03.2015
SE 29.10.2014
SK 29.10.2014

(11) **2 445 794** (51) ***B65B 19/22***

(84) AT 09.06.2015
BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
FI 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 09.06.2010
IS 13.12.2014
LU 09.06.2015
MC 13.08.2014
NO 13.11.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(84) BE 30.06.2015
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
ES 13.08.2014
FR 30.06.2015
HR 13.08.2014
IE 09.06.2015
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 448 405** (51) ***A01N 25/30***

(84) BE 12.11.2014
CH 30.06.2015
CZ 12.11.2014
EE 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 30.06.2010
IS 12.03.2015
LT 12.11.2014
LV 12.11.2014
MT 12.11.2014
PT 12.03.2015
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014

(84) BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IE 30.06.2016
LI 30.06.2015
LU 30.06.2015
MC 12.11.2014
NO 12.02.2015
RO 12.11.2014
SI 12.11.2014
SM 12.11.2014

(11) **2 455 317** (51) ***B65H 67/06***

(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
GB 02.07.2014
HR 02.04.2014
IE 30.06.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(84) BE 02.04.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
FR 30.06.2014
GR 03.07.2014
HU 30.06.2010
IS 02.08.2014
LU 30.06.2014
MC 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014

(11) **2 456 585** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 03.07.2013
BG 03.07.2013
CY 03.07.2013
DK 03.07.2013
FI 03.07.2013
HR 03.07.2013
IE 20.07.2013
LI 31.07.2014
LU 20.07.2013
MC 03.07.2013
MT 03.07.2013
NO 03.10.2013
PT 04.11.2013
SE 03.07.2013
SK 03.07.2013
TR 03.07.2013

(84) BE 03.07.2013
CH 31.07.2014
CZ 03.07.2013
EE 03.07.2013
GR 04.10.2013
HU 20.07.2010
IS 03.11.2013
LT 03.07.2013
LV 03.07.2013
MK 03.07.2013
NL 03.07.2013
PL 03.07.2013
RO 03.07.2013
SI 03.07.2013
SM 03.07.2013

(11) **2 458 357** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 23.04.2014
CH 30.11.2014
DK 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LI 30.11.2014
LU 29.11.2014
MC 23.04.2014
NO 23.07.2014
RS 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014

(84) BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 29.11.2010
IT 23.04.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MT 23.04.2014
RO 23.04.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014

(11) **2 459 389** (51) ***B42D 25/41***

(84) BG 01.01.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 27.07.2010
IS 01.05.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MT 01.01.2014
PT 02.05.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014

(84) CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
FI 01.01.2014
HR 01.01.2014
IE 27.07.2014
IT 01.01.2014
LU 27.07.2014
MC 01.01.2014
NO 01.04.2014
RO 01.01.2014
SK 01.01.2014

(11) **2 471 567** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HU 12.01.2006
IS 13.03.2014
LI 31.01.2017
LU 12.01.2014
MC 13.11.2013

(84) BE 13.11.2013
CH 31.01.2017
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
IE 12.01.2014
IT 13.11.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
NL 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013

PT 13.03.2014
SE 13.01.2017
SK 13.11.2013

(11) **2 471 848** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 06.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
GB 06.11.2014
HR 06.08.2014
IE 30.08.2014
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014

(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
FR 06.10.2014
GR 07.11.2014
HU 30.08.2010
IS 06.12.2014
LI 31.08.2014
LU 30.08.2014
MC 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 473 090** (51) ***A61B 1/07***

(84) AT 05.08.2015
BG 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 12.02.2014
ES 12.02.2014
GR 13.05.2014
HU 05.08.2010
IS 12.06.2014
LI 31.08.2014
LU 05.08.2014
MC 12.02.2014
NL 12.02.2014
PL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SI 12.02.2014
SM 12.02.2014

(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 12.02.2014
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
HR 12.02.2014
IE 05.08.2014
IT 12.02.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MT 12.02.2014
NO 12.05.2014
PT 12.06.2014
SE 12.02.2014
SK 12.02.2014
TR 12.02.2014

(11) **2 485 266** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
FR 30.09.2014
GR 24.10.2014
HU 29.09.2010
IS 23.11.2014
LI 30.09.2014
LU 29.09.2014
MC 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(84) BE 23.07.2014
CH 30.09.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
GB 23.10.2014
HR 23.07.2014
IE 29.09.2014
IT 23.07.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 489 609** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 16.02.2012
IS 27.03.2014
LU 16.02.2014
MC 27.11.2013
NL 27.11.2013
PL 27.11.2013
RS 27.11.2013
SI 27.11.2013
SM 27.11.2013

(84) BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 16.02.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MT 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013
TR 27.11.2013

(11) **2 503 893** (51) ***A21B 2/00***
(84) BE 30.11.2014, CY 02.04.2014, DK 02.04.2014, ES 02.04.2014, FR 01.12.2014, HR 02.04.2014, IE 26.11.2014, IT 02.04.2014, LU 26.11.2014, MC 02.04.2014, NO 02.07.2014, RO 02.04.2014, SI 02.04.2014, SM 02.04.2014
(84) BG 02.07.2014, CZ 02.04.2014, EE 02.04.2014, FI 02.04.2014, GR 03.07.2014, HU 26.11.2009, IS 02.08.2014, LT 02.04.2014, LV 02.04.2014, MT 02.04.2014, PT 04.08.2014, SE 02.04.2014, SK 02.04.2014, TR 02.04.2014

(11) **2 532 332** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.06.2014, BG 30.06.2015, CY 18.06.2014, DK 18.06.2014, FI 18.06.2014, HR 18.06.2014, IE 10.06.2015, LI 30.06.2015, LU 10.06.2015, MC 18.06.2014, NO 18.09.2014, RO 18.06.2014, SE 18.06.2014, SK 18.06.2014
(84) BE 18.06.2014, CH 30.06.2015, CZ 18.06.2014, EE 18.06.2014, GR 19.09.2014, HU 10.06.2011, IS 18.10.2014, LT 18.06.2014, LV 18.06.2014, MT 18.06.2014, PT 20.10.2014, RS 18.06.2014, SI 18.06.2014, SM 18.06.2014

(11) **2 545 172** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 29.10.2014, CH 31.03.2015, CZ 29.10.2014, EE 29.10.2014, GR 30.01.2015, HU 07.03.2011, IS 28.02.2015, LT 29.10.2014, LV 29.10.2014, MT 29.10.2014, NO 29.01.2015, PT 02.03.2015, RS 29.10.2014, SI 29.10.2014, SM 29.10.2014
(84) BG 29.10.2014, CY 29.10.2014, DK 29.10.2014, FI 29.10.2014, HR 29.10.2014, IE 07.03.2015, LI 31.03.2015, LU 07.03.2015, MC 29.10.2014, NL 29.10.2014, PL 29.10.2014, RO 29.10.2014, SE 29.10.2014, SK 29.10.2014, TR 29.10.2014

(11) **2 551 234** (51) ***B66C 23/40***
(84) BE 31.07.2014, CH 31.07.2015, CZ 14.05.2014, EE 14.05.2014, FI 14.05.2014, GR 15.08.2014, HU 16.07.2012, IS 14.09.2014, LT 14.05.2014, LV 14.05.2014, MT 14.05.2014, NO 14.08.2014, PT 15.09.2014, RS 14.05.2014, SI 14.05.2014, SM 14.05.2014
(84) BG 14.05.2014, CY 14.05.2014, DK 14.05.2014, ES 14.05.2014, GB 16.07.2016, HR 14.05.2014, IE 16.07.2014, LI 31.07.2015, LU 16.07.2014, MC 14.05.2014, NL 14.05.2014, PL 14.05.2014, RO 14.05.2014, SE 14.05.2014, SK 14.05.2014, TR 14.05.2014

(11) **2 560 669** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.04.2014, BG 02.07.2014, CY 02.04.2014, DK 02.04.2014, ES 02.04.2014, GR 03.07.2014, HU 17.04.2011, IS 02.08.2014, LI 30.04.2014, LU 17.04.2014, MC 02.04.2014, NO 02.07.2014, PT 04.08.2014, RS 19.11.2014, SI 02.04.2014, SM 02.04.2014
(84) BE 02.04.2014, CH 30.04.2014, CZ 02.04.2014, EE 02.04.2014, FI 02.04.2014, HR 02.04.2014, IE 17.04.2014, IT 02.04.2014, LT 02.04.2014, LV 02.04.2014, MT 02.04.2014, PL 02.04.2014, RO 02.04.2014, SE 02.04.2014, SK 02.04.2014, TR 02.04.2014

(11) **2 566 626** (51) ***B04B 1/10***
(84) BG 19.06.2014, CY 19.03.2014, EE 19.03.2014, FI 19.03.2014, HR 19.03.2014, IE 19.04.2014, IT 19.03.2014, LT 19.03.2014, LV 19.03.2014, MT 19.03.2014, PT 21.07.2014, RS 19.03.2014, SI 19.03.2014, SM 19.03.2014
(84) CH 30.04.2014, CZ 19.03.2014, ES 19.03.2014, GR 20.06.2014, HU 19.04.2011, IS 19.07.2014, LI 30.04.2014, LU 19.04.2014, MC 19.03.2014, NO 19.06.2014, RO 19.03.2014, SE 19.03.2014, SK 19.03.2014

(11) **2 566 765** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.04.2016, CY 28.01.2015, DK 28.01.2015, FI 28.01.2015, HR 28.01.2015, IE 13.04.2015, LT 28.01.2015, LV 28.01.2015, NL 28.01.2015, PT 28.05.2015, RS 28.01.2015, SI 28.01.2015, SM 28.01.2015
(84) BG 28.04.2015, CZ 28.01.2015, EE 28.01.2015, GR 29.04.2015, HU 13.04.2011, IS 28.05.2015, LU 13.04.2015, MT 28.01.2015, NO 28.04.2015, RO 28.01.2015, SE 28.01.2015, SK 28.01.2015, TR 28.01.2015

(11) **2 567 682** (51) ***A61F 13/14***
(84) BE 30.09.2014, CY 13.08.2014, EE 13.08.2014, GR 14.11.2014, HU 09.09.2011, IS 13.12.2014, LU 09.09.2014, MC 13.08.2014, NL 13.08.2014, PT 15.12.2014, RS 13.08.2014, SI 13.08.2014, TR 13.08.2014
(84) BG 13.11.2014, DK 13.08.2014, FI 13.08.2014, HR 13.08.2014, IE 09.09.2014, LT 13.08.2014, LV 13.08.2014, MT 13.08.2014, NO 13.11.2014, RO 13.08.2014, SE 13.08.2014, SM 13.08.2014

(11) **2 567 999** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 02.07.2014, BG 02.10.2014, CY 02.07.2014, DK 02.07.2014, FI 02.07.2014, HR 02.07.2014, IE 08.08.2014, LI 31.08.2015, LU 08.08.2014, MC 02.07.2014, NL 02.07.2014, PL 02.07.2014, RO 02.07.2014, SE 02.07.2014, SK 02.07.2014, TR 02.07.2014
(84) BE 02.07.2014, CH 31.08.2015, CZ 02.07.2014, EE 02.07.2014, GR 03.10.2014, HU 08.08.2012, IS 02.11.2014, LT 02.07.2014, LV 02.07.2014, MT 02.07.2014, NO 02.10.2014, PT 03.11.2014, RS 02.07.2014, SI 02.07.2014, SM 02.07.2014

(11) **2 570 032** (51) ***A23F 5/12***
(84) AT 26.03.2014, BG 26.06.2014, CZ 26.03.2014, EE 26.03.2014, FI 26.03.2014, HR 26.03.2014, IE 14.09.2014, LT 26.03.2014, LV 26.03.2014, MT 26.03.2014, PL 26.03.2014, RO 26.03.2014, SE 26.03.2014, SK 26.03.2014, TR 26.03.2014
(84) BE 26.03.2014, CY 26.03.2014, DK 26.03.2014, ES 06.12.2017, GR 27.06.2014, HU 14.09.2012, IS 26.07.2014, LU 14.09.2014, MC 26.03.2014, NO 26.06.2014, PT 28.07.2014, RS 26.03.2014, SI 26.03.2014, SM 26.03.2014

(11) **2 571 404** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 25.10.2017, CY 16.04.2014, DK 16.04.2014, ES 25.10.2017, GR 17.07.2014, HU 20.05.2011, IS 16.08.2014, LU 20.05.2014, MC 16.04.2014, NO 16.07.2014, RO 16.04.2014, SE 16.04.2014, SK 16.04.2014
(84) BG 16.07.2014, CZ 16.04.2014, EE 16.04.2014, FI 16.04.2014, HR 16.04.2014, IE 20.05.2014, LT 16.04.2014, LV 16.04.2014, MT 16.04.2014, PL 16.04.2014, RS 16.04.2014, SI 16.04.2014, SM 16.04.2014

(11) **2 575 565** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 14.05.2014, CY 14.05.2014, DK 14.05.2014, ES 14.05.2014, GR 15.08.2014, HU 23.05.2011, IS 14.09.2014, LT 14.05.2014, MT 14.05.2014, NO 14.08.2014, PT 15.09.2014, RS 14.05.2014, SI 14.05.2014, SM 14.05.2014
(84) BG 14.05.2014, CZ 14.05.2014, EE 14.05.2014, FI 14.05.2014, HR 14.05.2014, IE 23.05.2014, IT 14.05.2014, LV 14.05.2014, NL 14.05.2014, PL 14.05.2014, RO 14.05.2014, SE 14.05.2014, SK 14.05.2014, TR 14.05.2014

(11) **2 586 044** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 14.05.2014, BG 14.05.2014, CZ 14.05.2014, EE 14.05.2014, GR 14.05.2014, HU 28.06.2011, IS 14.09.2014, LU 28.06.2014, MC 14.05.2014, NL 14.05.2014, PL 14.05.2014, RO 14.05.2014, SE 14.05.2014, SK 14.05.2014, TR 14.05.2014
(84) BE 14.05.2014, CY 14.05.2014, DK 14.05.2014, FI 14.05.2014, HR 14.05.2014, IE 28.06.2014, LT 14.05.2014, LV 14.05.2014, MT 14.05.2014, NO 14.08.2014, PT 15.09.2014, RS 14.05.2014, SI 14.05.2014, SM 14.05.2014

(11) **2 586 782** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.10.2014, DK 29.10.2014, FI 29.10.2014, HU 02.07.2009, IS 28.02.2015, LU 02.07.2015, MC 29.10.2014, NO 29.01.2015, SI 29.10.2014, SM 29.10.2014
(84) CY 29.10.2014, EE 29.10.2014, HR 29.10.2014, IE 02.07.2015, LT 29.10.2014, LV 29.10.2014, MT 29.10.2014, SE 29.10.2014, SK 29.10.2014

(11) **2 592 258** (51) ***F02M 26/21***
(84) BG 18.06.2014, CY 18.06.2014, DK 18.06.2014
(84) CH 30.11.2014, CZ 18.06.2014, EE 18.06.2014

FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 08.11.2011
LI 30.11.2014
LU 08.11.2014
MC 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RS 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 640 493** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 31.10.2011
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
MC 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
CH 31.10.2014
CZ 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 31.10.2014
LI 31.10.2014
LV 27.08.2014
MT 27.08.2014
RS 27.08.2014
SK 27.08.2014

(11) **2 671 649** (51) ***B07C 5/12***
(84) BG 19.11.2014
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
ES 19.11.2014
FR 01.06.2015
GR 19.11.2014
HU 23.05.2013
IS 19.03.2015
LI 31.05.2016
LU 23.05.2015
MC 19.11.2014
NO 19.02.2015
PT 19.03.2015
RS 19.11.2014
SI 19.11.2014
TR 19.11.2014
CH 31.05.2016
SM 19.11.2014
EE 19.11.2014
FI 19.11.2014
GB 23.05.2017
HR 19.11.2014
IE 23.05.2015
IT 19.11.2014
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MT 19.11.2014
PL 19.11.2014
RO 19.11.2014
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014

(11) **2 705 752** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.10.2014
SM 01.10.2014
EE 01.10.2014
IS 01.02.2015
LU 16.07.2015
MC 01.10.2014
NO 01.01.2015
RS 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
HR 01.10.2014
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MT 01.10.2014
RO 01.10.2014
SI 01.10.2014

(11) **2 707 526** (51) ***D01F 1/07***
(84) HU 14.05.2012
CH 31.05.2016
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IE 14.05.2016
LI 31.05.2016
LU 14.05.2016
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
CY 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 712 914** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 19.11.2014
CH 30.09.2015
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
GR 20.02.2015
IE 28.09.2015
LI 30.09.2015
LU 28.09.2015
MC 19.11.2014
BG 19.11.2014
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
FI 19.11.2014
HR 19.11.2014
IS 19.03.2015
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MT 19.11.2014
NL 19.11.2014
PT 19.03.2015
RS 19.11.2014
SI 19.11.2014
SM 19.11.2014
NO 19.02.2015
RO 19.11.2014
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014

(11) **2 723 842** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 30.09.2015
BE 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
IE 18.06.2016
IT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
HU 18.06.2012
SM 30.09.2015
DK 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 731 791** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 27.06.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 30.06.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 30.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 147 174** (51) ***C12N 1/10***
(45) 14.02.2007
(73) Washington State University, P.O. Box 641802, Pullman, WA, US
01 *13.11.2007*
E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington DE 19898, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 294 379** (51) ***A61K 31/44***
(45) 01.04.2009
(73) APOTEX INC., 150 Signet Drive, Weston Ontario M9L 1T9, CA
01 *24.12.2009*
Lipomed AG, Fabrikmattenweg 4, 4144 Arlesheim, CH
(74) *Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH*

(11) **1 367 166** (51) ***D04H 1/74***
(45) 21.12.2011
(73) Asselin-Thibeau, 191 Rue des Cinq Voies, 59200 Tourcoing, FR
01 13.09.2012
Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

02 *21.09.2012*
AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Str. 1, 86316 Friedberg, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **1 401 293** (51) ***A23L 1/29***
(45) 14.11.2012
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 13.08.2013
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 *14.08.2013*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **1 455 706** (51) ***A61F 13/15***
(45) 24.08.2011
(73) KIMBERLY-CLARK CORPORATION, 401 North Lake Street, Neenah Wisconsin 54957-0349, US
01 22.05.2012
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 *22.05.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Valea AB, et al, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **1 455 713** (51) ***A61F 13/15***
(45) 02.05.2012
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.02.2013
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *04.02.2013*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 518 287** (51) ***H01M 6/16***
(45) 21.05.2008
(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
01 13.08.2008
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
02 05.02.2009
The Gillette Company, One Gillette Park - 3E, Boston, MA 02127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 *23.02.2009*
Spectrum Brands, Inc., 601 Rayovac Drive, Madison WI 53711-2497, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 556 009** (51) ***A61K 9/12***
(45) 24.12.2014

(73) Foamix Pharmaceuticals Ltd., 2 Holzman Street Weizmann Science Park, Rehovot 7670402, IL
01 *29.12.2014*
Guderma GmbH, Am Hohen Kamp 12, 59192 Bergkamen, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
02 24.09.2015
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 602 348** (51) ***A61F 13/49***
(45) 30.11.2011
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
01 *30.08.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 603 502** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.04.2016
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 *24.01.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 27.01.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **1 608 875** (51) ***F04D 29/28***
(45) 22.12.2010
(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
01 24.02.2011
Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstrasse 19-25, 74638 Waldenburg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
02 05.05.2011
Fläkt Woods AB, Fläktgatan 1, 55184 Jönköping, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
03 05.09.2011
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE
04 *16.09.2011*
Punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
05 21.09.2011
Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE
06 22.09.2011
CO.ME.FRI. S.p.A., Via Buia 3, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(11) **1 630 288** (51) ***D21H 17/36***
(45) 18.11.2009
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi, Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
01 *17.08.2010*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 17.08.2010
SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(11) **1 637 107** (51) ***A61F 13/53***
(45) 04.07.2012
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
01 *02.04.2013*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hammond, Andrew David, et al, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE*

(11) **1 661 538** (51) ***A61F 13/49***
(45) 24.04.2013
(73) UNI-CHARM CO., LTD., 182, Shimobun Kinsei-cho, Shikikucho-shi, Ehime 799-0111, JP
01 *24.01.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 669 046** (51) ***A61F 13/15***
(45) 11.07.2012
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Kamiyacho, Iyomishima-shi, Ehime 799-0492, JP
01 *05.04.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 674 107** (51) ***A61K 38/12***
(45) 24.08.2016
(73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weystrasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
01 16.05.2017
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
02 *23.05.2017*
Medichem, S.A., C/ Fructuós Gelabert 6-8, 08970 Sant Joan Despí, ES
(74) *Pi, Rafael, et al, Huarte & Pi C/Veneçuela, 67 (La Torreta), 08430 La Roca del Vallès (Barcelona), ES*
03 23.05.2017
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(74) Washbrook, Michael James, et al, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
04 24.05.2017
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 24.05.2017
Dr. Reddy's Laboratories (UK) Limited/ betapharm Arzneimittel GmbH, 6 Riverview Road/ Kobelweg 95, Beverley/Augsburg East Yorkshire HU17 0LD GB/86156 DE, GB
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
06 24.05.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 24.05.2017
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **1 685 612** (51) ***H01M 2/02***
(45) 26.10.2011
(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
01 *25.07.2012*
Spectrum Brands, Inc., PO Box 44960, Madison, Wisconsin 53744-4, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 26.07.2012
The Gillette Company, One Gilette Park, Boston, MA 02127, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(11) **1 740 135** (51) ***A61F 13/15***
(45) 05.05.2010
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 07.02.2011
Procter & Gamble, Inc., One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Anderson, James Edward George, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *04.02.2011*
Uni-Charm Corporation, 182 Shimobun, Kinsei-cho Shikokuchuo-City Ehime, JP
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 742 683** (51) ***A61M 3/02***
(45) 03.02.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *03.11.2016*
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio , TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **1 757 257** (51) ***A61F 13/474***
(45) 06.11.2013
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
01 *25.06.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 28.07.2014
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 *06.08.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 766 121** (51) ***D04H 5/02***
(45) 21.03.2012
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 *20.12.2012*

Kimberly-Clark Worldwide, Incorporated, 401 North Lake Street PO Box 349, Neenah, Wisconsin 54957-0349, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 773 269** (51) ***A61F 13/15***
(45) 06.06.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *05.03.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Incorporated, 401 North Lake Street PO Box 349, Neenah, Wisconsin 54957-0349, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 793 783** (51) ***A61F 13/49***
(45) 11.07.2012
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 02.04.2013
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 *11.04.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 795 163** (51) ***A61F 13/49***
(45) 14.11.2012
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi, Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
01 *08.08.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 797 761** (51) ***A22C 7/00***
(45) 24.06.2009
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
01 *22.03.2010*
TIPPER TIE technopack GmbH, Otto-Hahn-Str. 5, 21509 Glinde, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, et al, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*

(11) **1 801 146** (51) ***C08J 9/00***
(45) 12.10.2016
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
01 *12.07.2017*
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **1 808 164** (51) ***A61K 9/20***
(45) 07.01.2009
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street PO Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
01 *06.10.2009*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 07.10.2009
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 23, 80636 München, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

(11) **1 833 444** (51) ***A61F 13/15***
(45) 29.12.2010
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 23.09.2011
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Borbach, Markus, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
02 *29.09.2011*
Unicharm Corporation, 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-City, Ehime, JP
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 842 513** (51) ***A61F 13/15***
(45) 10.09.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *03.06.2015*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 10.06.2015
ONTEX bvba, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Van Cauteren, Tim, Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, BE-9051 Ghent, BE

(11) **1 848 758** (51) ***C08J 3/12***
(45) 07.11.2012
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *19.07.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 07.08.2013
Evonik Degussa GmbH, 45116 Essen, DE

(11) **1 853 211** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.06.2012
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 *27.03.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 855 876** (51) ***B31F 1/07***
(45) 08.02.2012
(73) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
01 *08.11.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 858 465** (51) ***A61F 13/84***
(45) 03.08.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *03.05.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 858 468** (51) ***A61F 13/514***
(45) 22.10.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *21.07.2015*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 861 522** (51) ***C23F 13/16***
(45) 27.04.2016
(73) Glass, Gareth, 3 Hillside, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB
Roberts, Adrian, 11 Calvert Close. Chilwell, Nottingham, Notts NG9 5HG, GB
Davison, Nigel, 3 Chapmans Croft, Coton-in-the-Elms, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
01 *27.01.2017*
Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 882 712** (51) ***C08G 63/12***
(45) 21.04.2010
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *17.01.2011*
Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 20.01.2011
NOVAMONT SPA, Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 20.01.2011
McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
04 21.01.2011
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(74) DSM Intellectual Property, et al, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(11) **1 895 964** (51) ***A61F 13/496***
(45) 18.11.2009
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.08.2010*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Valea AB, et al, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **1 910 829** (51) ***C07K 16/18***
(45) 02.03.2016
(73) Prothena Biosciences Limited, 25-28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 *02.12.2016*
MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **1 951 439** (51) ***B05D 3/00***
(45) 30.04.2014
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *30.01.2015*
INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **1 961 404** (51) ***A61F 13/496***
(45) 28.03.2012
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
01 19.12.2012
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *20.12.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Incorporated, 401 North Lake Street PO Box 349, Neenah, Wisconsin 54957-0349, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 27.12.2012
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, et al, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(11) **1 985 438** (51) ***B31F 1/07***
(45) 28.12.2016
(73) SOFIDEL S.p.A., Via di Lucia, 23, 55016 Porcari (LU), IT
01 *28.09.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 987 097** (51) ***C08L 23/06***
(45) 28.07.2010
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
01 27.04.2011
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle,Vaud, CH
(74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
02 *28.04.2011*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Kador, Utz Ulrich, et al, Kador & Partner PartG mbB Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE*

(11) **1 993 466** (51) ***A61C 5/06***
(45) 12.10.2016
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *11.07.2017*
DMG Dental-Material Gesellschaft mbH, Elbgaustrasse 248, D-22547 Hamburg, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
02 12.07.2017
Renfert GmbH, Untere Giesswiesen 2, 78247 Hilzingen, DE
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(11) **1 994 917** (51) ***A61F 13/15***
(45) 22.06.2011
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *09.03.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 22.03.2012
SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Patent Department, 405 03 Göteborg, SE
(74) Romare, Laila Anette, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE

(11) **1 994 918** (51) ***A61F 13/15***
(45) 28.09.2011
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *19.06.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *27.06.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 28.06.2012
Unicharm Corporation, 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-City, Ehime, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **2 010 118** (51) ***A61F 13/15***
(45) 21.08.2013
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
01 *20.05.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 21.05.2014
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 012 061** (51) ***F23R 3/04***
(45) 07.12.2016
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *07.09.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 013 391** (51) ***D04H 1/46***
(45) 17.06.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.03.2016
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) Wihstutz, Kolja, Beiersdorf AG Brieffach 79 Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
02 15.03.2016
SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Patent Department, 405 03 Göteborg, SE
04 *16.03.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
05 16.03.2016
Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
06 17.03.2016
Johnson & Johnson Consumer Companies, Inc., 199 Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
07 17.03.2016
Nice-Pak International Ltd., Aber Park, Aber Road, Flint, Clwyd CH6 5EX, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

(11) **2 029 846** (51) ***E06B 1/60***
(45) 23.12.2015
(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE
01 *23.09.2016*
ITW Contruction Products AB, Sweden, P.O. Box 124, 123 22 Farsta, SE
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **2 031 986** (51) ***A23L 1/305***
(45) 20.03.2013
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 17.12.2013
Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Street, Topeka, Kansas 66603, US
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
02 *17.12.2013*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 044 264** (51) ***D21H 27/30***
(45) 14.03.2012
(73) SCA Hygiene Products GmbH, Sandhofer Strasse 176, 68305 Mannheim, DE
01 *13.12.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 072 754** (51) ***F01C 21/10***
(45) 26.10.2016
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
01 *25.07.2017*
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 077 100** (51) ***A61F 13/32***
(45) 26.06.2013
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 *26.03.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 083 779** (51) ***A61F 13/00***
(45) 01.08.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *30.04.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 093 733** (51) ***G08B 29/04***
(45) 27.04.2011
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
01 *27.01.2012*
Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*

(11) **2 114 330** (51) ***A61F 13/15***
(45) 30.03.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *14.12.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 115 527** (51) ***G02C 7/02***
(45) 16.04.2014
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
01 *16.01.2015*
Carl Zeiss Vision International GmbH, Gartenstrasse 97, 73430 Aalen, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*

(11) **2 128 208** (51) ***C09D 143/04***
(45) 08.08.2012
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
01 *03.05.2013*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 129 561** (51) ***B60T 8/17***
(45) 22.09.2010
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *19.05.2011*
WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
02 22.09.2010
HALDEX BRAKE PRODUCTS LIMITED, Moons Moat Drive, Moons Moat North, Redditch Worcestershire B98 9HA, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(11) **2 176 566** (51) ***F16F 15/123***
(45) 05.06.2013
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *30.01.2014*
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*

(11) **2 191 751** (51) ***A47J 27/00***
(45) 14.11.2012
(73) Foremost B.V., Vlierberg 14, 3755 BS Eemnes, NL
01 *14.08.2013*
Strix Ltd, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 195 270** (51) ***B66B 1/24***
(45) 30.11.2016
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *30.08.2017*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 30.08.2017
ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 203 912** (51) ***G08B 25/04***
(45) 20.07.2011
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
01 *18.04.2012*
Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*

(11) **2 209 945** (51) ***E01B 35/00***
(45) 27.04.2016
(73) RAIL.ONE GmbH, Ingolstädter Strasse 51, 92318 Neumarkt, DE
01 *24.01.2017*
Deutsche Bahn Aktiengesellschaft, Berlin, DE

(11) **2 238 067** (51) ***B66B 1/46***
(45) 20.05.2015
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *22.02.2016*
Otis Elevator Company, Ten Farm Springs Road, Farmington CT Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 244 081** (51) ***G01M 15/12***
(45) 14.06.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *14.03.2018*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 250 984** (51) ***A61F 13/15***
(45) 05.03.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 13.11.2014
SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(74) Romare, Laila Anette, Valea AB Lilla Bommen 3A Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
02 03.12.2014
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 *03.12.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 254 647** (51) ***A61M 1/00***
(45) 22.07.2015
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 *19.04.2016*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **2 263 627** (51) ***A61F 13/472***
(45) 19.08.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.05.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 269 577** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.03.2016
(73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 14.12.2016
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *15.12.2016*
Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 15.12.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 16.12.2016
Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., 28, Gaoxin Road, Nanjing Hightech Industrial Development Zone Nanjing City Jiangsu 210061, CN
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(11) **2 273 995** (51) ***A61K 31/715***
(45) 13.01.2016
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 *10.10.2016*
McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
(74) *McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB*

(11) **2 275 301** (51) ***H02P 25/02***
(45) 30.01.2013
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
01 *09.10.2013*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE*

(11) **2 275 302** (51) ***H02P 25/02***
(45) 19.12.2012
(73) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town, Dzan-Hwa, TW
01 *23.09.2013*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE*

(11) **2 316 772** (51) ***B66B 3/00***
(45) 21.09.2016
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *21.06.2017*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 344 332** (51) ***B32B 27/32***
(45) 25.07.2012
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
01 *23.04.2013*

Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 353 859** (51) ***B31F 1/07***
(45) 08.03.2017
(73) Industrie Cartarie Tronchetti S.p.A., Piano della Rocca, 55023 Borgo a Mozzano (Lucca), IT
01 *06.12.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 365 037** (51) ***C09D 7/00***
(45) 29.05.2013
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *28.02.2014*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, et al, Epplestraße 14, DE-70597 Stuttgart, DE*
02 28.02.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 384 386** (51) ***E05D 15/10***
(45) 01.03.2017
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
01 19.09.2017
Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
02 *30.11.2017*
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 386 455** (51) ***B61K 9/08***
(45) 16.07.2014
(73) Eurailscout Inspection & Analysis b.v., Niederlassung Berlin Torellstraße 1, 10243 Berlin, DE
01 *16.04.2015*
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **2 387 980** (51) ***A61F 13/49***
(45) 17.06.2015
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
01 *08.03.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 399 558** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.12.2012
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *19.09.2013*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 417 058** (51) ***H01M 4/92***
(45) 01.06.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *28.02.2017*
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 421 783** (51) ***B66B 5/00***
(45) 12.08.2015
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *12.05.2016*
Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 12.05.2016
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
03 12.05.2016
ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 496 199** (51) ***A61F 13/496***
(45) 03.08.2016
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 *02.05.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 496 769** (51) ***D21H 27/00***
(45) 08.06.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *07.03.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 497 834** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.01.2016
(73) Genomictree, Inc., 829 Tamnip-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
01 *06.10.2016*
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 498 263** (51) ***H01B 3/44***
(45) 19.11.2014
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
01 *19.08.2015*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 501 265** (51) ***A47K 10/16***
(45) 13.01.2016
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
01 *12.10.2016*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 501 266** (51) ***A47K 10/16***
(45) 30.03.2016
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
01 *22.12.2016*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 510 123** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.09.2014
(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
01 24.06.2015
bioMérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
02 *24.06.2015*
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 516 313** (51) ***B66B 7/12***
(45) 08.04.2015
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *17.05.2018*
Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 516 559** (51) ***C09D 5/16***
(45) 21.01.2015
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 *21.01.2015*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 517 996** (51) ***B66B 3/00***
(45) 31.08.2016
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 31.05.2017
INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
02 *31.05.2017*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 518 150** (51) ***C12N 15/117***
(45) 21.10.2015
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
01 21.07.2016
Gassenhuber, Andreas, Brunnenstr. 50, 85598 Baldham, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, et al, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
02 *21.07.2016*
RiboxX GmbH, Pharmapark Radebeul Meißner Str. 191, 01445 Radebeul, DE
(74) *Habermann, Hruschka & Schnabel, et al, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE*

(11) **2 526 134** (51) ***C08F 210/16***
(45) 09.09.2015
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
01 09.06.2016
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
02 *09.06.2016*

Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 536 793** (51) ***C09D 5/00***
(45) 10.06.2015
(73) Huntsman P&A UK Limited, Titanium House Hanzard Drive Wynyard Park, Stockton-on-Tees, TS22 5FD, GB
01 *02.03.2016*
KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 572 676** (51) ***A61F 2/24***
(45) 13.04.2016
(73) St. Jude Medical, Inc., One Lillehei Plaza, St. Paul, MN 55117, US
01 *12.01.2017*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
02 13.01.2017
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
03 13.01.2017
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(11) **2 590 608** (51) ***A61F 13/20***
(45) 05.11.2014
(73) Ontex Hygieneartikel Deutschland GmbH, Fabrikstrasse 30, 02692 Grosspostwitz, DE
01 *05.08.2015*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 608 950** (51) ***B29D 29/00***
(45) 02.12.2015
(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
01 *01.09.2016*
Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032-2568, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 609 167** (51) ***C09J 123/18***
(45) 25.03.2015
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *23.12.2015*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 619 511** (51) ***A47J 27/21***
(45) 22.02.2017
(73) Behm, Joseph, 6457 Dwane Avenue, San Diego, CA 92120, US
01 *08.11.2017*
Strix Ltd, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 621 847** (51) ***B66B 1/18***
(45) 08.02.2017
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *08.11.2017*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 626 911** (51) ***H01L 31/042***
(45) 16.12.2015
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
01 *16.09.2016*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 627 719** (51) ***C09D 5/03***
(45) 16.09.2015
(73) Akzo Nobel Powder Coatings (Ningbo) Co. Ltd, Ningchuan Road Wuxiang Town Yinzhou district, NINGBO Zhejiang 31511, CN
01 *16.06.2016*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***
(45) 07.12.2016
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *07.09.2017*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 637 217** (51) ***H01L 31/042***
(45) 23.03.2016
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
01 *22.12.2016*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
02 *23.12.2016*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 640 331** (51) ***A61F 13/49***
(45) 23.03.2016
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 *20.12.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 660 377** (51) ***D04H 3/02***
(45) 09.04.2014
(73) Huang, Chen-Cheng, Rm. 1206, No.346, Sec. 3 Nanjing E. Road Songshan District, Taipei City 105, TW
01 *17.12.2014*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 09.01.2015
Baumann, Alexander, Hanselmannstraße 12, 80809 München, DE
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(11) **2 665 456** (51) ***A61F 13/53***
(45) 18.05.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.02.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 16.02.2017
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(11) **2 690 218** (51) ***E01B 31/20***
(45) 23.11.2016
(73) GETEK Holding GmbH, Elbchaussee 114, 22763 Hamburg, DE
01 *23.08.2017*
Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, DE
(74) *Zinken-Sommer, Rainer, Roseggerweg 22, 83026 Rosenheim, DE*

(11) **2 692 948** (51) ***D21H 27/02***
(45) 06.01.2016
(73) SCA TISSUE FRANCE, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *05.10.2016*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 699 417** (51) ***B32B 27/32***
(45) 18.05.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *17.02.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 717 823** (51) ***A61F 13/532***
(45) 18.05.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *17.02.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***
(45) 08.03.2017
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 *08.12.2017*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***
(45) 03.08.2016
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 *03.05.2017*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO

(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 750 863** (51) ***C08J 5/18***
(45) 29.06.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *28.03.2017*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 760 994** (51) ***C12N 5/071***
(45) 31.05.2017
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 27.02.2018
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE
02 *28.02.2018*
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB*

(11) **2 762 308** (51) ***B32B 27/32***
(45) 14.09.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *14.06.2017*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 769 804** (51) ***B23Q 3/154***
(45) 15.06.2016
(73) STÄUBLI FAVERGES, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR
01 *15.03.2017*
TECNOMAGNETE S.p.A., Piazzale Luigi Cadorna 10, 20123 Milano, IT
(74) *Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT*

(11) **2 775 978** (51) ***A61F 13/472***
(45) 01.06.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *28.02.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 778 645** (51) ***G02B 23/24***
(45) 22.06.2016
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *30.12.2016*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 784 261** (51) ***E06B 3/667***
(45) 21.09.2016
(73) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE
01 *21.06.2017*
Eduard Kronenberg GmbH, Technologiepark Haan Kronenberg Allee 1, 42781 Haan, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **2 785 801** (51) ***C09D 5/00***
(45) 03.08.2016
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 02.05.2017
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
02 *03.05.2017*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 785 802** (51) ***C09D 5/00***
(45) 04.01.2017
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 04.10.2017
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 *04.10.2017*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 785 803** (51) ***C09D 5/00***
(45) 14.09.2016
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *13.06.2017*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 796 530** (51) ***C09K 11/06***
(45) 03.08.2016
(73) Cheil Industries Inc., 290 Kongdan-dong, Kumi-city, Kyungsangbuk-do 730-030, KR
01 *25.04.2017*
Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 830 561** (51) ***A61F 13/15***
(45) 27.04.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *27.01.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 831 152** (51) ***C08J 3/00***
(45) 17.02.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
University Of Southampton, University Road, Highland, Southampton SO17 1BJ, GB
Gnosys Global Ltd, 17 & 18 Frederick Sanger Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB
01 *17.11.2016*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 847 384** (51) ***D21H 27/00***
(45) 21.06.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.03.2018*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 851 490** (51) ***E04H 12/34***
(45) 29.03.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *29.12.2017*
Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*

(11) **2 857 277** (51) ***B61L 29/22***
(45) 15.06.2016
(73) AZD Praha S.R.O., Zirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10, CZ
01 *13.03.2017*
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **2 861 833** (51) ***F01D 11/12***
(45) 28.09.2016
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *28.06.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***
(45) 09.08.2017
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *08.05.2018*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 08.05.2018
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(11) **2 886 093** (51) ***A61F 13/49***
(45) 21.09.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 30.05.2017
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
02 *21.06.2017*
Perani & Partners S.p.A., Piazza San Babila 5, 20122 Milan, IT
(74) *Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT*
03 *21.06.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 906 467** (51) ***B64C 11/06***
(45) 24.08.2016

(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *24.05.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 916 788** (51) ***A61F 13/511***
(45) 31.08.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *31.05.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 928 803** (51) ***B66B 1/46***
(45) 09.11.2016
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *09.08.2017*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 934 905** (51) ***B42D 25/00***
(45) 05.10.2016
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
01 *30.06.2017*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 937 444** (51) ***C23C 14/34***
(45) 16.08.2017
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
01 *09.05.2018*
Materion Advanced Materials Germany GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **2 938 646** (51) ***C08F 10/00***
(45) 10.05.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *12.02.2018*
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***
(45) 21.12.2016
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 *21.09.2017*
Sasol South Africa (Proprietary) Limited, 50 Katherine Street, Sandton 2090 South Africa, ZA
(74) *Kador, Utz Ulrich, Kador & Partner PartG mbB Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE*

(11) **2 985 375** (51) ***D04H 1/4382***
(45) 29.03.2017
(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
01 *18.12.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 21.12.2017
Suominen Corporation, Itämerentori 2, 00180 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI
03 22.12.2017
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(11) **2 997 053** (51) ***C08F 210/16***
(45) 16.11.2016
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
01 *15.08.2017*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 16.08.2017
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 022 264** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.04.2017
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 24.01.2018
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *25.01.2018*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 26.01.2018
Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***
(45) 26.04.2017
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 23.01.2018
PPG Industries, Inc., P.O. Box 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *25.01.2018*
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 26.01.2018
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 26.01.2018
Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 024 679** (51) ***B60J 10/18***
(45) 14.06.2017
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
01 *14.03.2018*
Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***
(45) 23.08.2017
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *22.05.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 074 464** (51) ***C08L 23/06***
(45) 19.04.2017
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 18.01.2018
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
02 *18.01.2018*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 19.01.2018
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 439 476** (51) ***G06T 13/20***
(45) 18.05.2016

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **"Lascom" Ltd.**
(51) ***C03C 17/06*** (11) 3 036 204 B1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 127 A1

(73) **1Globe Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 108 750 B1

(71) **3-5 Power Electronics GmbH**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 343 636 A1

(71) **3-D Matrix, Ltd.**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 342 795 A1

(73) **3G Licensing S.A.**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 1 861 981 B1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 342 366 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 038 482 B1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 342 382 A1
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 519 478 B1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 996 682 B1
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 341 134 A1
(51) ***B05C 9/06*** (11) 3 341 136 A1
(51) ***B29C 45/18*** (11) 3 135 452 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 373 755 B1
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 341 513 A1
(51) ***D21H 13/36*** (11) 3 084 074 B1

(73) **3RT HOLDING PTY LTD**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 2 344 309 B1

(73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 844 186 B1

(73) **4activeSystems GmbH**
(51) ***A63H 11/18*** (11) 2 709 739 B1

(73) **4I S.r.l.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 148 699 B1

(71) **5n Plus Inc.**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 3 341 501 A1

(71) **915 Labs LLC**
(51) ***H05B 6/78*** (11) 3 342 255 A1

(71) **915 Labs, LLC**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 341 960 A1

(71) **A School Corporation Kansai University**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 343 290 A1

(71) **A. Proctor Group Limited**
(51) ***E04D 12/00*** (11) 3 341 537 A1

(73) **A. TRON3D GMBH**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 2 486 542 B1

(71) **A.C.M. Products B.V.**
(51) ***B62B 3/12*** (11) 3 341 260 A1

(71) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***F01M 9/02*** (11) 3 341 595 A1

(71) **Aat Bioquest, Inc.**
(51) ***C07D 493/00*** (11) 3 341 377 A1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 676 199 B1

(71) **AB Somas Ventiler**
(51) ***F16K 5/12*** (11) 3 341 635 A1

(73) **ABB Oy**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 2 993 122 B1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 269 080 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 342 572 A1
(51) ***F27D 27/00*** (11) 3 183 521 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 144 625 B1
(51) ***G01L 13/02*** (11) 2 483 652 B1
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 341 712 A1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 027 475 B1
(51) ***G06F 8/52*** (11) 1 855 194 B1
(51) ***H01F 27/00*** (11) 3 343 575 A1
(51) ***H01H 1/38*** (11) 3 091 547 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 2 909 853 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 2 998 977 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 341 965 A1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 2 709 220 B1
(51) ***H02B 11/02*** (11) 2 346 126 B1
(51) ***H02B 11/24*** (11) 3 142 202 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 343 718 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 343 719 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 733 842 B1
(51) ***H02P 27/04*** (11) 3 342 037 A1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 930 844 B1

(73) **ABB Technology AB**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 720 522 B1

(71) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 342 374 A1

(73) **AbbVie Bahamas Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 579 854 B2

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 341 369 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 341 369 A1

(71) **Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 342 397 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 342 399 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 342 400 A1

(71) **Abe, Hiroko**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 341 083 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 341 069 A1

(71) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 341 787 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 341 387 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Leiden**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 940 139 B1

(71) **Acandis GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 340 896 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 485 147 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 343 350 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 343 378 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 435 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 343 443 A1

(71) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 342 448 A1

(71) **Access Medical Systems, Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 341 726 A1

(71) **Acciona Windpower, S.A.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 343 025 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 343 027 A1

(71) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 340 855 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 340 895 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 341 065 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 013 102 B1

(73) **Acerra, Michael James**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 2 918 321 B1

(71) **Achillion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 340 981 A1
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 340 982 A1
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 340 983 A1

(71) **Achoice AB**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 341 910 A1

(71) **Acrodent Co., Ltd**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 342 369 A1

(71) **ACTIA CZ s.r.o.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 309 532 A3

(71) **ADA Foundation**
(51) ***C08F 20/56*** (11) 3 341 426 A1

(71) **Adamis Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 341 056 A1

(71) **Addbike**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 341 274 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 23/02*** (11) 2 796 495 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 2 049 360 B1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 162 617 B1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 162 618 B1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 162 619 B1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 162 620 B1

(73) **ADOBE SYSTEMS INCORPORATED**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 1 730 697 B1

(73) **Adolf Kühner AG**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 145 629 B1

(73) **Advanced Flexible Composites, Inc.**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 839 216 B1

(71) **Advanced Insulation PLC**
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 341 637 A1

(73) **Advanced Life Science Institute, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 2 560 003 B1

(73) **Advanced Liquid Logic, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 109 774 B1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 476 038 B1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 2 457 165 B1

(71) **Advanced Polymer Technologies Corp.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 342 807 A1
(51) ***E01C 13/06*** (11) 3 342 930 A1

(71) **ADVANCING TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 341 279 A2
(51) ***B62M 11/16*** (11) 3 341 281 A1

(71) **AEI Compounds Ltd.**
(51) ***C08L 51/06*** (11) 3 341 438 A1

(73) **Aero Pump GmbH**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 233 655 B1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 341 699 A1

(71) **AeroSleep NV**
(51) ***D04B 21/10*** (11) 3 342 911 A2

(71) **Afasci, Inc.**
(51) ***A61K 31/4747*** (11) 3 340 988 A1

(73) **Affiris AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 946 790 B1

(71) **Affymetrix, Inc.**
(51) ***C07D 493/00*** (11) 3 341 377 A1

(71) **Afkhami, Farshid**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71) **Agbiome, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 340 799 A2

(73) **Agco Corporation**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 2 427 042 B1

(71;73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 43/10*** (11) 3 148 310 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 342 274 A1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01D 43/10*** (11) 2 666 348 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 341 022 A2

(73) **Aggamin LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 672 996 B1

(73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 2 324 348 B1

(73) **Agraferm GmbH**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 2 803 729 B1

(71) **Agrawal, Babita**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 341 017 A1

(71) **Agro Innovation International**
(51) ***A01N 31/16*** (11) 3 340 794 A1

(73) **Agronic Oy**
(51) ***A01F 15/00*** (11) 3 143 867 B1

(71) **AIP GmbH & Co. KG**
(51) ***G01M 15/02*** (11) 3 343 196 A1

(71) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 343 891 A1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 2 880 080 B1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 002 497 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 2 427 313 B1
(51) ***G01S 19/38*** (11) 3 182 164 B1

(71) **Airbus Defence and Space SA**
(51) ***B64D 39/04*** (11) 3 342 716 A1

(73) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 095 564 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 030 367 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***G01P 13/02*** (11) 2 382 478 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B23B 49/02*** (11) 3 130 419 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 342 584 A1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 2 905 221 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 112 266 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 038 902 B1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 342 710 A1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 939 821 B1

(73) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 2 251 065 B1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 342 717 A1
(51) ***F02C 7/10*** (11) 3 181 866 B1

(73) **Airoptic Sp. z o.o.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 2 669 660 B1

(73) **Airwatch LLC**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 973 158 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 2 772 386 B1

(73) **AISIN TAKAOKA CO., LTD.**
(51) ***B29C 65/70*** (11) 2 974 849 B1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 341 476 A1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 341 488 A1

(71) **AKIFIX S.p.A. con Socio Unico**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 342 950 A1

(71) **Akonia Holographics, LLC**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 341 777 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 002 425 B1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 176 421 B1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 140 129 B1

(71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B. V.**
(51) ***A61K 31/327*** (11) 3 340 975 A1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 341 382 A1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 341 383 A1
(51) ***C25B 1/26*** (11) 2 430 214 B1

(73) **AL-S Technology B.V.**
(51) ***B23K 11/14*** (11) 3 046 716 B1

(71) **ALANOD GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 341 770 A2

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 884 368 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 721 501 B1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 2 854 118 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 343 786 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 859 687 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 343 843 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 343 849 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 2 670 101 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 800 332 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 048 846 B1

(73) **Alcatel- Lucent Shanghai Bell Co., Ltd**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 843 761 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 020 106 B1

(73) **ALCEDIAG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 924 128 B1

(71) **Alector LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 341 411 A1

(73) **Alere Switzerland GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 010 321 B1

(71) **ALFRED-WEGENER-INSTITUT**
(51) ***E02B 1/02*** (11) 3 341 525 A1

(71) **Algahealth (AH) Ltd.**
(51) ***A61K 31/336*** (11) 3 340 976 A1

(71) **ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 342 293 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G02F 1/25*** (11) 3 341 790 A1
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 341 832 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 395 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 343 831 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 128 A1

(71) **Alimentary Health Limited**
(51) ***A61P 37/08*** (11) 3 341 081 A1
(51) ***A61P 37/08*** (11) 3 341 082 A1

(71) **Alkalidx, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 341 028 A1

(71) **Alkan**
(51) ***B64D 7/08*** (11) 3 342 708 A1

(73) **Allegorithmic**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 898 478 B1

(71;73) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 213 036 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 343 744 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 873 297 B1

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***B62D 11/08*** (11) 3 342 679 A1

(73) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C08F 290/00*** (11) 3 174 909 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7115*** (11) 3 340 994 A1

(73) **Alphasonics Ultrasonic Cleaning Systems Ltd.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 906 363 B1

(73) **Alpine Medical Devices, LLC**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 2 895 083 B1

(73) **Alpvision SA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 960 830 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 162 612 B1
(51) ***B60Q 3/00*** (11) 2 205 462 B1

(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 343 269 A1

(73) **Alter NRG Corp**
(51) ***C10J 3/18*** (11) 2 670 823 B1

(73) **AMADA Company, Ltd.**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 2 322 304 B1

(73) **Amada Machine Tools Company, Limited**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 2 322 304 B1

(71) **AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 343 723 A1

(71) **Amazaki, Kyoko**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 340 963 A1

(71) **Amazentis SA**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 340 803 A1
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 340 977 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 2 807 912 B1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 340 763 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 340 764 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 340 765 A1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 2 653 023 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 617 286 B1

(71) **Amcor Flexibles, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 340 950 A1

(73) **American Megatrends, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 972 933 B1

(73) **American Science and Engineering, Inc.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 825 904 B1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 074 523 B1

(73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 095 700 B1

(73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 643 468 B1

(73) **Amiserru, S.L.**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 2 891 617 B1

(73) **Amminex Emissions Technology A/S**
(51) ***C01C 1/00*** (11) 2 349 927 B1

(71) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 342 312 A1

(71) **Ampere Computing LLC**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 341 964 A1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 054 589 B1

(71) **AMR Incorporated**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 343 590 A1

(73) **AMS AG**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 684 188 B1

(73) **AMS Research Corporation**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 2 967 310 B1

(71) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 341 009 A2

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C09D 153/02*** (11) 3 103 828 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 343 692 A2

(71) **Analytics For Life Inc.**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 340 872 A1

(73) **Ananas Anam Limited**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 2 576 881 B1

(71) **Anchorfree Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 129 A1

(73) **Ancilia Protect Ltd**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 315 307 B1

(73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 2 978 536 B1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 2 550 525 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 144 111 B1

(73) **Andreasson, Erik**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 2 894 976 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 343 523 A1

(73) **ANGUS Chemical Company**
(51) ***C07C 201/08*** (11) 2 699 537 B1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 2 146 832 B1

(71;73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 342 987 A1
(51) ***F01D 25/26*** (11) 3 342 991 A1
(51) ***F02C 3/34*** (11) 2 872 757 B1

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 342 979 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 342 988 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 342 990 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 955 443 B1

(71) **Ansell Limited**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 340 819 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 182 323 B1

(73) **Aoi Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 908 138 B1

(71) **Apex Medical Device Design LLC**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 340 928 A1

(73) **Apex Tool (HK) Limited, Taiwan Branch**
(51) ***B25B 13/14*** (11) 2 425 932 B1

(73) **Api Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***C08B 15/08*** (11) 2 925 789 B1

(71) **API Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***C08B 15/08*** (11) 3 341 416 A1

(71) **Appelbaum, Jerachmiel Yori**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 340 985 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 2 565 603 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 341 811 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 343 312 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 580 664 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 622 680 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 343 790 A2
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 672 687 B1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 2 792 138 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 491 710 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 178 222 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 342 178 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 343 976 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 230 A1

(73) **APPLE INC.**
(51) ***G06F 12/12*** (11) 1 872 331 B1
(51) ***H01R 13/453*** (11) 2 169 774 B1

(73) **Application Solutions (Electronics and Vision) Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 069 317 B1

(73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 118 349 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 601 677 B1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 351 073 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 2 860 793 B1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 340 906 A2

(73) **Applied Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 2 934 426 B1

(73) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 41/32*** (11) 2 344 398 B1

(71) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 342 912 A1
(51) ***D06F 23/06*** (11) 3 342 913 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 342 916 A1
(51) ***D06F 37/24*** (11) 3 342 918 A1
(51) ***D06F 37/36*** (11) 3 342 920 A1

(73) **Aracama Martinez De Lahidalga, Javier**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 073 019 B1

(71) **Aramco Overseas Company BV**
(51) ***E21B 10/04*** (11) 3 341 555 A1

(73) **Aramco Services Company**
(51) ***C07C 27/06*** (11) 2 104 657 B1

(73) **Aratana Therapeutics NV**
(51) ***C07D 321/10*** (11) 3 020 712 B1

(73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 2 120 586 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 914 601 B1

(71;73) **Arconic Inc.**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 2 561 109 B1
(51) ***E05C 3/24*** (11) 3 341 544 A1
(51) ***F16B 43/00*** (11) 3 341 621 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 342 767 A1

(73) **AREVA GmbH**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 084 382 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F17C 3/12*** (11) 1 748 248 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 1 989 112 B1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 1 803 035 B1

(71) **Arizona Board Of Regents Acting For And On Behalf Of Northern Arizona University**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 340 942 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 341 148 A1

(71) **ArjoHuntleigh AB**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 340 955 A2

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08K 3/26*** (11) 2 948 497 B1
(51) ***H01H 33/22*** (11) 3 341 951 A1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 436 763 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 341 432 A1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 341 833 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 341 834 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 341 846 A1

(71) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 341 012 A1

(73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 1/08*** (11) 3 109 508 B1

(71) **Aros Electronics AB**
(51) ***G01L 3/12*** (11) 3 343 192 A1

(71) **Arriola, George**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 337 162 A3

(71) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***F04B 51/00*** (11) 3 341 612 A1

(71;73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 340 891 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 772 193 B1

(71) **Artilux Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 341 970 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 341 970 A1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 006 153 B1

(73) **ASA.TEC GmbH**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 019 330 B1

(71) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C08F 4/32*** (11) 3 342 790 A1
(51) ***C08J 3/09*** (11) 3 342 799 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 342 806 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 2 206 546 B1
(51) ***B01J 23/30*** (11) 2 570 186 B1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 342 793 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 1 734 077 B1

(73) **Asahi Rubber Inc.**
(51) ***B32B 25/20*** (11) 2 327 544 B1

(73) **Ascilion AB**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 929 333 B1

(73) **Aseptico, Inc.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 028 663 B1

(71) **Ashwin-Ushas Corporation, Inc.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 341 785 A1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 5/06*** (11) 3 150 077 B1

(73) **ASM Assembly Automation Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 450 947 B1

(71) **Asmis, Reto**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 340 992 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 678 743 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 155 482 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 343 294 A1

(73) **ASSA ABLOY Nederland B.V.**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 2 425 073 B1

(73) **Assa Oem AB**
(51) ***E05D 15/44*** (11) 1 960 626 B1

(71) **Assemblogue, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 397 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux De Paris**
(51) ***B65D 23/04*** (11) 2 855 296 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 341 732 A1

(73) **Assly**
(51) ***E05C 17/32*** (11) 2 647 784 B1

(71) **Associates of Cape Cod Incorporated**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 3 341 733 A1

(73) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels**
(51) ***H01M 8/04746*** (11) 3 105 808 B1

(71) **Assumite Gladium Spiritus B.V.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 342 092 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 862 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 863 A1

(71) **AstraZeneca AB**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 342 770 A1

(73) **AstraZeneca UK Limited**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 2 611 442 B1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 319 376 A3

(73) **ASUSTeK Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 560 070 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 560 071 B1

(71) **Athena Automation Ltd.**
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 341 176 A1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 476 038 B1

(71) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 343 120 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 343 121 A1
(51) ***F24F 13/062*** (11) 3 343 122 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 343 123 A1

(71) **Atlantis Specialist Technologies Proprietary Limited**
(51) ***F42B 5/26*** (11) 3 341 676 A1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 341 282 A1

(71) **Atos Integration**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 409 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 410 A1

(71) **Atos IT Solutions and Services Iberia, S.L.**
(51) ***G06Q 90/00*** (11) 3 343 499 A1

(71) **Atos Spain S.A.**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 342 700 A1

(71) **Atos Worldgrid SL**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 632 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 343 472 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 343 726 A1

(73) **Atrium Medical Corporation**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 2 593 141 B1
(51) ***B05D 3/00*** (11) 2 185 294 B1

(71) **Atropos Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 340 905 A1

(71) **AU Optronics Corporation**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 343 283 A1

(73) **Aub'Tech**
(51) ***E06B 11/02*** (11) 2 952 670 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 341 233 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 215 764 B1

(71) **AUDI AG**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 341 965 A1

(73) **Audio Pixels Ltd.**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 2 856 769 B1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 2 856 770 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 19/06*** (11) 2 221 436 B1
(51) ***E05C 3/02*** (11) 2 620 572 B1

(71) **Aum Cardiovascular, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 864 A1

(71) **Aurich, Lee**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/2334*** (11) 3 341 246 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 342 649 A1

(71) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 343 676 A1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***B25B 23/06*** (11) 3 342 539 A1
(51) ***B25B 23/06*** (11) 3 342 540 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 344 012 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 344 013 A1

(73) **Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 669 721 B1

(71;73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 343 091 A1
(51) ***F21S 41/663*** (11) 2 746 644 B1

(73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 903 175 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 068 452 B1

(71) **Avails Medical, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 341 464 A1

(73) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 184 602 B1

(71) **Avantix**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 992 A1

(73) **Avaya Technology Corp.**
(51) ***H04W 28/10*** (11) 1 728 400 B1

(73) **Avelas Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 2 736 533 B1

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 340 913 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 925 278 B1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 049 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 050 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B65C 7/00*** (11) 2 744 713 B1

(73) **AVIO S.p.A.**
(51) ***B29C 53/80*** (11) 3 090 856 B1

(71) **AViTA Corporation**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 342 333 A1

(71) **Awak Technologies Pte Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 861 A1

(71) **Axis AB**
(51) ***G03B 7/00*** (11) 3 343 287 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 343 524 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 3 343 561 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 343 894 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 343 897 A1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 3 343 916 A1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 3 343 917 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 343 937 A1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 342 104 A1

(71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 342 071 A1

(71) **Aydin Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 341 029 A1

(71) **AYM Syntex Ltd**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 342 902 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 341 879 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 341 290 A1

(73) **Babyliss Faco S.P.R.L.**
(51) ***A45D 6/04*** (11) 2 709 485 B1

(71) **Bac Valves, S.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 343 076 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***G04G 7/00*** (11) 3 341 801 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 341 936 A1
(51) ***H01L 25/04*** (11) 3 341 967 A1

(71) **Baer, Hans U.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 341 038 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 343 503 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 343 337 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 341 254 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 342 666 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 342 667 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 342 670 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 341 265 A1

(71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 341 254 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C08K 5/07*** (11) 2 912 109 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 748 428 B1

(71) **Bandini, Salvatore**
(51) ***F28F 3/14*** (11) 3 341 671 A1

(71) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 342 535 A1

(73) **BANSS SCHLACHT- UND FÖRDERTECHNIK GMBH**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 2 991 494 B1
(51) ***A22B 5/20*** (11) 2 116 134 B1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 342 885 A1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***C04B 35/624*** (11) 3 341 344 A1

(71) **Barco N.V.**
(51) ***G09G 3/30*** (11) 3 343 547 A1

(73) **Barco, Inc.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 422 316 B1

(73) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 644 801 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 2 788 181 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 2 986 652 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 058 028 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 37/00*** (11) 3 341 127 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 352 912 B1

(71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 342 859 A1

(73) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 880 050 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 819 765 B1
(51) ***C01B 3/40*** (11) 3 116 826 B1
(51) ***C04B 24/04*** (11) 3 218 321 B1
(51) ***C04B 35/634*** (11) 3 172 180 B1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 004 590 B1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 1 485 342 B2
(51) ***C08F 22/00*** (11) 3 099 720 B1
(51) ***C08J 3/03*** (11) 2 649 115 B2
(51) ***C08J 3/18*** (11) 3 092 266 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 166 998 B1
(51) ***C09J 103/02*** (11) 3 341 445 A1
(51) ***C25C 1/12*** (11) 3 341 507 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 2 272 068 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 2 636 056 B1

(73) **Basler & Hofmann AG Ingenieure, Planer und Berater**
(51) ***F41H 9/06*** (11) 2 857 791 B1

(73) **Basler Electric Company**
(51) ***H02P 9/08*** (11) 2 798 734 B1

(73) **Batardon, Thierry**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 1 932 004 B1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 430 640 B1

(71) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) ***B29C 47/90*** (11) 3 341 181 A1

(73) **BAUER Deep Drilling GmbH**
(51) ***E02D 7/16*** (11) 3 243 963 B1

(73) **Baur, Franz**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 2 961 999 B1

(71) **Bayer Consumer Care AG**
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 3 342 465 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 854 546 B1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 854 550 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 057 424 B1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 113 618 B1
(51) ***C07D 249/14*** (11) 3 341 363 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 341 047 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 341 048 A1

(73) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 2 648 621 B1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 2 763 528 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 341 303 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 340 824 A1
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 007 833 B1
(51) ***B44B 5/02*** (11) 3 341 217 A1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 157 770 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 897 833 B1
(51) ***D04H 3/04*** (11) 3 341 515 A1
(51) ***G01M 9/06*** (11) 1 917 511 B1

(71) **BBOX d.o.o.**
(51) ***A45B 3/00*** (11) 3 340 831 A1

(73) **BD Invent SA**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 2 906 411 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 342 440 A1

(71) **Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 342 392 A1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 343 521 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 308 810 A3
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 902 064 B1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 120 894 B1

(71) **Beet, LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 341 808 A1

(71) **Befesa Aluminio, S.L.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 342 888 A1
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 342 889 A1
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 342 890 A1

(71) **BeiGene, Ltd.**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 341 375 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 343 376 A1

(73) **Beijing Bailening Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 006 034 B1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 328 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 329 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 433 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 543 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 343 548 A1

(73) **Beijing DOCTOR LU Behavioral Medicine Science and Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 138 414 B1

(73) **Beijing Rechsand Science & Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 845 958 B1

(71) **Beijing Tongfang Microelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 343 832 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 329 825 A3
(51) ***G11B 27/28*** (11) 3 343 562 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 285 355 A3
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 343 980 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 343 996 A1

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 343 559 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 343 949 A2

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 343 064 A1

(73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 2 805 111 B1

(71) **Bell Sports Inc.**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 340 823 A1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 342 883 A1

(71) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 341 243 A1
(51) ***G04C 1/00*** (11) 3 341 800 A1

(71) **Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 343 526 A1

(71) **Berkshire Grey Inc.**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 341 163 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 341 166 A1

(71) **Berrell, Ian, Patrick**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 341 620 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A63B 69/12*** (11) 3 342 470 A1
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 342 959 A1

(73) **Beurer GmbH**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 2 322 095 B1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 342 853 A1

(71) **Biatec Laser Technology s. r. o.**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 341 805 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***F26B 17/08*** (11) 2 730 873 B1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 341 508 A1

(71) **Bioatla, LLC**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 341 406 A1

(71) **Biocement Technologies, Inc.**
(51) ***C09K 17/14*** (11) 3 341 450 A1

(71) **BioIncept LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 341 006 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 341 739 A1

(73) **Biomadison, Inc.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 060 677 B1

(71) **Biomérieux Inc.**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 341 491 A1

(71) **Biomet UK Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 A1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 341 026 A1

(71) **Bioself Technology Ltd**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 340 866 A2

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 155 962 B1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 158 925 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 023 071 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 342 364 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 342 444 A1
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 343 512 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 343 517 A1

(71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 332 727 A3

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 384 725 B1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 342 030 A1

(71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 3 343 188 A2

(73) **Blaa Lonid Hf.**
(51) ***A61Q 17/00*** (11) 2 026 880 B1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***H02K 7/14*** (11) 2 802 063 A3

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 163 369 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 317 425 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 290 510 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 418 566 B1
(51) ***H02J 7/32*** (11) 2 360 812 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 820 793 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 079 383 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 2 946 580 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 343 986 A1

(71) **Blatchford Products Limited**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 342 376 A1

(73) **Blessing, Werner**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 515 497 B1

(71) **Blink AG**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 343 223 A1

(71) **Bloks. AG**
(51) ***B62M 6/00*** (11) 3 341 275 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 341 276 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 341 277 A1
(51) ***B62M 6/80*** (11) 3 341 278 A1

(73) **BLR**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 2 943 096 B1

(73) **Blue Logic AS**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 932 517 B1

(71) **Bluearc Finance AG**
(51) ***G08B 21/08*** (11) 3 341 922 A1

(71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 341 374 A1

(73) **BMC S.R.L.**
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 091 211 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 121 415 B1

(71) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 340 993 A1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***C07C 51/50*** (11) 3 341 352 A1

(73) **Bobst Lyon**
(51) ***F16G 3/04*** (11) 2 938 902 B1

(71) **Bochenek, Stephane**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 342 394 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 344 011 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 328 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 329 A1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 342 491 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 343 280 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 343 284 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 343 331 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 341 822 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 343 334 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 433 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 543 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 343 548 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 343 549 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 343 565 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 341 971 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 623 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 660 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 647 399 B2

(71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 341 024 A1
(51) ***G01N 27/403*** (11) 3 004 858 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 2 214 702 B1
(51) ***A61K 39/295*** (11) 2 992 897 B1

(71;73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 341 238 A1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 3 234 963 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61F 5/22*** (11) 2 871 110 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 2 479 875 B1

(71) **Bondura Technology AS**
(51) ***F16B 39/16*** (11) 3 341 619 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02M 26/48*** (11) 2 851 549 B1

(73) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 2 390 119 B1

(73) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 141 714 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 104 251 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 036 736 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 342 181 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 341 073 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 003 476 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 340 852 A2
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 340 869 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 342 354 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 340 915 A1

(73) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) ***B43M 3/04*** (11) 2 566 706 B1
(51) ***B43M 3/04*** (11) 2 566 709 B1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 663 880 B1

(73) **BPB Limited**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 2 359 057 B1

(73) **BQT Solutions (SEA) Pte Limited**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 2 847 401 B1

(71) **Bragi GmbH**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 341 810 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 342 050 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 342 054 A1
(51) ***H04M 1/05*** (11) 3 342 140 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 342 177 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 342 214 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/30*** (11) 2 943 930 B1

(73) **Brainstorm Cell Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 2 285 951 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 471 403 B1
(51) ***A46D 1/00*** (11) 2 676 572 B1

(73) **BRAVO S.p.A.**
(51) ***A21C 1/00*** (11) 3 120 705 B1

(71) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 341 062 A1

(73) **Brehm, Bernhard**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 2 899 820 B1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 340 844 A1

(71) **Brewer, Joel, D.**
(51) ***G01V 1/16*** (11) 3 341 757 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 150 348 B1
(51) ***B29C 33/08*** (11) 3 150 349 B1
(51) ***B29C 47/06*** (11) 2 301 738 B1
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 159 160 B1
(51) ***B60B 9/04*** (11) 2 910 386 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 077 219 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 2 722 198 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 2 962 874 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 2 957 574 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 196 232 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 174 923 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 150 661 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 2 995 645 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 2 848 649 B1
(51) ***F16F 9/05*** (11) 3 343 060 A1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 153 815 B1

(71) **Briosi, Antonello**
(51) ***B62M 9/12*** (11) 3 341 280 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 2 611 442 B1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 099 687 B1
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 341 372 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 2 558 491 B1

(71) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 321 263 A3

(73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 952 107 B1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 343 962 A1

(71) **Brocade Communications Systems LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 341 837 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 341 838 A1

(71) **Brodmann Technologies GmbH**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 341 679 A1

(71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 341 831 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 341 959 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05F 11/48*** (11) 3 341 547 A1

(71) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/16*** (11) 3 341 543 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 127 890 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 061 617 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 624 071 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 026 194 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 390 781 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 1 292 085 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 342 594 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 343 345 A1

(71) **Brown, Jerry**
(51) ***A61L 2/02*** (11) 3 341 030 A1

(73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 3 119 583 B1

(73) **Bruni, Laura**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 2 793 795 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 986 198 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 340 851 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 341 517 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 341 518 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 778 528 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 341 664 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 457 038 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 343 149 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 343 150 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 343 151 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 343 153 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 2 761 075 B1

(71) **Buck Institute for Research on Aging**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(73) **Budliger, Jean-Pierre**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 556 236 B1

(73) **Buhler (India) Pvt. Ltd.**
(51) ***B02B 3/04*** (11) 2 632 596 B1

(71) **Buildblock Building Systems, LLC**
(51) ***B28B 7/16*** (11) 3 341 171 A1

(73) **Bull Bug ApS**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 2 233 380 B1

(71;73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 343 365 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 1 271 645 B1

(71;73) **BULL SAS**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 343 371 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 343 375 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 343 425 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 839 A1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 139 540 B1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B30B 5/02*** (11) 3 341 191 A1
(51) ***B42D 1/00*** (11) 3 341 214 A1
(51) ***B42D 1/00*** (11) 3 341 215 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 984 398 B1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 2 210 295 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 084 859 B1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 2 853 003 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 800 232 B1

(73) **C.O.B.O. S.p.A.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 062 539 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61H 11/00*** (11) 3 342 391 A1

(71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 343 568 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 340 929 A1

(73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 881 005 B1

(73) **Cambrian Innovation LLC**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 2 595 924 B1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 049 261 B1

(73) **Cameron Capital Management, LLC**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 2 639 758 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***G01P 3/64*** (11) 3 343 234 A1
(51) ***G01P 13/00*** (11) 3 343 235 A1

(71) **Campos-Gonzalez, Roberto**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **Cancer Research Technology Ltd.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 341 407 A1

(71) **Canecto APS**
(51) ***G07F 17/30*** (11) 3 341 920 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 342 735 A1
(51) ***B65H 45/18*** (11) 3 141 505 B1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 342 830 A1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 342 831 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 490 047 B1
(51) ***G02B 9/64*** (11) 3 343 261 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 343 299 A1
(51) ***H01J 35/12*** (11) 2 649 634 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 343 622 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 1 437 645 B1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 343 286 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 343 289 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 1 460 480 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 230 557 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 796 935 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 717 692 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 942 407 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 466 543 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 343 515 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 343 903 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 343 422 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 343 449 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 343 455 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 343 486 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 343 488 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 343 495 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 343 789 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 874 A1

(73) **Caradon Stelrad B.V.**
(51) ***F24H 9/12*** (11) 2 402 677 B1

(71) **Carbon, Inc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 341 792 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 519 310 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 341 076 A1

(71) **Cardiff Group, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 341 321 A2

(73) **Cardionomic, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 194 007 B1

(71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 341 055 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 341 057 A1

(71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 968 061 B1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 308 812 A3

(73) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 091 072 B1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***D04H 3/016*** (11) 3 341 514 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 341 891 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 2 818 853 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 341 891 A1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 710 415 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 341 794 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 341 795 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 597 451 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 667 241 B1

(73) **Carleton Technologies, Inc.**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 2 237 840 B1

(71) **Carling Technologies Inc.**
(51) ***H01H 71/52*** (11) 3 343 587 A1

(73) **Carna Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 692 728 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 341 610 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 341 611 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 880 386 B1

(71) **Cartonajes Igamo SA**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 342 568 A1

(71) **CASALE S.A.**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 341 356 A1

(71) **Casasanta, Vincenzo**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 340 833 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 341 875 A1

(73) **casim Gesellschaft für rechnerunterstützte Produktentwicklung und Prozeßmanagement mbH & Co. Dienstleistungs-KG**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 995 824 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 144 747 B1

(73) **Cassidian CyberSecurity SAS**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 750 022 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/20*** (11) 3 341 269 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 341 532 A1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 343 009 A1

(71) **Caterpillar SARL**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 3 341 531 A1

(73) **Cavium, Inc.**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 282 025 B1

(73) **CC Innovation**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 642 929 B1

(73) **CCS Technology Inc.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 121 581 B1

(73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 2 914 273 B1

(71) **Celanese EVA Performance Polymers Corporation**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 341 436 A1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C08L 59/04*** (11) 3 341 439 A1

(71;73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 086 774 B1
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 340 969 A1

(73) **CELGENE CORPORATION**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 0 925 294 B3

(71) **Celica BIOMEDICAL**
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 341 731 A1

(71) **Celldex Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 341 021 A2

(71) **Cellectis**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 341 410 A1

(73) **Cellestis Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 949 337 B1

(71) **Cellivery Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 341 394 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 341 395 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 341 396 A1
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 341 400 A1

(73) **CELON PHARMA S.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 145 930 B1

(71) **Center for Abrasives and Refractories Research & Development C.A.R.R.D. GmbH**
(51) ***B22C 1/18*** (11) 3 341 147 A1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***H01L 35/26*** (11) 3 343 651 A1

(73) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 2 962 877 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 2 928 907 B1
(51) ***C07K 14/115*** (11) 2 091 962 B1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 342 788 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 2 721 612 B1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 2 735 009 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 628 769 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07F 5/06*** (11) 2 376 503 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 655 595 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 289 172 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 1 713 570 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***G01N 33/557*** (11) 2 948 774 B1
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 341 978 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 598 511 B1

(71) **Centrexpert SAS**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 343 014 A1

(71) **Cepero Ramirez, Juan Francisco**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 343 540 A1

(71) **Cera M GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 340 922 A1

(71) **CeramTec GmbH**
(51) ***H01L 41/053*** (11) 3 341 979 A1
(51) ***H01L 41/314*** (11) 3 341 980 A1

(71) **Ceva Saúde Animal Ltda.**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 342 281 A1

(71) **CF Magnus LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 343 842 A1

(71) **Chambers, Clayton**
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 341 190 A1

(71) **Chamero Martinez, Manuel**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 343 540 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 343 221 A1

(71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 315 613 A3

(71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 340 796 A1

(73) **CHEIL INDUSTRIES INC.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 421 064 B1

(71) **Chelsea Technologies Group Ltd**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 341 708 A1

(71) **Chen, Pou-Hung**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 343 522 A1

(73) **Chen, Pu**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 782 926 B1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 343 334 A1

(73) **Chengdu Youyang Electromechanical Product Design Co., Ltd.**
(51) ***B60C 5/24*** (11) 3 050 717 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 341 329 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/4418*** (11) 2 627 173 B2

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 341 007 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H03M 1/26*** (11) 3 343 777 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 343 791 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 343 793 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 731 385 B1
(51) ***H04W 92/12*** (11) 2 443 908 B1

(73) **China Iwncomm Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 282 444 B1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 343 284 A1

(73) **Chugai Ro Co., Ltd.**
(51) ***C21D 9/56*** (11) 2 431 486 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 342 786 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 908 133 B1

(73) **Chundsell Medicals Ab**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 771 481 B1

(73) **Ciel et Terre International**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 083 392 B1

(73) **CINI & NILLS S.r.l.**
(51) ***F21S 4/24*** (11) 2 902 697 B1

(73) **Cir Ambiente S.p.A.**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 2 635 744 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 343 743 A1

(73) **Cisaplast S.P.A.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 908 073 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 1 958 365 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 837 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 1 925 126 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 342 108 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 883 334 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 343 879 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 779 589 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 125 618 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 891 724 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 122 993 B1

(73) **City of Hope**
(51) ***C07D 277/46*** (11) 2 809 662 B1

(71) **Civin, Curt**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 342 869 A1
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 342 870 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 342 871 A1

(73) **CKD Corporation**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 098 492 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 3 342 476 A1

(73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 654 928 B1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 343 912 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 057 344 B1

(73) **Cleveland State University**
(51) ***B22D 19/02*** (11) 2 652 183 B1

(73) **Clinical Genomics Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 711 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 712 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 713 B1

(73) **Clipware Corporation**
(51) ***A44B 11/26*** (11) 2 578 109 B1

(73) **CMB Schankanlagen GmbH**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 2 933 222 B1

(71) **CMW Engineering S.R.L.**
(51) ***E04G 21/28*** (11) 3 342 958 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 340 769 A1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 340 770 A1

(71) **CNH Industrial France**
(51) ***A01D 46/28*** (11) 3 342 272 A1
(51) ***A01F 12/50*** (11) 3 342 273 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 949 817 B1
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 342 939 A1
(51) ***F16H 59/04*** (11) 2 583 004 B1

(71) **Cobb, Ron**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 341 019 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 341 074 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 342 182 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 342 183 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 342 184 A1

(71) **Cody Laboratories, Inc.**
(51) ***C07C 221/00*** (11) 3 341 354 A1

(71) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 341 650 A1

(73) **Coeur, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 885 023 B1

(71) **Colder Products Company**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 3 342 450 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 340 834 A1
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 340 835 A1
(51) ***A46B 11/00*** (11) 2 111 135 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 2 595 599 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 948 220 B1

(73) **Collins, Mark**
(51) ***F24V 30/00*** (11) 2 129 973 B1

(73) **Colombo, Renato**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 2 921 751 B1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 2 696 808 B1
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 341 037 A1

(73) **Colorificio Valdecia di Gelpi Claudio Gerardo**
(51) ***C09D 131/04*** (11) 3 093 317 B1

(73) **Colpac Limited**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 2 651 770 B1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 1 717 751 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 342 747 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1
(51) ***H01M 8/023*** (11) 3 341 993 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 344 023 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 344 024 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 343 240 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 2 817 805 B1
(51) ***G01B 11/10*** (11) 3 341 678 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 341 977 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 341 987 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 942 884 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 343 201 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 109 778 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***B65B 55/14*** (11) 3 341 298 A1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 341 421 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 711 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 712 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 644 713 B1
(51) ***G01V 3/14*** (11) 3 341 764 A1
(51) ***G01V 3/14*** (11) 3 341 765 A1

(71) **Commscope Asia Holdings B.V.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 341 772 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 342 000 A1

(73) **Compagnie Chomarat**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 2 663 450 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 73/12*** (11) 2 254 750 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 122 547 B1
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 160 725 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 797 724 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 063 219 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 237 226 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 204 240 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 516 180 B1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 074 245 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 1 742 993 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 063 522 B1

(71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60D 1/60*** (11) 3 341 227 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 174 748 B1
(51) ***B62D 25/24*** (11) 3 342 687 A1
(51) ***B62D 65/16*** (11) 2 254 786 B1
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 342 731 A1
(51) ***B65F 1/12*** (11) 3 342 732 A1
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 342 733 A1

(73) **Competence Centre on Health Technologies**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 020 273 B1

(71) **Conductix Wampfler France**
(51) ***B65H 75/48*** (11) 3 341 314 A1

(71) **Confidex Oy**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 343 453 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 343 454 A1

(73) **ConforMIS, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 901 969 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 335 654 B1

(71;73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 342 645 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 069 317 B1

(73) **Connecteurs Electriques Deutsch**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 911 250 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 341 562 A1
(51) ***G01V 1/16*** (11) 3 341 757 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 341 759 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***C12N 1/36*** (11) 3 342 854 A1

(73) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 122 668 B1

(71) **Contarino, Aldo**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 341 654 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 343 665 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 667 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 668 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 343 690 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 341 266 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 341 695 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 341 247 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 341 222 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 341 223 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 341 224 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 341 252 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 359 539 B1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 342 008 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 342 261 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 212 436 B1

(73) **ContiTech USA, Inc.**
(51) ***B60G 13/14*** (11) 2 756 973 B1

(71) **ControlRAD Systems Inc.**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 342 351 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 125 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 342 372 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 342 373 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 478 872 B1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 471 490 B1

(71) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 3 341 230 A1

(73) **Coorstek Membrane Sciences AS**
(51) ***C04B 35/495*** (11) 3 000 148 B1

(71) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 341 697 A1

(73) **Copplestone-Bruce, John Merlin**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 2 164 775 B1

(73) **Cordek Limited**
(51) ***E04G 9/05*** (11) 2 655 762 B1

(73) **Cordis Corporation**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 1 808 167 B1

(73) **Corindus Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 821 094 B1

(73) **Corn Products Development, Inc.**
(51) ***A23L 29/219*** (11) 2 422 628 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 341 007 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 2 987 022 B1
(51) ***C03B 5/00*** (11) 3 342 759 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 341 947 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 341 983 A1

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/43*** (11) 3 341 774 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 367 037 B1

(71) **Corso, Luigi**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 2 623 697 A3

(71) **Coskun, Sahin**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 342 252 A1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1

(71) **Costantino, Henry, R.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71) **Cotton Research and Development Corporation**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 341 470 A1

(73) **Coulisse B.V.**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 2 915 948 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 2 910 585 B1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 341 431 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 227 371 B1
(51) ***G11B 7/245*** (11) 3 063 762 B1

(73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 085 026 B1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 517 634 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 064 143 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 944 273 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 949 275 B1
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 028 650 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 520 242 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 848 211 B1
(51) ***A61B 17/26*** (11) 3 095 399 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 522 292 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 111 874 B1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 965 724 B1
(51) ***A61K 47/59*** (11) 2 150 202 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 740 511 B1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 075 887 B1

(71) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 341 683 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 341 684 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 341 748 A2
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 341 749 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 341 751 A1
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 341 997 A1
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 3 342 001 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 342 002 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 342 019 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 342 020 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 342 024 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 342 027 A1
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 342 053 A1

(73) **Crane & Co., Inc.**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 668 526 B1

(73) **Crane AB**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 668 526 B1

(73) **Crane Canada Co.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 534 080 B1

(71) **Crane Security Technologies, Inc.**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 341 216 A1

(71) **Crayola, LLC**
(51) ***B44C 3/04*** (11) 3 341 218 A1

(73) **Creagri, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 482 909 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 027 412 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 1 880 423 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 935 987 B1

(71) **Creganna Unlimited Company**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 341 719 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 341 773 A1

(71) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 341 045 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 051 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 052 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 053 A1

(73) **Cristal USA Inc.**
(51) ***B01J 31/00*** (11) 2 259 873 B1

(73) **Croda, Inc.**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 2 547 701 B1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 2 688 695 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 847 077 B1

(71) **CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 343 752 A1

(73) **Cryovac, Inc.**
(51) ***B65D 30/24*** (11) 3 122 643 B1

(71) **Crystal Bioscience Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 340 787 A1

(73) **CSL Limited**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 3 030 578 B1

(73) **CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 2 910 953 B1

(71) **CTM@CRC Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 341 474 A1

(71) **Cubic Corporation**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 341 900 A1

(71) **Cuc, Cezar**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 341 928 A1

(73) **CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 281 569 B1

(73) **Cupa Innovación, S.L.U.**
(51) ***F24S 20/00*** (11) 2 354 711 B1

(71) **Curana Invest bvba**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 341 273 A1

(71;73) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 341 482 A1
(51) ***C12N 15/67*** (11) 2 814 962 B1

(73) **Curtiss-Wright Flow Control Corporation**
(51) ***C10B 1/04*** (11) 2 396 389 B1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 061 493 B1

(73) **cynora GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 214 152 B1

(71) **Cyphort Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 875 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 341 194 A1

(73) **D B Industries, LLC**
(51) ***A62B 35/04*** (11) 2 506 937 B1

(73) **D.M. Benatav Ltd.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 145 433 B1

(71) **D'Silva, Joseph**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(73) **D&M Holdings Inc.**
(51) ***H04R 7/02*** (11) 2 804 398 B1

(73) **Dabrowski, Heike**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 015 397 B1

(71;73) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 2 671 721 B1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 342 603 A1

(71) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 343 707 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 343 708 A1

(71) **Dai, Shanshan**
(51) ***H02K 1/17*** (11) 3 343 733 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 2 930 509 B1

(71;73) **Daihen Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 093 086 B1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 342 523 A1

(71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07C 45/85*** (11) 2 792 664 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 342 785 A1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 860 474 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08K 5/06*** (11) 2 824 143 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 860 474 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 150 941 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07F 7/12*** (11) 1 871 780 B1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B60B 7/04*** (11) 3 341 220 A1
(51) ***B60J 7/02*** (11) 2 736 743 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 341 237 A1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 067 028 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 342 385 A1
(51) ***D21H 27/02*** (11) 2 589 324 B1

(73) **Daiwa Can Company**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 045 238 B1

(71) **DALLAN S.P.A.**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 342 532 A1

(71) **Dan Raz Ltd.**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 341 542 A1

(73) **Dana Automotive Systems Group , LLC**
(51) ***F16D 27/108*** (11) 3 118 477 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 341 007 A1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 341 008 A2

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 1 794 529 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 466 413 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 083 936 B1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 084 520 B1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 343 502 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 343 504 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 343 507 A1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 343 510 A1

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 343 346 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 343 792 A1

(71) **Davison, James**
(51) ***A61L 2/02*** (11) 3 341 030 A1

(73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***F16G 1/10*** (11) 3 137 789 B1
(51) ***F16G 5/04*** (11) 3 137 790 B1

(71) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 341 615 A1

(71) **De Broqueville, Axel**
(51) ***B01J 8/36*** (11) 3 341 114 A1

(71) **De Grootscholten Beheer B.V.**
(51) ***A01G 24/44*** (11) 3 342 278 A1

(71) **De Jesu, Jacquelin**
(51) ***A42B 1/12*** (11) 3 340 822 A1

(73) **DE MONTFORT UNIVERSITY**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 1 988 995 B1

(71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 343 673 A1

(71) **Deal S.r.l.**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 342 967 A1

(71) **Deb IP Limited**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 340 846 A1

(71) **Debiopharm International SA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 341 414 A1

(73) **Deere & Company**
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 150 060 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 036 653 B1

(71) **Definiens AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 440 A1

(71) **Dekra Automobil GmbH**
(51) ***G01L 5/28*** (11) 3 343 193 A1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 104 692 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 027 011 B1

(73) **Dell Products, L.P.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 1 974 533 B1

(71) **Delos Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 340 185 B1
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 341 248 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 341 809 A1

(71) **Delta Electronics Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 345 A1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 073 809 B1

(73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 998 156 B1

(73) **Dematic Corp.**
(51) ***B65G 17/00*** (11) 2 874 920 B1

(71) **DemeRx, Inc.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 340 984 A1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 106 429 B1
(51) ***C04B 38/02*** (11) 2 441 738 B1
(51) ***C09D 151/04*** (11) 2 716 723 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 343 248 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 160 082 B1

(71) **Denovix, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 341 702 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 147 617 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 241 739 A3
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 785 849 B1

(71) **Denso IT Laboratory, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 456 A1

(73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 992 048 B1

(73) **Dentsply Implants NV**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 896 017 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 707 856 B1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***G05G 1/46*** (11) 2 571 444 B1

(71) **Deol, Parampal**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 341 491 A1

(73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 1 917 921 B1

(73) **DePuy Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 2 603 152 B1

(73) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 706 911 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 033 020 B1

(73) **Design 4 Plastics Limited**
(51) ***E03B 3/03*** (11) 2 479 352 B1

(71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 186 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 343 816 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 217 623 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 869 A1
(51) ***H04M 3/487*** (11) 2 890 097 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 174 799 B1

(71) **Devaney, Thomas**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 285 379 A3

(73) **Dewertokin GmbH**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 2 819 550 B1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 343 252 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 343 648 A1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 2 798 666 B1

(71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 341 737 A1

(73) **Di Mauro Lorenzi, Anibal**
(51) ***F41A 17/00*** (11) 3 021 069 B1

(73) **Diagnostics for the Real World, Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 049 261 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C07D 333/50*** (11) 3 342 769 A1
(51) ***C09D 7/61*** (11) 2 253 675 B1
(51) ***C09J 123/26*** (11) 3 342 838 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 2 420 548 B1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 034 988 B1
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 034 989 B1
(51) ***F42B 12/16*** (11) 2 410 283 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 950 627 B1

(73) **DIERRE S.p.A.**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 3 176 353 B1

(71) **Digitroll Kft.**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 340 766 A1

(71) **Dinex A/S**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 341 343 A1

(71) **Direct Genomics Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 342 878 A1

(73) **Direct Healthcare Services Limited**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 157 487 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 872 312 B1
(51) ***B29C 49/58*** (11) 3 148 779 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 116 702 B1

(71) **DistalMotion SA**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 340 897 A1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 21/06*** (11) 2 888 946 B1

(71) **Dodd, Chris Alexander**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 A1

(71) **Doganay, Doga**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 342 252 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***H04H 20/89*** (11) 2 926 482 B1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 342 186 A2
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 342 188 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H03G 5/00*** (11) 3 342 040 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 111 627 B1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 342 186 A2
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 342 188 A1

(73) **Dols Industrial de Peluqueria S.A.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 1 908 369 B1

(73) **Dome Holding GmbH**
(51) ***F23C 9/00*** (11) 2 287 530 B1

(73) **Dometic Corporation**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 003 754 B1

(73) **Dometic Sweden AB**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 994 326 B1

(71) **Dominion Energy, Inc.**
(51) ***B60L 11/00*** (11) 3 341 236 A1

(71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/255*** (11) 3 342 407 A1

(73) **Dongguan Xionglin New Material Technology Co. Ltd**
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 034 688 B1

(71) **Dongjin Semichem Co., Ltd**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 343 577 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 343 578 A1

(73) **Donning, Mark C.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 934 895 B1

(71) **Doosan Babcock Limited**
(51) ***F01K 7/32*** (11) 3 341 576 A1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 324 259 A3

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***F23C 10/18*** (11) 3 130 849 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 034 743 B1

(71) **DouxMatok LTD**
(51) ***A23G 3/38*** (11) 3 340 802 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 340 808 A2

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 340 790 A1
(51) ***C07D 213/803*** (11) 3 068 765 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 342 780 A1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 342 881 A1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 342 882 A1

(73) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C07F 7/12*** (11) 1 871 780 B1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 2 499 185 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 340 797 A1
(51) ***B01D 63/12*** (11) 2 958 665 B1
(51) ***C07C 29/16*** (11) 2 499 111 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 2 622 005 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 670 795 B1
(51) ***C08J 11/02*** (11) 2 683 764 B1
(51) ***C08L 1/08*** (11) 2 900 753 B1
(51) ***G01N 30/54*** (11) 3 341 721 A1

(73) **Dow Pharmaceutical Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 853 274 B1

(71) **Dr. Collin GmbH**
(51) ***B29C 47/68*** (11) 3 341 180 A1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 342 635 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***B04B 5/12*** (11) 2 533 905 B1
(51) ***F01K 25/02*** (11) 2 630 343 B1

(73) **Dresser, Inc.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 058 259 B1

(73) **Driessen Aerospace Group N.V.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 825 455 B1

(73) **Drill Rig Spares Pty Ltd**
(51) ***E21B 1/00*** (11) 3 134 599 B1

(71) **Drillmec S.p.A.**
(51) ***E21B 19/15*** (11) 3 342 974 A1

(71) **Dronsystems Limited**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 341 925 A2

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 866 A1

(71) **DRTECH CORP**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 342 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 2 218 342 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 2 698 248 B1
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 341 457 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 341 793 A1

(73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 881 857 B1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 922 564 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 341 727 A2

(73) **Dukoz, LLC**
(51) ***A43D 3/14*** (11) 3 145 358 B1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 165 287 B1
(51) ***B08B 5/02*** (11) 2 427 279 B1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***F04F 5/16*** (11) 2 812 583 B1

(73) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 916 168 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 340 761 A1
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 340 798 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 341 417 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 209 733 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 341 483 A1
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 516 658 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 748 678 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 2 758 968 B1

(73) **E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications**
(51) ***C10B 7/10*** (11) 2 427 532 B1

(71) **E2V Technologies (UK) Limited**
(51) ***F42B 3/12*** (11) 3 341 675 A2

(71) **E3D Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 341 054 A2

(73) **Earcrob, S.L.U.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 108 929 B1

(71) **Easy Innovations Limited**
(51) ***B29D 22/02*** (11) 3 341 189 A1

(71) **Easy Spray LLC**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 341 131 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16D 55/38*** (11) 2 949 959 B1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 2 895 836 B1

(73) **Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 149 756 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F02B 33/36*** (11) 3 341 602 A1
(51) ***F16L 33/20*** (11) 3 341 642 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 341 743 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 341 744 A1
(51) ***G09F 13/18*** (11) 2 942 771 B1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 3 341 952 A1
(51) ***H01H 71/74*** (11) 3 341 953 A1
(51) ***H02B 11/133*** (11) 3 342 013 A1

(71) **Eaton SAS**
(51) ***F15B 1/24*** (11) 3 343 046 A1

(71) **EB Nuberg AB**
(51) ***C01B 15/023*** (11) 3 342 750 A1

(73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***F23C 13/06*** (11) 2 930 425 B1

(73) **Eccon GmbH**
(51) ***F16C 29/00*** (11) 3 006 752 B1

(71) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 341 907 A1

(71) **ECHOSTAR TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 342 173 A1

(73) **ECI Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 472 792 B1

(71) **ECM S.p.A.**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 309 940 A3
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 309 941 A3

(73) **ECM TECHNOLOGIES**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 773 787 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 032 947 B1

(73) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Rennes**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 598 511 B1

(73) **Ecole Normale Supérieure**
(51) ***G01N 33/557*** (11) 2 948 774 B1

(71) **Edwards Lifescience Cardiaq LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 934 A1

(71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 935 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 936 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 932 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 933 A1
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 340 945 A1

(71) **Eick, Peter, M.**
(51) ***G01V 1/16*** (11) 3 341 757 A1

(73) **EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 2 560 003 B1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 151 978 B1
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 148 710 B1
(51) ***B05B 16/00*** (11) 2 599 559 B1

(71) **Eishin Technology Co., Ltd**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 342 507 A1

(71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 341 617 A1

(71) **EKWB d.o.o.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 344 025 A1

(73) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 2 837 759 B1

(71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G09B 9/052*** (11) 3 341 926 A1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A41G 5/02*** (11) 2 967 179 B1

(73) **Eldomat Innovative Sicherheit GmbH**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 3 101 202 B1

(73) **Electric Power Development Co., Ltd.**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 001 104 B1

(73) **Electric Power Research Institute, Inc.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 2 574 917 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 197 641 B1

(71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 342 914 A1
(51) ***H02P 13/00*** (11) 3 343 755 A1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 343 920 A1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 432 A1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 2 743 050 B1

(71) **Element Science, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 862 A1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***E21C 35/18*** (11) 3 341 566 A1

(71) **Element Six GmbH**
(51) ***E21C 35/18*** (11) 3 341 566 A1

(71) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 341 954 A1

(73) **ELESA S.p.A.**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 2 542 745 B1

(73) **ELG Carbon Fibre International GmbH**
(51) ***C08K 9/08*** (11) 2 770 019 B1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 340 966 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 341 020 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 908 887 B1
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 074 381 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 341 370 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 341 379 A1

(73) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 188 776 B1

(71) **Eliezer Krausz Industrial Development Ltd.**
(51) ***F16L 21/02*** (11) 3 341 640 A1

(73) **Elisana Sarl**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 126 189 B1

(73) **EM-2 GmbH**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 113 659 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 342 475 A1

(73) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 924 471 B1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC**
(51) ***F16K 1/34*** (11) 3 341 634 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F15B 11/08*** (11) 2 769 103 B1

(73) **Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 059 198 B1

(73) **Emscan Limited**
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 2 745 130 B1

(71) **Emulate, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 341 465 A1

(71) **Endoshape, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 340 893 A1

(73) **Endospan Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 999 429 B1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 341 807 A1

(71) **Energ2 Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71) **Energy Sciences Inc.**
(51) ***C23C 14/30*** (11) 3 341 504 A1

(71) **Energy Tech Innovations, LLC**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 341 110 A1

(73) **Enertek Design Limited**
(51) ***F24H 1/32*** (11) 2 140 208 B1

(71) **Engbarth, Hans-Georg**
(51) ***A45B 25/22*** (11) 3 342 305 A1
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 342 962 A1

(71) **ENGIE**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 343 198 A1

(73) **Engraving Solutions S.r.L.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 2 699 413 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C10G 1/02*** (11) 2 558 551 B1

(73) **Enodis Corporation**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 2 232 172 B1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 342 279 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 342 576 A1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 343 704 A1

(71) **Ensco Services Limited**
(51) ***B63J 99/00*** (11) 3 341 287 A1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 057 884 B1

(73) **ENVE Composites, LLC**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 2 960 072 B1

(73) **Enzenhofer, Matthias**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 145 622 B1

(71) **Eolotec GmbH**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 343 030 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 342 583 A1

(71) **EP Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 343 584 A1

(71) **Epcos AG**
(51) ***H01H 33/18*** (11) 3 341 950 A1

(71) **Epigenomics AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 342 877 A1

(71) **Epizyme Inc**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 341 080 A1

(71) **Equinox, LLC**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 340 949 A2

(71) **Erber Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 36/484*** (11) 3 342 416 A1

(71) **Erbslöh Aluminium GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 341 219 A1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 2 407 743 A3

(71) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 341 271 A1

(73) **Ericsson AB (EAB)**
(51) ***G06K 9/40*** (11) 2 240 886 B1

(71) **ERNI Production GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 342 004 A1

(71) **Esaturnus NV**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 342 171 A1

(71) **Essenlix Corp.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 341 728 A1

(71) **Essenlix Corporation**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 341 724 A1

(71) **Essential Surgical Pty Ltd**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 340 920 A1

(73) **Essse Caffe' S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 139 799 B1

(73) **Esteve, Victor**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 771 051 B1

(73) **Estil Guru, S.L.**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 2 912 979 B1

(73) **Eswe Versorgungs AG**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 189 797 B1

(73) **Etablissements CAILLAU**
(51) ***F16L 33/04*** (11) 3 139 077 B1

(73) **ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT**
(51) ***B23Q 17/12*** (11) 1 851 008 B1

(73) **Etablissements Pierre Grehal et Cie SA**
(51) ***E04F 21/18*** (11) 3 215 690 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61B 8/15*** (11) 3 340 888 A2
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 342 390 A1

(71;73) **ETH Zürich**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 858 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 341 128 A1
(51) ***F04B 15/00*** (11) 3 066 342 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 1 713 402 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 266 470 B1

(73) **ETHICON ENDO-SURGERY, INC.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 263 561 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 151 754 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 146 646 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 078 500 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 165 656 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 613 713 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 684 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 690 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 714 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 342 356 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 342 357 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 931 142 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 898 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 899 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 900 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 901 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 902 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 903 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 340 904 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 342 431 A1

(73) **ethris GmbH**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 2 515 945 B1

(73) **Etimex Technical Components GmbH**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 830 475 B1

(71) **Euro 2000 S.R.L.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 343 713 A1

(73) **Eurokera S.N.C.**
(51) ***C03C 3/093*** (11) 2 953 909 B1

(73) **EUROPEAN SPACE AGENCY**
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 091 373 B1

(73) **EUROVECTOR S.R.L.**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 2 284 516 B1

(71) **Eutelsat S.A.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 343 801 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***C09D 183/02*** (11) 3 342 834 A1

(73) **Evesham Specialist Packaging Limited**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 006 370 B1

(73) **Evidian**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 143 747 B1

(71) **Evolva SA**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 341 476 A1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 341 488 A1

(71) **Evonik Corporation**
(51) ***C08F 2/10*** (11) 3 342 787 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 272 331 B1
(51) ***C07C 209/48*** (11) 2 796 443 B1
(51) ***C07C 209/84*** (11) 3 235 805 B1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 2 511 328 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 342 900 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 777 125 B1

(71) **Excellence Optoelectronics Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 343 100 A1

(71) **EXCILONE**
(51) ***G01N 15/12*** (11) 3 270 139 A3

(73) **EXFO Oy**
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 099 046 B1

(73) **Exogenesis Corporation**
(51) ***H01J 37/305*** (11) 2 748 835 B1

(71) **Exonetik Inc.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 341 089 A1

(71) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 118 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 340 789 A1
(51) ***B01J 19/20*** (11) 3 341 118 A1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 1 850 958 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 341 437 A1
(51) ***D04H 1/435*** (11) 2 925 920 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 2 686 103 B1
(51) ***B01J 37/00*** (11) 2 083 947 B1
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 2 969 925 B1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 914 907 B1

(71) **Eyckmann, Heinrich Bartholomäus**
(51) ***A45B 25/22*** (11) 3 342 305 A1
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 342 962 A1

(73) **Eyegate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 2 370 155 B1

(73) **Eyejusters Ltd**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 195 050 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 230 991 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 341 415 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 885 432 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 142 913 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 343 229 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 343 232 A1

(73) **FAAC S.p.A.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 567 369 B1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 343 237 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 441 A1
(51) ***G06K 9/52*** (11) 3 343 447 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 343 490 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 343 491 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 343 802 A1

(73) **Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 2 617 591 B1

(71) **Fairfield Industries Inc.**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 3 341 758 A1

(71) **Faist Componenti S.p.A.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 343 181 A1

(73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 153 141 B1

(73) **Fami S.R.L.**
(51) ***E05B 65/462*** (11) 2 808 470 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 11/00*** (11) 2 842 680 B1

(73) **Faradion Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 145 870 B1

(71) **Fashion Beauty Cosmetech Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 342 310 A1

(71) **Fasten BV**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 342 311 A1

(73) **Fasteners for Retail, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 2 967 234 B1

(71) **Faurecia Automotive Seating, LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 343 306 A1

(71) **Favretto, Diego**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 2 623 697 A3

(73) **Fayt, Arnold**
(51) ***B62D 65/16*** (11) 2 254 786 B1

(73) **FB HEALTH S.P.A.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 2 845 589 B1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 225 806 B1

(71) **FCA US LLC**
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 341 633 A1

(73) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 007 247 B1

(71) **Feaver, Aaron, M.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(73) **Federal-Mogul Wiesbaden GmbH**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 132 065 B1

(71) **Feetme**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 340 827 A1

(73) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 2 478 546 B1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 2 772 930 B1

(71) **Fellrock Developments Limited**
(51) ***E02D 27/02*** (11) 3 341 527 A1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 311 789 A3

(71) **Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 343 311 A1

(73) **Ferrovial Agromán S.A.**
(51) ***E01B 29/13*** (11) 3 130 703 B1

(71) **Feucht, Peter**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 341 078 A1

(71) **Fiamma S.p.A.**
(51) ***E04F 10/04*** (11) 3 341 538 A1
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 341 539 A1

(73) **Fiaux, Patrice**
(51) ***E04C 2/296*** (11) 2 944 738 B1

(73) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21H 11/08*** (11) 2 971 346 B1

(73) **Fibrecycle Pty Ltd**
(51) ***D21B 1/08*** (11) 2 635 738 B1

(73) **Fibrogen, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 298 301 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 289 531 B1

(73) **Fibrotech Therapeutics PTY LTD**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 045 170 B1
(51) ***C07C 235/38*** (11) 2 799 427 B1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 343 541 A1

(73) **Field Upgrading Limited**
(51) ***C10G 19/02*** (11) 2 920 275 B1

(71) **Fineheart**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 341 041 A1

(71) **Finnfoam Oy**
(51) ***E04B 7/22*** (11) 3 342 949 A1

(71;73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***B60G 13/06*** (11) 2 296 921 B1
(51) ***F16F 9/504*** (11) 3 343 062 A1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 083 647 B1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/06*** (11) 2 567 107 B1

(71) **Fitesa Nonwoven, Inc.**
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 340 953 A1

(73) **Fittante S. Brevetti&Innovazione S.r.l.**
(51) ***B60C 27/04*** (11) 3 089 883 B1

(73) **FITTANTE, Aldo**
(51) ***B60C 27/04*** (11) 3 089 883 B1

(73) **Fives North American Combustion, Inc.**
(51) ***F23C 99/00*** (11) 2 778 521 B1

(71) **Flak Limited**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 341 087 A1

(71) **Flexheel Gmbh**
(51) ***A43B 21/40*** (11) 3 342 302 A1

(73) **Fliegl sen., Josef**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 2 944 490 B1

(71) **Flight Corporation**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 342 496 A1

(71) **Flinders University of South Australia**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 341 112 A1

(71) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) ***B01D 21/28*** (11) 3 341 102 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 341 463 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 189 950 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 942 207 B1

(71) **Flowtech Co., Ltd.**
(51) ***F17D 5/00*** (11) 3 343 086 A1
(51) ***F17D 5/00*** (11) 3 343 087 A1

(73) **Flumill AS**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 120 014 B1

(73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 841 183 B1

(71) **FM Energie GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 7/10*** (11) 3 341 627 A1

(71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 342 018 A1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 343 022 A1

(71;73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 342 975 A1
(51) ***G01N 3/12*** (11) 2 799 837 B1

(71) **Focal Healthcare Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 340 919 A1

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 1 537 377 B1

(71) **Foghorn Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 137 A1

(71) **Fondazione Santa Lucia**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 342 340 A1

(71) **Fong's Europe GmbH**
(51) ***D06B 3/28*** (11) 3 341 516 A1

(71;73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 340 817 A1
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 156 349 B1

(73) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 081 073 B1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 342 610 A1
(51) ***B60R 7/00*** (11) 3 342 647 A1
(51) ***B60R 19/00*** (11) 3 342 648 A1
(51) ***E05F 11/04*** (11) 3 341 546 A1

(73) **Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S.A.U.**
(51) ***C09J 189/00*** (11) 3 015 524 B1

(73) **Formax, Inc.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 2 131 660 B2

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 187 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 188 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 356 144 B1

(71) **Foshan City Shunde Jutian Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 342 315 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/02*** (11) 3 344 006 A1

(71) **FotoNation Limited**
(51) ***G06T 3/60*** (11) 3 341 912 A1

(71) **Foundation Of Soongsil University Industry Cooperation**
(51) ***H04B 1/7105*** (11) 3 343 785 A1

(73) **Fractivator OY**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 1 881 868 B1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***B41J 19/54*** (11) 2 634 004 B1
(51) ***G07B 17/00*** (11) 1 939 815 B1

(73) **Frank Türen AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 923 339 B1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/02*** (11) 3 341 556 A1

(73) **FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG**
(51) ***B28B 7/22*** (11) 2 808 143 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 341 155 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 2 567 539 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 341 077 A2
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 341 135 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 342 780 A1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 309 539 A3
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 341 746 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 341 973 A1
(51) ***H01S 3/08*** (11) 2 084 794 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 148 A1
(51) ***H04N 19/29*** (11) 2 946 555 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 133 840 B1

(71) **Fredrick, Sarah**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 341 760 A1

(73) **Frescolat S.r.l.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 600 736 B1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 342 437 A1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 342 449 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 151 879 B1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 341 046 A1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 2 670 101 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 341 366 A1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 951 912 B1

(73) **Frontier Silicon Limited**
(51) ***H04H 40/18*** (11) 2 837 116 B1

(71) **Fst21 Ltd.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 341 916 A1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***G03G 5/05*** (11) 3 343 295 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 151 363 B1

(73) **FUJI GIKEN CO., LTD.**
(51) ***B60G 9/04*** (11) 2 756 971 B1

(71) **Fuji Light Metal Co., Ltd.**
(51) ***C23C 22/57*** (11) 3 342 901 A1

(71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 025 693 B1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 344 018 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 344 027 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 344 028 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 344 029 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 344 030 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 43/14*** (11) 3 341 295 A1
(51) ***B65B 43/52*** (11) 3 342 721 A1

(71) **Fujian Normal University**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 342 361 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 342 290 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 441 376 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 343 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 342 792 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 342 326 A1
(51) ***C09D 11/10*** (11) 1 657 286 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 343 822 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 343 902 A1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 187 730 B1

(73) **FUJIKURA LTD**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 2 741 379 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 343 256 A1

(71) **Fujirebio Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 343 222 A1

(71;73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 1 970 206 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 147 764 B1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 343 581 A1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 343 586 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 2 431 719 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 2 299 737 B1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 2 403 248 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 343 250 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 1 380 895 B1
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 343 560 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 216 806 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 343 919 A1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 1 947 680 B1

(71) **Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y Communicaciones VICOMTECH**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 342 568 A1

(71) **Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 394 A1

(71) **Fundacion del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) ***C07D 491/16*** (11) 3 341 376 A1

(71) **Fundacion Gaiker**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 342 805 A1

(71;73) **Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**
(51) ***C07B 51/00*** (11) 2 841 401 B1
(51) ***C08F 12/26*** (11) 3 341 423 A1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 2 693 577 B1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 342 752 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 2 693 577 B1
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 089 169 B1

(73) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 089 169 B1

(71) **Futurmec S.R.L.**
(51) ***F41C 23/14*** (11) 3 343 165 A1

(71) **G-Treebnt Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 342 398 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 119 217 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 125 710 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 326 410 B1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 878 362 B1

(73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***G01R 23/00*** (11) 2 660 613 B1

(71) **Gandhi, Khushroo**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **Garrison, Kevin**
(51) ***A61L 2/02*** (11) 3 341 030 A1

(71) **Gas Measurement Instruments Limited**
(51) ***G01N 1/24*** (11) 3 341 698 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 9/12*** (11) 2 791 547 B1

(73) **GATTEFOSSE HOLDING**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 119 478 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/06*** (11) 3 342 393 A1

(71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 318 843 A3
(51) ***G08G 5/02*** (11) 3 037 345 B1

(73) **GE Energy Power Conversion UK Limited**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 2 076 955 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 341 099 A1
(51) ***G01N 33/557*** (11) 3 341 729 A1

(71) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 341 119 A1

(71) **GE Healthcare UK Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 492 A1

(73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 047 205 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***C23C 8/68*** (11) 2 352 855 B1

(71) **GE Oil and Gas Inc.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 341 667 A2

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H03M 7/42*** (11) 3 343 781 A1

(73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 17/01*** (11) 3 168 841 B1

(71;73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 341 168 A1
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 133 022 B1

(71) **Gea, Ji Hyun**
(51) ***A45C 3/00*** (11) 3 342 306 A1

(71) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) ***B65G 47/68*** (11) 3 341 311 A1

(71) **Gebo Packaging Solutions Italy SRL**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 342 734 A1

(71) **Gebr. Graef GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 342 566 A1

(71) **GEMALTO M2M GmbH**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 342 213 A1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 342 091 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 156 647 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 210 403 B1

(71) **Gemgard Pty Limited**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 340 867 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 841 605 B1

(71) **Gen-Probe Prodesse, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 342 876 A2

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07C 69/74*** (11) 3 341 353 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 342 350 A2
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 341 100 A1
(51) ***B05B 1/08*** (11) 2 969 230 B1
(51) ***B23H 9/14*** (11) 3 342 520 A1
(51) ***B23K 26/146*** (11) 3 342 527 A1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 342 529 A1
(51) ***B25B 7/04*** (11) 3 006 163 B1
(51) ***B29C 45/02*** (11) 3 121 441 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 228 275 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 341 323 A1
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 080 230 B1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 341 466 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 341 467 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 341 468 A1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 341 469 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 612 993 B1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 2 615 262 A3
(51) ***F01K 23/08*** (11) 2 447 483 B1
(51) ***F02C 1/00*** (11) 2 494 163 B1
(51) ***F02C 3/34*** (11) 2 562 384 A3
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 765 292 A3
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 343 026 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 343 028 A1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 055 580 B1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 055 581 B1
(51) ***F16C 33/24*** (11) 3 343 053 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 341 656 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 343 108 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 2 329 254 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 343 300 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 959 344 B1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 343 372 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 343 421 A1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 341 996 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 624 408 B1
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 343 768 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 765 819 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 1 803 901 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 1 808 577 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01D 19/00*** (11) 2 644 839 B1
(51) ***F01D 21/14*** (11) 2 784 271 B1

(71) **Genesia Corporation**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 343 208 A1

(71) **GeniuS Electronic Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 9/60*** (11) 3 343 260 A1
(51) ***G02B 9/64*** (11) 3 343 262 A1
(51) ***G02B 9/64*** (11) 3 343 263 A1

(73) **Genmark Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 13/02*** (11) 2 912 432 B1

(71) **Genohco Inc.**
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 343 855 A1

(71) **Genomics USA, Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 342 880 A1

(71) **GenomIdea Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 342 428 A1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 340 879 A1

(71) **Gentherm GmbH**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 342 251 A1

(71) **GENTICEL**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 342 421 A1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 045 183 B1

(73) **Geolyth Mineral Technologie GmbH**
(51) ***B28C 5/12*** (11) 3 145 687 B1

(71) **Geoprober Ltd**
(51) ***E21B 10/04*** (11) 3 341 555 A1

(73) **Georg Fischer WAGA N.V.**
(51) ***F16L 21/08*** (11) 3 146 249 B1

(71) **Georg Schlegel GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 343 580 A1

(71) **Geramita, Katharine**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71) **GERON CORPORATION**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 342 425 A1

(73) **GESIPA Blindniettechnik GmbH**
(51) ***B21J 15/10*** (11) 3 061 544 B1

(73) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 2 905 492 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 15/627*** (11) 2 647 786 B1

(71) **GHSP, INC.**
(51) ***F16H 51/00*** (11) 3 341 632 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 342 602 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 341 882 A1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 275 A1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 341 373 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 342 773 A1

(73) **Gima S.P.A.**
(51) ***B65B 29/06*** (11) 3 148 882 B1

(73) **GIMA S.p.A.**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 2 435 222 B1

(73) **Gima S.P.A. Con Unico Socio**
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 046 841 B1

(73) **GIMA TT S.p.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 2 456 688 B1

(73) **Gira Giersiepen GmbH & Co. Kg**
(51) ***A47G 29/12*** (11) 2 644 063 B1

(73) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 8/70*** (11) 2 303 223 B1

(73) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 057 445 B1

(73) **Glasspoint Solar, Inc.**
(51) ***F22B 3/00*** (11) 2 920 514 B1

(71) **Glaukos Corporation**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 342 380 A2

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 364 326 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 341 016 A1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 2 568 850 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 341 409 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 342 771 A1

(71) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 341 802 A1

(71) **Glenmark Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 341 359 A1

(71) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07C 311/16*** (11) 3 341 357 A1

(71) **Glial Technology**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 343 302 A1

(73) **Global Resources International, Inc.**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 104 779 B1

(73) **Global Trademarks, LLC**
(51) ***A41C 1/00*** (11) 2 542 105 B1

(73) **Globe Motors, Inc.**
(51) ***H02K 5/08*** (11) 2 410 635 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 298 972 A3
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 340 910 A1

(71) **Glopos FZC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 342 192 A1

(73) **Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 2 737 353 B1

(71) **Gluon, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 341 874 A1

(71) **GMDx Co Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 496 A1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 343 386 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H03F 3/181*** (11) 3 343 763 A1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 343 769 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 951 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 952 A1

(71) **Goebel Quintana, Alejandro, A.**
(51) ***A63F 9/02*** (11) 3 341 095 A1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 341 923 A1

(71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 342 446 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 133 017 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60B 15/00*** (11) 2 799 245 B1
(51) ***B64C 3/28*** (11) 3 342 702 A1
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 342 704 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 342 711 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 342 712 A1
(51) ***C01B 32/00*** (11) 1 987 184 B1
(51) ***D06M 11/74*** (11) 2 660 385 B1
(51) ***F16D 49/02*** (11) 2 930 392 B1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 095 641 B1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 2 801 528 B1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 2 985 228 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 341 658 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 341 815 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 341 824 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 341 825 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 341 840 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 341 842 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 105 683 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 857 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 859 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 861 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 343 418 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 341 898 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 370 947 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 341 909 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 341 911 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 343 525 A1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 3 341 933 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 877 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 343 931 A2

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 259 484 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 974 367 B1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 341 706 A1

(71) **Govi**
(51) ***C03C 25/14*** (11) 3 342 761 A1

(73) **Göweil Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 165 079 B1

(71) **GPB Scientific, LLC**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 064 645 B1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 342 487 A2

(73) **Graf Synergy S.r.L.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 2 951 782 B1

(71) **GRAMESPACHER, Hansjörg**
(51) ***H02G 15/103*** (11) 3 342 015 A1

(73) **Grasmann, Josef**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 230 973 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 2 904 940 B1

(71) **Greenpowerusa Inc.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 341 762 A1

(71) **Gregory, Matthew Alan**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(73) **Grempco S.A.**
(51) ***A62C 2/14*** (11) 2 366 435 B1

(73) **Grespo AB**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 897 604 B1

(71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/164*** (11) 3 343 520 A1

(73) **Grillo Zinkoxid GmbH**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 2 531 448 B1

(71) **Grisham, Michael**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 342 719 A1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***A47L 15/48*** (11) 1 723 895 B1

(73) **Grow Software Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 701 893 B1

(73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D05B 85/00*** (11) 3 153 617 B1

(71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 2 947 326 B1
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 343 054 A1

(71) **Grupa Inco S.A.**
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 342 846 A1

(71) **Grupo Guascor, S.L. Unipersonal**
(51) ***F02D 29/06*** (11) 3 343 005 A1

(73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) ***C07C 51/47*** (11) 1 989 167 B1
(51) ***C22B 5/00*** (11) 2 606 156 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 2 692 693 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 978 048 B1

(71) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 463 A1

(73) **Guang Zhou Juneng Nano&Bio Technology Co., Ltd**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 162 885 B1

(71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/34*** (11) 3 343 040 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 343 369 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 343 385 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 299 999 A3
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 343 694 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 343 695 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 343 788 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 344 003 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 344 004 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 343 886 A1

(71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/30*** (11) 3 342 935 A2

(71) **Guangzhou Power Supply Co. Ltd.**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 343 715 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 969 993 B1

(73) **Guardion Health Sciences, LLC**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 2 811 892 B1

(71) **Guérig, Severin**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 342 320 A1

(71) **Gupta, Nancy**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 341 017 A1

(73) **GUYOT, Marc**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 986 848 B1

(73) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) ***H04N 5/268*** (11) 2 744 193 B1

(73) **Gwave LLC**
(51) ***F03B 13/10*** (11) 2 376 767 B1

(73) **Gynesonics, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 209 423 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 882 364 B1

(71) **H.P.B Optoelectronic Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 342 548 A1

(71) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) ***A21B 3/16*** (11) 3 340 801 A1

(71) **Hadibrata, Wisnu**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 343 640 A1

(73) **Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 669 694 B1

(73) **Hager-Electro SAS**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 005 483 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 341 126 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 341 991 A1

(73) **Hall, James C.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 934 895 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 2 964 869 B1
(51) ***E21B 31/107*** (11) 2 486 225 B1
(51) ***E21B 43/04*** (11) 2 844 822 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 341 563 A1

(71) **Halo-Bio Rnai Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 340 967 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 104 148 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 342 989 A1
(51) ***F02C 7/236*** (11) 2 258 934 B1
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 343 003 A1
(51) ***F04D 13/12*** (11) 3 343 041 A1
(51) ***F16B 21/18*** (11) 2 388 486 B1
(51) ***F16L 33/34*** (11) 2 906 862 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 343 239 A1
(51) ***H02M 7/25*** (11) 3 343 747 A1

(73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 2 899 486 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 342 931 A1

(73) **Han's CNC Science and Technology Co. Ltd.**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 2 908 164 B1

(73) **Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 2 908 164 B1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 026 223 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 927 840 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 327 610 A3
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 343 429 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 343 481 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 343 896 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 110 229 B1

(71) **Handi-Move**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 340 957 A1

(71) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***B62K 11/02*** (11) 3 342 691 A1

(73) **Hangzhou Da You Science Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***H01R 24/00*** (11) 2 555 342 B1

(73) **Hangzhou Electric Power Bureau**
(51) ***H01R 24/00*** (11) 2 555 342 B1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 343 911 A1

(73) **HANKKIJA OY**
(51) ***A23K 50/10*** (11) 2 849 578 B1

(71) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 342 606 A1

(71;73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 341 025 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 006 455 B1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 341 404 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 341 405 A1

(71) **HannStar Display (Nanjing) Corporation**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 343 271 A1

(71) **Hannstar Display Corporation**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 343 271 A1

(71) **Hans Pregler GmbH Co KG**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 343 032 A1

(73) **Hansen Engine Corporation**
(51) ***F02B 33/38*** (11) 2 488 724 B1

(73) **Hantover, Inc.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 038 929 B1

(71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 342 791 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 342 816 A1

(71) **HARADA CORPORATION**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 342 297 A1

(71) **Harada, Yasuko**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 340 963 A1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***G10L 21/0316*** (11) 2 923 355 B1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 2 135 480 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 2 915 707 B1

(71) **Haronian, Dan**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 342 035 A1

(71) **Harry Holms AB**
(51) ***A47F 5/01*** (11) 3 340 838 A2

(73) **Harsco Corporation**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 2 971 356 B1

(73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 195 418 B1

(71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 341 149 A1

(73) **Haser, Franz**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 2 961 999 B1

(73) **Hasselbrinck, Ingo**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 561 426 B1

(73) **Haulotte Group**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 772 739 B1

(71) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 342 396 A1

(71) **Hayden, John B.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 341 032 A1

(71) **Hazer Group Limited**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 341 328 A1

(71) **Heald Technologies Ltd**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 341 524 A1

(73) **HEAR IP PTY LTD**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 755 617 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 341 068 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 343 130 A1
(51) ***F25B 6/04*** (11) 3 343 131 A1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 342 491 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 623 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 343 331 A1

(73) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/345*** (11) 2 801 558 B2

(73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***C12C 7/04*** (11) 2 027 245 B1

(73) **Heinrich-Heine-Universität**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 356 144 B1

(71) **Heliotrope Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 341 788 A1

(73) **Helix Well Ops (U.K.) Limited**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 1 982 042 B1

(71) **Hellermanntyton Corporation**
(51) ***F16L 3/00*** (11) 3 341 638 A1

(71) **Helsingin Yliopisto**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 341 782 A1

(71) **Hengst SE**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 341 103 A1
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 341 104 A1
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 341 105 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A45D 19/06*** (11) 3 340 832 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 883 534 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 991 615 B1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 154 509 B1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 252 088 B1
(51) ***C11D 7/32*** (11) 3 080 239 B1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 2 999 782 B1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 071 337 B1

(71) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 341 974 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 341 345 A1

(73) **Heraeus Noblelight Fusion UV Inc.**
(51) ***H01L 31/12*** (11) 2 517 268 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 301 218 A3

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 341 686 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 855 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 856 A1

(71;73) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 A1
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 172 400 B1

(73) **Herrmann AG**
(51) ***B66F 7/28*** (11) 2 754 636 B1

(71) **Herzig, Georg**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 340 840 A1

(71) **Het Veer**
(51) ***H02B 13/00*** (11) 3 343 711 A1
(51) ***H02B 13/00*** (11) 3 343 712 A1

(71) **Hetero Labs Ltd.**
(51) ***C07D 257/04*** (11) 3 341 364 A1

(73) **Hetronic International, Inc.**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 2 519 026 B1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/08*** (11) 3 341 545 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 005 128 B1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 342 113 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41F 13/20*** (11) 3 341 196 A1
(51) ***B41J 2/07*** (11) 3 341 199 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 341 200 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 902 207 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 934 895 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 341 202 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 341 203 A1
(51) ***B41J 3/44*** (11) 3 341 206 A1
(51) ***B41J 5/50*** (11) 3 341 207 A1
(51) ***B41M 1/24*** (11) 3 341 208 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 341 210 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 341 211 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 341 212 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 341 213 A1
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 341 707 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 341 789 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 341 797 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 341 798 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 341 799 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 039 514 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 826 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 842 306 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 342 151 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 342 187 A1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 697 700 B1

(73) **HEXCEL CORPORATION**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 1 954 482 B1

(71) **Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 343 907 A1

(71) **Heyl, Udo**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 341 554 A1

(73) **Higashio Mech Co., Ltd.**
(51) ***F16L 19/08*** (11) 2 434 191 B1

(71) **Highcon Systems Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 183 A1

(71) **Hill Phoenix Inc.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 341 662 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 342 388 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 779 002 B1

(71) **Hilotherm Holding AG**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 342 378 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25B 31/00*** (11) 3 341 158 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 342 516 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 243 599 B1

(73) **Hino Motors Ltd.**
(51) ***B60G 11/12*** (11) 2 612 775 B1

(71) **Hinoman Ltd**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 340 772 A1

(71) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 340 939 A1

(73) **Hirsch KG Fabrik technischer Federn**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 2 772 660 B1

(73) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 705 568 B1

(71) **Histide AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 341 390 A2
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 341 397 A2
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 341 398 A2
(51) ***C07K 14/51*** (11) 3 341 399 A2

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 342 633 A1
(51) ***F02M 26/03*** (11) 3 343 011 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 343 015 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 343 019 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 343 020 A1
(51) ***F16D 3/79*** (11) 3 343 055 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 343 079 A1
(51) ***G01P 15/10*** (11) 3 147 674 B1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 343 603 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 797 202 B1

(71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 343 671 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 342 940 A1
(51) ***F15B 20/00*** (11) 2 131 045 B1

(71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 21/82*** (11) 3 343 207 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 343 227 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 343 228 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 343 229 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 343 230 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 343 231 A1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 343 038 A1

(73) **Hitachi Metals Neomaterial, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 891 724 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 342 886 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 682 491 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 891 724 B1
(51) ***C22C 38/32*** (11) 2 762 595 B1

(73) **Hitachi Mito Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 814 165 B1

(73) **Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation**
(51) ***H02K 1/30*** (11) 2 387 132 B1

(73) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**
(51) ***G21C 9/004*** (11) 3 067 896 B1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04B 39/04*** (11) 2 853 743 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 910 279 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 881 465 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 343 241 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 560 089 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 109 615 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 343 468 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 388 883 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 654 163 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 814 165 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 343 746 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 2 738 956 B1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 343 829 A1
(51) ***H04N 19/167*** (11) 2 736 254 B1

(73) **Hitgen Ltd.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 029 059 B1

(73) **HL DISPLAY AB**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 117 743 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 343 657 A1

(71) **Hoerbiger Holding AG**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 341 261 A1
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 341 319 A1

(73) **Hofer KG**
(51) ***B65D 19/24*** (11) 3 188 975 B1

(71) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 341 088 A1

(73) **Hokuyo Automatic Co. Ltd.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 862 837 B1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 341 174 A1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 2 957 382 B1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 946 892 B1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 26/02*** (11) 2 907 685 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 2 990 304 B1
(51) ***B62K 19/46*** (11) 2 979 963 B1
(51) ***F02D 41/34*** (11) 2 784 294 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 342 271 A1
(51) ***B62H 5/02*** (11) 3 342 689 A1
(51) ***B62K 21/00*** (11) 3 342 693 A1
(51) ***B62K 21/00*** (11) 3 342 694 A1
(51) ***B62K 21/02*** (11) 3 342 695 A1
(51) ***B62K 21/02*** (11) 3 342 696 A1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 2 865 576 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 1/08*** (11) 3 210 650 B1
(51) ***A62B 35/04*** (11) 2 982 417 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 2 711 300 B1
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 342 738 A1
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 341 327 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 342 840 A2
(51) ***C25D 3/66*** (11) 3 059 335 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 065 562 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 139 017 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 048 348 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 224 216 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 584 318 B1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 2 990 766 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 341 717 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 341 722 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 275 890 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 341 806 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 343 518 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 342 142 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 219 379 B1

(71) **Honeywell Limited**
(51) ***G01N 21/3559*** (11) 3 341 703 A1

(71) **Hörmann KG Freisen**
(51) ***E06B 1/18*** (11) 3 342 970 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 340 767 A1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 343 705 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 343 706 A2

(73) **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 2 352 001 B1

(71) **Hough Ear Institute**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 340 972 A1

(73) **Houthoofd-Denorme bvba**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 005 904 B1

(73) **Howden Axial Fans AB**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 466 072 B1

(73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 2 234 553 B1

(73) **HOYA CANDEO OPTRONICS CORPORATION**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 153 554 B1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 2 963 485 B1

(71;73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***G03G 7/00*** (11) 3 341 796 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 856 264 B1

(71) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 341 444 A1

(71) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 343 298 A1

(71) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 11/06*** (11) 3 342 597 A1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 341 322 A1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 343 242 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 343 721 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 343 727 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 343 730 A1

(73) **HTL-Strefa Spolka Akcyjna**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 104 779 B1

(71) **Huang, Scott**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 343 522 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 2 595 082 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 566 288 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 342 055 A1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 125 504 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 342 335 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 343 238 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 1 856 567 B1
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 343 352 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 076 630 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 115 893 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 343 364 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 343 377 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 029 576 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 865 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 343 424 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 343 426 A1
(51) ***G06T 5/10*** (11) 3 046 072 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 343 608 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 125 368 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 343 700 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 343 701 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 343 724 A1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 2 019 479 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 343 749 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 116 258 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 343 796 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 342 067 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 343 805 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 094 022 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 343 810 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 351 264 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 343 819 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 343 821 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 874 349 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 342 101 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 836 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 122 003 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 343 845 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 343 846 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 343 848 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 342 112 A1
(51) ***H04L 12/811*** (11) 3 343 850 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 663 045 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 343 856 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 057 282 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 860 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 138 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 343 923 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 938 069 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 343 959 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 736 281 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 343 966 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 343 969 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 343 970 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 874 424 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 797 353 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 403 284 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 693 810 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 343 973 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 343 977 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 343 978 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 043 600 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 343 981 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 048 856 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 343 982 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 343 983 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 019 560 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 797 366 B1
(51) ***H04W 52/10*** (11) 3 343 984 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 987 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 988 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 990 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 991 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 343 994 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 343 997 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 343 998 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 12/0817*** (11) 3 343 380 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 296 891 A3
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 867 A1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 343 530 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 343 610 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 343 709 A1
(51) ***H03M 1/74*** (11) 3 343 779 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 343 881 A1

(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 343 715 A1

(71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 341 160 A1
(51) ***H01R 4/10*** (11) 2 756 552 B1

(71) **Hübner, Waldemar**
(51) ***E06B 11/02*** (11) 3 341 552 A2

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 040 244 B1

(73) **HUF NORTH AMERICA AUTOMOTIVE PARTS MFG. CORP.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 089 891 B1

(73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 132 640 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 130 191 B1

(71) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 342 265 A1

(71) **Human Research Institut für Gesundheitstechnologie und Präventionsforschung GmbH**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 340 870 A1

(71) **Hunan Bohai New Materials Co., Ltd**
(51) ***H01F 1/44*** (11) 3 343 573 A1

(71) **Hunsley, Colin**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 A1

(73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/307*** (11) 3 018 282 B1

(73) **HUNTER ENGINEERING COMPANY**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 2 612 107 B1

(73) **Huntsman Corporation Hungary ZRt.**
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 646 489 B1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 646 489 B1

(73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 235 134 B1

(73) **Huppert Engineering GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 15/04*** (11) 3 188 860 B1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/40*** (11) 2 986 433 B1
(51) ***B29C 45/80*** (11) 2 953 779 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 266 A1
(51) ***F02B 75/06*** (11) 2 643 568 B1

(73) **Hybridserver Tec IP GmbH**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 767 904 B1

(73) **HYDRO-AIRE, INC.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 1 999 432 B1

(73) **Hydrogenica Corporation Ltd.**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 161 186 B1

(71) **Hygieacare, Inc.**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 340 885 A1

(71) **Hyosung Corporation**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 343 583 A1

(71) **Hyseni, Kujtim**
(51) ***F02B 71/04*** (11) 3 343 001 A1

(73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 2 135 228 B1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 342 657 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 660 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 661 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 662 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 663 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 664 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 665 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 668 A2
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 669 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 671 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 672 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 342 681 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 342 682 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 436 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 437 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 438 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 439 A2

(71) **I.F. Associates, Inc.**
(51) ***F16K 15/04*** (11) 3 341 636 A1

(71) **I2I Pipelines Limited**
(51) ***G01N 27/06*** (11) 3 341 715 A1

(73) **ibidi GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 599 548 B1

(73) **IBS Morten Nesheim**
(51) ***E21F 16/02*** (11) 2 981 674 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(71) **Icon Health & Fitness, Inc.**
(51) ***A63B 22/04*** (11) 3 341 090 A1
(51) ***A63B 22/04*** (11) 3 341 091 A1

(71) **Icuemotion LLC**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 341 093 A1

(71) **ID Quantique S.A.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 343 194 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 082 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 342 217 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 228 A1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 149 983 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 195 638 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 343 967 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 342 798 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 070 125 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 342 824 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 434 558 B1

(73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) ***B29B 7/48*** (11) 2 803 457 B1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 341 378 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***F03G 7/05*** (11) 2 764 243 B1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 1 837 683 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 873 989 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F15B 9/09*** (11) 2 975 272 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 343 731 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 341 616 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 068 549 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 2 686 129 B1
(51) ***F15B 11/05*** (11) 2 526 306 B1
(51) ***H05B 3/72*** (11) 3 056 062 B1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 2 745 651 B1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 494 A1

(71) **Image Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 342 651 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 316 143 A3

(71) **IMDS LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 340 938 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 146 312 B1
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 343 210 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 343 220 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 343 614 A2
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 343 655 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 327 658 B1

(73) **Imer International S.p.A.**
(51) ***B28D 5/02*** (11) 2 934 838 B1

(71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 341 107 A1

(71) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/18*** (11) 3 341 175 A1
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 341 177 A1
(51) ***B29C 45/78*** (11) 3 341 178 A1

(71) **iMicrodata Corporation**
(51) ***A47G 29/10*** (11) 3 342 314 A1

(73) **immatics biotechnologies GmbH**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 042 914 B1

(71;73) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 341 014 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 183 278 B1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 342 489 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 374 049 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 322 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 326 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 328 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 329 A1
(51) ***H02K 33/10*** (11) 3 343 738 A1

(71) **Immunebiotech Medical Sweden AB**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 341 001 A1

(71) **Impedimed Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 340 874 A1

(71) **Impel Neuropharma Inc.**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 341 059 A1

(71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 341 915 A1

(73) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 913 340 B1

(71) **Imperial Innovations Ltd**
(51) ***G01N 27/403*** (11) 3 341 716 A1

(73) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 2 854 154 B1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 342 612 A1

(71) **Incuvate, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 863 A1

(73) **Indena S.p.A.**
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 122 722 B1

(71) **Independent Stave Company, LLC**
(51) ***B27H 3/02*** (11) 3 342 570 A1

(71) **Indian Institute of Technology Bombay**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 340 962 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 342 368 A1

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 343 851 A1

(71) **INEXTO SA**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 341 880 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 122 A1

(71) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 343 638 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 159/20*** (11) 3 153 569 B1

(71) **Infinitus (China) Company Ltd.**
(51) ***A61K 36/752*** (11) 3 342 417 A1
(51) ***A61K 36/752*** (11) 3 342 418 A1
(51) ***A61K 36/752*** (11) 3 342 419 A1

(71) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 343 915 A1

(71) **INFOCERT S.p.A.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 343 494 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 198 540 B1

(73) **Ingenieursbureau Moderniek B.V.**
(51) ***B65G 65/23*** (11) 3 072 838 B1

(71;73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 342 473 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 623 794 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 623 795 B1

(71) **Iniciativa Exterior 3i S.A.**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 3 340 837 A1

(71) **INMM S.r.l.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 341 873 A1

(71) **INNOGY INNOVATION GMBH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 135 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 343 611 A1

(73) **Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 094 499 B1

(73) **Innovation Central PTY Ltd**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 2 222 577 B1

(71) **Innovative Sensor Technology IST AG**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 341 693 A1

(71) **INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INCORPORATED**
(51) ***G01C 19/00*** (11) 3 312 557 A3

(71) **Innovein, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 340 923 A1

(71) **Innoveox**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 341 141 A1

(73) **Inoac Housing&Construction Materials Co., Ltd.**
(51) ***F16L 19/08*** (11) 2 434 191 B1

(73) **INPEX Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1

(71) **Inserm**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 341 732 A1

(73) **Inside Secure**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 431 927 B1

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 343 305 A1

(73) **Institut Curie**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 628 769 B1

(73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 536 764 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 341 274 A1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/115*** (11) 2 091 962 B1

(71) **Institut Regional du Cancer de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(71) **Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, Pla.**
(51) ***C12N 15/40*** (11) 3 342 865 A1

(73) **Institute of Mitochondria Science, Inc.**
(51) ***A61K 31/11*** (11) 2 857 010 B1

(71) **Institute of Nuclear Energy Research, Atomic**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 342 474 A1

(73) **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C07B 51/00*** (11) 2 841 401 B1

(71) **IntegenX Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 341 814 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 341 927 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 795 392 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 354 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 357 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 341 844 A1
(51) ***G06F 15/82*** (11) 3 343 388 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 457 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 458 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 459 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 343 465 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 343 467 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 2 807 792 B1
(51) ***G11C 11/409*** (11) 3 341 939 A1
(51) ***G11C 13/02*** (11) 2 973 579 B1
(51) ***G11C 29/42*** (11) 3 341 941 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 341 969 A1
(51) ***H04B 3/02*** (11) 3 084 976 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 051 710 B1
(51) ***H04L 5/22*** (11) 3 343 826 A1
(51) ***H04N 7/167*** (11) 1 835 739 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 2 491 745 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 344 002 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 353 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 355 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 356 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 358 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 359 A1
(51) ***G06F 9/32*** (11) 3 343 360 A1
(51) ***G06F 9/32*** (11) 3 343 361 A2
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 343 367 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 343 374 A2
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 343 383 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 343 387 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 343 390 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 343 391 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 343 392 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 343 413 A2
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 343 428 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 460 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 461 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 343 462 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 343 466 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 343 563 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 312 888 A3
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 342 034 A1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 343 770 A1
(51) ***H03K 19/173*** (11) 3 343 771 A1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 343 772 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 343 825 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 342 093 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 343 313 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 343 382 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 343 384 A1
(51) ***H03F 1/00*** (11) 3 343 760 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 025 435 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 342 115 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 343 971 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 342 203 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 047 674 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 344 000 A1

(71) **INTELIGENCIA VIAL, S.A.P.I., DE C.V.**
(51) ***E01F 9/529*** (11) 3 342 934 A1

(71;73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 341 645 A2
(51) ***H01M 8/247*** (11) 2 936 604 B1

(71) **Intelligent Textiles Limited**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 341 511 A1

(73) **Interactive Intelligence, INC.**
(51) ***G10L 25/54*** (11) 3 076 391 B1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 186 155 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 343 803 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 649 772 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 866 A1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 522 192 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 254 358 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 758 868 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 335 153 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 430 541 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 201 460 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 365 443 B1

(71) **International Consolidated Airlines Group**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 341 896 A1

(73) **International Paper Company**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 2 814 882 B1
(51) ***D21F 3/08*** (11) 3 137 678 B1

(73) **INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 922 749 B1

(73) **International Spinal Innovations, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 579 820 B1

(71) **Intersig NV**
(51) ***E04C 5/18*** (11) 3 341 535 A1

(71) **Interventek Subsea Engineering Limited**
(51) ***E21B 34/04*** (11) 3 341 560 A1

(73) **Intigral, Inc.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 194 701 B1

(71) **intoPIX**
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 343 921 A1

(73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 2 836 213 B1

(71) **Intuilab**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 343 362 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 1 625 546 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 706 947 B1
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 060 288 B1

(73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 989 981 B1

(73) **Invectys**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 978 445 B1

(71) **Invensas Bonding Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/18*** (11) 3 341 956 A1

(73) **Invensas Corporation**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 764 545 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 883 826 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 341 316 A1
(51) ***B66B 17/34*** (11) 2 125 592 B1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C08K 5/3435*** (11) 3 083 803 B1

(71) **iOnRoad Technologies Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 343 172 A1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 486 633 B1

(73) **IPGATE AG**
(51) ***F16D 65/14*** (11) 2 137 427 B1

(71) **IPSEN PHARMA S.A.S.**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 341 392 A1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 311 722 A3

(73) **IROC Services AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 1 854 438 B1

(71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 342 420 A1

(71) **IRT&Associates, Inc.**
(51) ***E02B 3/02*** (11) 3 341 526 A1

(73) **Isaren AB**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 2 234 680 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***H05G 1/26*** (11) 3 344 017 A1

(71) **Isotechniques**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 342 946 A1

(71) **ISSM**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 342 091 A1

(71) **Istec AG**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 341 284 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F16H 63/30*** (11) 2 851 584 B1

(71) **ITALCARRELLI SRL**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 342 636 A1

(73) **Itamar Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 280 639 B1

(71) **ITM Isotopen Technologien München AG**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 343 570 A1

(73) **Itochu Chemical Frontier Corporation**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 2 823 815 B1

(71) **ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd**
(51) ***A45C 13/04*** (11) 3 342 308 A1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 341 283 A1
(51) ***B66C 23/52*** (11) 3 080 033 B1
(51) ***E21B 33/08*** (11) 3 341 559 A1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 137 801 B1

(73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 2 742 242 B1

(71) **ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 341 648 A1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 343 254 A1

(71) **Ivani, LLC**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 341 763 A2

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 342 609 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 2 847 138 B1

(73) **Izume, Masayuki**
(51) ***B41F 27/12*** (11) 2 878 444 B1

(73) **Izun Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 36/35*** (11) 2 937 093 B1

(71) **J-Data Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 343 497 A1

(73) **J. Wagner GmbH**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 2 992 966 B1

(71) **J&L Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 342 360 A1

(71) **Jackel International Limited**
(51) ***A61J 11/00*** (11) 3 340 960 A1

(71) **Jackinsky, Carmen**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 340 830 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 988 973 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 131 210 B1

(73) **JAMCO CORPORATION**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 075 649 B1

(71) **Jandrell, Benjamin**
(51) ***F21L 13/00*** (11) 3 341 646 A1

(73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 488 237 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 341 368 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 341 016 A1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 547 645 B1

(73) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 2 776 439 B1

(71) **Japan Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H01L 41/43*** (11) 3 343 654 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 876 743 B1

(73) **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1

(73) **Japan Petroleum Exploration Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1

(71) **Japan Superconductor Technology, Inc.**
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 343 574 A1

(73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 2 460 420 B1

(71) **JATCO Ltd**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 343 072 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 343 075 A1

(71) **Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research**
(51) ***C07D 277/10*** (11) 3 341 365 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 341 384 A1

(71) **JB MEDICAL, INC.**
(51) ***B65B 1/48*** (11) 3 342 718 A1

(71) **Jenax Inc.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 343 685 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 342 524 A1
(51) ***C01B 3/22*** (11) 2 980 015 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 012 332 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 735 623 B1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 009 125 B1

(71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 343 023 A1

(73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 796 460 B1

(73) **Jiangsu Micromedmark Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 081 646 B1

(73) **JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 2 949 290 B1

(71) **JM Heaford Limited**
(51) ***B41F 27/06*** (11) 3 341 197 A1

(73) **JMS Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 719 417 B1

(71) **Job Corporation**
(51) ***H05G 1/26*** (11) 3 344 017 A1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 335 865 A3
(51) ***C08G 77/04*** (11) 2 760 917 B1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B29C 51/32*** (11) 2 229 489 B1
(51) ***G01D 11/28*** (11) 1 754 024 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 341 986 A1

(71) **Johnson Electric S.A.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 343 735 A1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 958 885 B1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 2 958 886 B1

(73) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***B01D 17/04*** (11) 2 282 183 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 191 210 B1
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 007 820 B1
(51) ***C01B 25/37*** (11) 3 140 254 B1

(71) **Joint Stock Company "The Research - and - Production Enterprise "Radiy"**
(51) ***G09B 23/26*** (11) 3 343 538 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 228 747 B1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 256 246 B1

(73) **JOTEC GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 846 731 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 846 732 B1

(73) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***B02C 4/10*** (11) 2 436 447 B1

(71) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 342 650 A1

(71) **Joysys GmbH**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 340 870 A1

(73) **JPW Industries Inc.**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 2 993 376 B1

(71) **Jskbiomed Inc.**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 320 933 A3

(71) **JSP Limited**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 340 826 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C09J 109/00*** (11) 3 342 837 A1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 340 813 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 340 816 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 342 442 A1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 342 675 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 342 677 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 342 678 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 327 897 B1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 2 733 374 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 075 636 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 15/46*** (11) 2 491 213 B1

(71) **Jung, Young Taek**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 342 381 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 343 368 A1
(51) ***H04B 10/54*** (11) 3 343 806 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 096 477 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 343 833 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 343 840 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 343 847 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 343 852 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 864 A1

(71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 864 A1

(73) **Justus-Liebig-Universität Giessen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 999 797 B1

(73) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 141 890 B1

(71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 342 644 A1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 342 844 A1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 342 845 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 342 362 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 2 682 735 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 025 773 B1
(51) ***B23K 35/368*** (11) 3 342 530 A1
(51) ***B23K 35/368*** (11) 3 342 531 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 085 556 B1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 342 686 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 2 824 196 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 342 892 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 093 090 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 343 767 A1

(73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 2 105 697 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H02K 21/14*** (11) 2 246 966 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 343 756 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 343 757 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 343 316 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 343 511 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 342 907 A1
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 342 910 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***G01M 1/38*** (11) 2 623 947 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 5/00*** (11) 1 533 890 B1

(73) **Kachigian LP**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 2 900 444 B1

(73) **Kadimastem Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 739 972 B1

(71) **Kagawa, Atsuko**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 342 567 A1

(71) **Kagawa, Seiji**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 342 567 A1

(71) **Kaiser, Thomas**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 340 843 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 343 236 A1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 3 343 985 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 716 164 B1
(51) ***C08L 55/00*** (11) 3 342 819 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 342 851 A1

(71) **Kang, Soo Hyang**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 343 485 A1

(73) **Kang, Suwon**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 054 627 B1

(73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 489 712 B1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 832 227 B1
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 000 867 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 415 450 B1
(51) ***A61K 8/897*** (11) 2 821 059 B1
(51) ***B65B 43/52*** (11) 3 342 721 A1
(51) ***B65D 47/06*** (11) 2 937 294 B1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 495 227 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 857 454 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 342 829 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 342 833 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 2 455 446 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 343 296 A1
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 343 297 A1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 342 464 A1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 342 725 A1
(51) ***B65D 53/02*** (11) 3 342 726 A1

(71) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 342 341 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 341 481 A1

(73) **Kapp, Bernd**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 115 713 B1

(73) **Kappa Bioscience AS**
(51) ***A61P 19/10*** (11) 3 030 319 B1

(73) **KARIS**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 093 069 B1

(73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 27/06*** (11) 3 276 062 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 767 452 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 343 696 B1

(71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 343 501 A1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 A1
(51) ***H01F 5/02*** (11) 3 341 945 A1

(71) **Kasprzak, Michal Pawel**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 331 A1

(71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 342 488 A1

(71) **Katayama, Shigemasa**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 396 A1

(73) **Katco Holdings Pty Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 062 603 B1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C07D 233/88*** (11) 2 513 064 B1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 342 616 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 541 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 542 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 543 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 544 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 545 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 546 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 549 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 550 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 551 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 552 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 553 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 554 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 555 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 556 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 557 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 558 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 559 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 342 560 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 342 561 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 342 562 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 342 563 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 342 564 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 342 565 A1
(51) ***F01L 1/08*** (11) 2 660 434 B1
(51) ***F02B 19/12*** (11) 2 977 584 B1

(71) **KCI Medical Resources**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 623 138 A3

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 343 918 A1

(73) **KEBA AG**
(51) ***B25J 13/06*** (11) 2 577 414 B1

(71) **Keenwawa, Inc.**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 341 249 A1

(71) **Kemas GmbH**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 343 430 A1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/30*** (11) 3 343 576 A2

(71) **Kemira OYJ**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 341 521 A1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 341 994 A1

(73) **KemPharm, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 560 624 B1

(71) **Kentech Institute Corporation**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 342 493 A1

(71) **Kentfa Advanced Technology Corp.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 627 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 340 845 A1

(73) **Kettenbach GmbH & CO. KG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 2 632 606 B1

(73) **Keurig Green Mountain, Inc.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 094 219 B1

(73) **Keyence Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 595 113 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 151 983 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 341 204 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 341 205 A1
(51) ***B65B 53/06*** (11) 3 341 297 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 342 657 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 660 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 661 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 662 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 663 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 664 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 342 665 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 668 A2
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 669 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 671 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 672 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 342 681 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 342 682 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 436 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 437 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 438 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 439 A2

(73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***A62C 37/36*** (11) 2 520 340 B1
(51) ***G08B 17/04*** (11) 2 950 286 B1

(71) **Kids II, Inc.**
(51) ***A47D 13/10*** (11) 3 342 313 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 341 541 A1

(73) **Kierstead, Richard**
(51) ***F16B 2/08*** (11) 3 099 943 B1

(71) **Kim, Jae Beom**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 343 725 A1

(71) **Kim, Jong Keun**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 343 031 A1

(71) **Kim, Ju Ho**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 343 482 A1

(71) **Kim, Nam Joo**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 343 485 A1

(71) **Kim, Seung Yun**
(51) ***A62C 37/08*** (11) 3 342 467 A1

(73) **Kim, Young-Jun**
(51) ***H02P 1/42*** (11) 2 280 475 B1

(71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61L 15/24*** (11) 3 341 035 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 341 747 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61F 13/84*** (11) 2 054 003 B2

(71) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 341 453 A1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 341 982 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 341 940 A1

(73) **King Fahd Univ. of Petroleum&Minerals**
(51) ***C07C 27/06*** (11) 2 104 657 B1

(73) **King Fahd University Of Petroleum And Minerals**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 2 831 636 B1

(73) **King Systems Corporation**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 560 719 B1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 342 582 A1

(73) **Kipp Verpachtungen e.K.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 995 825 B1

(73) **Kirin Techno-System Company, Limited**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 623 962 B1

(73) **Kirusa, Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 1 784 992 B1

(73) **Kiss, Johann**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 2 464 612 B1

(73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 959 504 B1

(73) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C10M 133/22*** (11) 2 164 934 B1

(73) **Knapp GmbH**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 170 961 B1

(71) **Knauf Insulation doo Skofja Loka**
(51) ***C04B 35/043*** (11) 3 341 340 A1

(71) **Knauf Insulation Limited**
(51) ***C04B 35/043*** (11) 3 341 340 A1

(71;73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 341 193 A1
(51) ***C04B 35/043*** (11) 3 341 340 A1
(51) ***C07H 3/02*** (11) 3 102 587 B1

(71;73) **Knauf Insulation, Inc.**
(51) ***C04B 35/043*** (11) 3 341 340 A1
(51) ***C07H 3/02*** (11) 3 102 587 B1

(71) **Knezovich, Ivan**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 341 888 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/38*** (11) 3 341 253 A1
(51) ***F16D 55/225*** (11) 3 341 626 A1

(71) **Knut Haadem AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 340 951 A1

(71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 342 371 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 2 868 811 B1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 341 533 A1

(71) **Koike, Toru**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 340 963 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 484 553 B1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 535 638 A3

(73) **Koller, Tobias**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 1 854 438 B1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60R 3/00*** (11) 3 342 646 A1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 342 936 A1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 342 937 A1
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 342 938 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 342 941 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 342 942 A1

(73) **Komatsu Seiren Co., Ltd.**
(51) ***D06M 13/144*** (11) 2 698 470 B1

(71) **Komet Group GmbH**
(51) ***B23D 77/02*** (11) 3 341 150 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/06*** (11) 2 640 656 B1
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 130 743 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 342 740 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 342 742 A1
(51) ***B66B 13/22*** (11) 3 342 744 A1
(51) ***B66D 5/00*** (11) 2 999 658 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 343 753 A2

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 6/00*** (11) 3 145 851 B1
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 080 031 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 290 457 B1

(73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**
(51) ***B41J 2/06*** (11) 2 484 525 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 101 365 B1

(71) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 342 592 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 908 133 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 340 868 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 340 871 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 215 015 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 340 887 A1
(51) ***A61B 17/54*** (11) 3 340 908 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 340 918 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 341 061 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 341 167 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 343 206 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 341 755 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 341 870 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 341 871 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 341 872 A1
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 341 875 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 341 889 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 341 890 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 619 729 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 1 597 703 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 050 029 B1
(51) ***G06T 15/10*** (11) 3 192 050 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 319 214 B1
(51) ***H04M 11/04*** (11) 3 189 654 B1
(51) ***H05G 1/20*** (11) 3 342 259 A1

(71) **Konoshima Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/44*** (11) 3 342 764 A1

(71) **Korboulewsky-Braustein, Nicolas**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 342 107 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 384 530 B1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***B64D 17/80*** (11) 3 342 715 A1

(73) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 799 551 B1

(73) **Korea Electrotechnology Research Institute**
(51) ***C09D 183/00*** (11) 2 527 414 B1

(73) **Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources**
(51) ***A62D 3/36*** (11) 2 772 284 B1

(71) **Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 319 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 343 564 A1

(71) **Kornerstone Materials Technology Co., Ltd**
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 341 333 A1

(73) **Korsch AG**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 2 427 325 B1

(73) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 084 896 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 979 329 B1

(73) **Kotobuki & Co. Ltd.**
(51) ***C09D 11/18*** (11) 2 787 047 B1

(71) **Kountable, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 130 A1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 057 968 B1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 091 843 B1

(71) **Kraftanlagen Heidelberg GmbH**
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 A1

(73) **Krause-Röhm-Systeme AG**
(51) ***B01J 21/02*** (11) 2 528 682 B1

(71) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 343 185 A1

(71) **Kron, Benjamin, E.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 341 299 A1
(51) ***C23C 16/04*** (11) 2 641 995 B1

(73) **KRONOS INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***C01G 23/07*** (11) 2 398 738 B1

(71) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) ***B23P 15/10*** (11) 3 341 156 A1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 341 606 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04N 19/59*** (11) 3 343 926 A1

(73) **Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 130 724 B1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***F01M 11/03*** (11) 3 342 993 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 342 999 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 341 164 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 341 165 A1

(73) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 148 751 B1

(71) **Kumar, Rakesh**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 341 017 A1

(73) **Kuraray America Inc.**
(51) ***D21H 19/20*** (11) 2 273 010 B1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C07C 1/213*** (11) 2 851 358 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 342 775 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 342 776 A1
(51) ***C09D 153/02*** (11) 3 103 828 B1

(71) **KURARAY CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 343 679 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 2 848 808 B1

(73) **KYB-YS Co., Ltd.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 775 152 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 342 593 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 461 234 B1
(51) ***H01L 23/02*** (11) 3 343 602 A1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 026 745 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 343 720 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 343 729 A1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 2 999 201 B1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 343 652 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 098 636 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 645 171 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 590 380 B1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 2 725 780 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 343 379 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 343 892 A1

(73) **Kyoraku CO., LTD**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 2 607 051 B1

(73) **Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 2 260 850 B1

(71) **Kyphon SÀRL**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 342 363 A1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24H 1/34*** (11) 3 343 125 A1
(51) ***F24H 1/34*** (11) 3 343 126 A1
(51) ***F24H 1/34*** (11) 3 343 127 A1

(73) **L.E. Jones Company**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 430 204 B1

(71) **L.I.F.E. Corporation S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 860 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 911 768 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 341 115 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 340 963 A1
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 340 964 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 340 965 A1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 342 452 A1
(51) ***C09C 1/40*** (11) 3 004 255 B1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 978 339 B1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 340 833 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 155 152 B1
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 341 083 A1

(73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) ***F41A 3/72*** (11) 3 096 107 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 3 343 078 A1

(73) **La Performance Energétique**
(51) ***F24F 3/147*** (11) 2 787 294 B1

(73) **Laboratoires Expanscience**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 049 809 B1

(73) **Laboratori Archa S.r.l.**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 169 816 B1

(71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 342 249 A1

(71;73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 15/30*** (11) 3 341 309 A1
(51) ***B65G 39/20*** (11) 2 903 918 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 341 310 A1

(73) **Lamello AG**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 2 961 999 B1

(73) **Lamouche, Thierry**
(51) ***F24F 3/147*** (11) 2 787 294 B1

(71) **Lampe Holding B.V.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 341 553 A1

(71) **Lantheus Medical Imaging, Inc.**
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 323 810 A3

(73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 663 047 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***A01N 37/34*** (11) 3 340 795 A1

(73) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) ***C10M 133/12*** (11) 2 791 292 B1

(71) **Laser-Laboratorium Göttingen E.V.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 341 153 A1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 002 333 B1

(73) **LAWRENCE EQUIPMENT, INC.**
(51) ***A21C 11/00*** (11) 3 123 865 B1

(71) **Lawton, Thomas Alexander**
(51) ***F21L 13/00*** (11) 3 341 646 A1

(73) **Lazic, Bojan**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 174 824 B1

(73) **Lee, Gil Soon**
(51) ***A61L 2/04*** (11) 3 156 079 B1

(71) **Lee, Jong Ho**
(51) ***A61C 7/12*** (11) 3 342 367 A1

(73) **Lee, Keun Ho**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 006 076 B1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 343 703 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 343 714 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 343 703 A1
(51) ***H02G 3/14*** (11) 3 343 714 A1

(73) **Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 145 586 B1

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 895 198 B1

(73) **Leica Camera AG**
(51) ***G02B 27/34*** (11) 2 548 073 B1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 2 569 595 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 801 841 B1
(51) ***G01C 15/06*** (11) 3 182 066 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 341 781 A1

(71) **Leica Microsystems Ltd. Shanghai**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 3 343 199 A1

(73) **Leifeld Metal Spinning AG**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 278 894 B1

(71) **Leigh Aerosystems Corporation**
(51) ***F42B 10/06*** (11) 3 341 677 A1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 340 778 A1
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 340 779 A1
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 340 780 A1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 340 781 A1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 340 782 A1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 340 783 A1
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 340 784 A1

(73) **Lenman, Marit**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 2 894 976 B1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 128 393 B1

(71) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 227 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 342 232 A1

(71) **Lenz Instruments S.L.**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 343 205 A1

(71;73) **LEONARDO S.P.A.**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 342 705 A1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 342 706 A1
(51) ***B64C 27/32*** (11) 3 342 707 A1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 2 675 712 B1

(71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 341 742 A1

(73) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 143 482 B1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 340 980 A1

(71) **Leukopharma S.r.l.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 342 856 A1

(73) **LEXAR MEDIA, INC.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 275 914 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 342 481 A1
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 342 482 A1
(51) ***B01J 23/06*** (11) 3 342 483 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 711 179 B1
(51) ***C01B 33/145*** (11) 3 342 754 A1
(51) ***C07D 491/048*** (11) 3 342 774 A1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 2 873 671 B1
(51) ***C08G 63/18*** (11) 3 342 794 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 342 800 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 342 801 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 342 802 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 342 810 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 342 811 A1
(51) ***C08K 5/101*** (11) 3 342 812 A1
(51) ***C08K 5/11*** (11) 3 342 813 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 927 742 B1
(51) ***G02F 1/137*** (11) 3 343 285 A1
(51) ***H01B 1/08*** (11) 2 571 031 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 343 591 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 103 801 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 693 530 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 343 672 A1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 1 961 056 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 343 674 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 343 675 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 341 988 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 341 989 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 343 677 A1
(51) ***H01M 4/583*** (11) 2 824 740 B1
(51) ***H01M 4/88*** (11) 1 825 544 B1
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 343 682 A1
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 343 683 A1
(51) ***H01M 8/126*** (11) 3 343 684 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 343 688 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 613 399 B1
(51) ***H01M 10/6554*** (11) 3 121 893 B1
(51) ***H01M 10/6554*** (11) 3 343 691 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 272 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 273 A2
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 274 A2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 343 277 A2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 343 278 A1

(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 343 281 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 343 333 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 021 202 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 343 336 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 343 542 A2
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 545 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 546 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 343 551 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 343 552 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 553 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 554 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 555 A2
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 556 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 557 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 343 616 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 343 618 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 113 228 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 624 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 625 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 626 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 627 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 628 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 629 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 630 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 631 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 632 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 634 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 659 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 661 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 662 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 663 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 664 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 267 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 268 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 269 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 342 270 A1
(51) ***A47J 27/10*** (11) 3 342 318 A1
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 340 848 A1
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 340 849 A1
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 340 850 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 342 325 A2
(51) ***D06F 25/00*** (11) 2 061 920 B1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 342 919 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 342 921 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 342 923 A1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 342 977 A1
(51) ***F02D 29/06*** (11) 3 343 004 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 343 006 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 975 267 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 343 033 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 343 034 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 343 035 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 343 037 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 343 039 A1
(51) ***F21S 41/255*** (11) 3 343 095 A1
(51) ***F21S 41/64*** (11) 3 343 096 A1
(51) ***F21S 41/689*** (11) 3 343 097 A1
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 824 388 B1
(51) ***F24C 11/00*** (11) 3 341 657 A1
(51) ***F24C 15/18*** (11) 3 343 115 A1
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 343 116 A1
(51) ***F24F 1/44*** (11) 2 924 361 B1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 264 372 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 343 134 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 343 135 A1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 2 419 683 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 093 588 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 343 157 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 343 219 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 843 499 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 624 098 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 981 874 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 330 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 979 160 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 1 758 013 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 523 435 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 128 436 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 093 687 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 030 303 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 343 742 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 343 754 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 343 759 A1
(51) ***H03M 13/05*** (11) 2 852 063 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 953 268 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 343 811 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 538 601 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 547 058 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 343 857 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 861 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 993 871 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 065 381 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 343 884 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 947 859 B1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 033 882 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 343 922 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 343 930 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 2 781 104 B1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 343 939 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 343 963 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 032 872 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 706 692 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 007 498 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 065 480 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 343 989 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 988 565 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 343 995 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 2 844 014 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F16B 5/07*** (11) 3 343 047 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 343 094 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 546 996 B1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 343 139 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 343 343 A1
(51) ***H04N 21/418*** (11) 2 775 727 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 076 227 B1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 342 395 A2

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/26*** (11) 3 343 644 A1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 343 646 A1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 343 647 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 850 690 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 343 732 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 343 895 A1

(71) **LGC Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 343 820 A1

(71) **Li-Mithra Engineering**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 341 661 A1

(73) **Liebel-Flarsheim Company LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 2 362 791 B1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 342 709 A1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 667 126 A3

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***B62D 33/063*** (11) 3 342 688 A1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 107 658 B1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 2 890 497 B1
(51) ***C09B 23/00*** (11) 2 928 965 B1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 341 718 A1

(73) **Lifecell Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 081 189 B1

(73) **Lightvert Ltd**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 2 817 678 B1

(71) **Limagrain Europe**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 343 415 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 341 152 A1
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 343 137 A1
(51) ***F25D 13/06*** (11) 3 343 140 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 343 158 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 343 159 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 897 270 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 094 044 B1

(71) **Liquid Division Limited**
(51) ***B65D 25/24*** (11) 3 341 301 A1

(71) **Liquidleds Lighting Corp.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 301 354 A3
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 343 098 A1

(73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 2 417 319 B1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***A47K 13/00*** (11) 3 342 321 A1
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 342 943 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 342 944 A1

(71;73) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 2 974 804 B1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 342 503 A1

(73) **Llevinac, S.L.**
(51) ***G10H 1/34*** (11) 2 950 303 B1

(73) **LN2 DB, LLC**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 926 462 B1

(73) **Loadhog Limited**
(51) ***B62B 5/04*** (11) 2 051 896 B1

(71) **Loap Sarin, Suvaddhana**
(51) ***A61F 7/10*** (11) 3 342 379 A1

(71) **Lobachev, Nikita Olegovich**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 3 343 526 A1

(71) **Locinox**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 342 965 A1
(51) ***E05F 3/08*** (11) 3 342 969 A1

(71) **Lombard Medical Limited**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 340 944 A1

(71) **Long Pride Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 342 276 A1

(71) **Lonza Biologics Plc.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 341 484 A1

(73) **Lonza Ltd**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 2 834 217 B1

(71) **Lookingglass Cyber Solutions, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 867 A1

(73) **LORD Corporation**
(51) ***B64C 27/51*** (11) 2 601 099 B1

(71) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 342 804 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 342 817 A1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 342 818 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 342 823 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 342 826 A1
(51) ***C08L 77/10*** (11) 3 342 827 A1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08G 63/64*** (11) 2 902 429 B1

(73) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A63H 33/28*** (11) 3 090 788 B1

(73) **LPG SYSTEMS**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 2 362 764 B1

(71) **LR Intralogistik GmbH**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 341 270 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***C03C 12/00*** (11) 3 342 760 A1
(51) ***H01H 9/40*** (11) 3 343 582 A1
(51) ***H01H 33/36*** (11) 3 188 207 B1
(51) ***H02B 11/127*** (11) 3 343 710 A1

(73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 805 735 B1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08F 20/04*** (11) 2 646 483 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 914 640 B1

(73) **Lukaszewicz, Marcin Ziemowit**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 905 327 B1

(71) **Lumenis Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 343 258 A1

(71) **Lumetta, Michael**
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 341 506 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 341 651 A1

(73) **Lunacitric, S.A.**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 2 537 419 B1

(71) **Lutronic Corporation**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 342 456 A1

(73) **LvmH Recherche**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 846 764 B1

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***B01J 23/50*** (11) 3 341 123 A1

(71) **M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A.**
(51) ***B21D 11/12*** (11) 3 341 144 A1

(73) **Mack Trucks, Inc.**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 2 625 412 B1

(71) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 342 781 A1

(71) **MacroCaps ApS**
(51) ***H01G 11/12*** (11) 3 343 579 A1

(73) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 2 872 399 B1

(73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 2 842 779 B1

(73) **Magna E-car Systems Of America, Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 903 854 B1

(71) **Magnaparva Packaging Limited**
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 341 146 A1

(71) **Magnemotion, Inc.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 285 379 A3

(73) **Magnesium Elektron Limited**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 1 558 379 B1

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 388 903 B1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 343 945 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 343 946 A1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 341 672 A1

(73) **Maillefer Instruments Holding S.À.R.L.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 707 856 B1

(73) **Main Power InnoTech (Shenzhen) Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 2 486 833 B1

(71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 343 209 A1

(71) **Malyarov, Ilya**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 285 379 A3

(73) **Mam Babyartikel Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 174 560 B1

(73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 149 298 B1

(71) **MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland**
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 343 007 A1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 343 008 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 342 618 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 629 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 1 834 842 B1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 130 528 B1
(51) ***F16J 15/04*** (11) 3 139 071 B1

(71) **Mandawewala, Abhishek**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 342 902 A1

(73) **Manea Vending S.r.l.**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 189 517 B1

(71) **Manfred Eberle KG**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 342 674 A1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 2 982 634 B1

(73) **manroland web systems GmbH**
(51) ***B41F 13/28*** (11) 2 388 140 B1

(71) **Mantec Technical Ceramics Limited**
(51) ***B28B 1/50*** (11) 3 341 169 A1

(71) **Manz AG**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 342 547 A1

(73) **Manzoni, Giulio**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 2 912 249 B1

(73) **Mapei S.p.A.**
(51) ***C04B 20/10*** (11) 2 662 346 B1

(71) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 340 956 A1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 340 958 A1

(71) **Marcold Group S.r.l.**
(51) ***F26B 21/00*** (11) 3 341 668 A2

(73) **Mares S.p.A.**
(51) ***A63B 33/00*** (11) 3 194 034 B1

(73) **Margnat, Franck**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 102 181 B1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 3 341 086 A1

(73) **Maritime Offshore Group GmbH**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 2 743 401 B1

(73) **Marlow Industries, Inc.**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 2 877 062 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 561 426 B1

(73) **Marquardt Mechatronik GmbH**
(51) ***H01H 1/58*** (11) 2 609 606 B1

(71) **Martin Professional ApS**
(51) ***F21W 131/406*** (11) 3 343 103 A1

(71) **Marx, Jürgen**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 341 704 A1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 341 948 A1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 57/00*** (11) 3 148 910 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 341 391 A1
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 341 392 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 341 489 A1

(71) **MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 341 903 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 341 902 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 341 906 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 342 096 A2

(71) **Matallana, Zuly**
(51) ***A42B 1/12*** (11) 3 340 821 A1

(71;73) **Materialise N.V.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 341 868 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 341 869 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 107 477 B1

(71) **Maurice S. Kanbar Revocable Trust**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 323 310 A3

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 952 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 953 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 954 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 955 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 956 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 342 957 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 341 771 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 342 455 A1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 2 802 332 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 999 797 B1

(73) **Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH**
(51) ***C22C 33/00*** (11) 2 664 683 B1

(71;73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 2 357 636 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 343 908 A1

(71) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 341 242 A1

(71;73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/147*** (11) 3 343 117 A1
(51) ***H01B 12/16*** (11) 2 980 805 B1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 342 658 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 342 659 A1

(73) **mb-microtec ag**
(51) ***G02B 23/10*** (11) 3 058 415 B1

(73) **MBH-International A/S**
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 095 724 B1

(71) **MBHA Projects S.L.**
(51) ***F16F 1/368*** (11) 3 343 059 A1

(71;73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 341 823 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 039 608 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 873 A1

(71) **McConnell, Thomas E.**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 341 302 A2

(73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 197 719 B1

(71) **McMaster University**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 341 723 A1

(73) **Means Industries, Inc.**
(51) ***F16D 41/061*** (11) 2 839 177 B1

(73) **Mecaer Aviation Group S.p.A.**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 2 947 005 B1

(73) **Mecánica y Tecnología Alimentaria, S.L.**
(51) ***B29C 51/16*** (11) 3 028 835 B1

(73) **Mechanical Plastics Corp.**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 2 606 244 B1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 340 927 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 341 040 A1

(71) **Media Do Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 343 493 A1

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 342 169 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 342 197 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 342 198 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 342 212 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 842 480 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 343 765 A1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 343 775 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 342 066 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 2 947 801 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 342 164 A1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 342 165 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 342 167 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 342 216 A1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 342 247 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 342 163 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 229 A1

(73) **Medical Components, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 603 253 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 257 332 B1

(71) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 342 349 A1
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 342 389 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 342 544 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 342 565 A1

(73) **Mediguide Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 155 966 B1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 341 004 A1

(71) **Medrx Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 342 412 A1
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 342 423 A1

(71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 342 355 A1

(71) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 340 914 A1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 056 242 B1

(71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 967 538 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 931 A1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 193 999 B1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 340 930 A1
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 341 039 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 341 042 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 148 636 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 180 074 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 341 075 A1

(73) **Megasus Horsetech GmbH**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 243 379 B1

(71) **Megaterm Plus Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 341 694 A1

(73) **Meggitt (UK) Ltd.**
(51) ***F28D 9/02*** (11) 1 627 197 B1

(73) **Mehler Engineered Products GmbH**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 2 994 561 B1

(71) **Mehta, Vinay K.**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 341 300 A1

(71) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/18*** (11) 3 342 292 A1

(71;73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07H 15/234*** (11) 3 006 451 B1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 2 857 511 B1
(51) ***C12N 15/56*** (11) 3 342 867 A1

(71) **MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e.K.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 342 433 A1

(71) **Mel-Frontier, Ltd.**
(51) ***C23C 22/57*** (11) 3 342 901 A1

(73) **Melchor Gabilondo, S.A.**
(51) ***B30B 1/32*** (11) 2 977 193 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 999 660 B1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 838 A1

(73) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) ***B65D 1/00*** (11) 1 718 538 B1

(73) **MERCIAN CORPORATION**
(51) ***A21D 2/36*** (11) 2 377 916 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07C 13/62*** (11) 3 341 349 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 2 668 193 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 341 385 A1
(51) ***C09C 1/04*** (11) 3 341 443 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 077 475 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 341 448 A1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 090 033 B1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 218 446 B1
(51) ***C09K 19/06*** (11) 3 130 650 B1
(51) ***C09K 19/20*** (11) 3 341 451 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 703 472 B1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 925 834 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 341 981 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07C 59/72*** (11) 3 076 959 B1
(51) ***C07D 279/12*** (11) 2 968 357 B1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 082 807 B1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 2 968 288 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 831 282 B1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/22*** (11) 3 343 057 A1

(73) **Mesoblast, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 380 969 B1

(73) **Messer Cutting Systems Inc.**
(51) ***B23K 5/24*** (11) 2 953 759 B1

(73) **Messer GasPack GmbH**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 2 904 307 B1

(73) **Messer Group GmbH**
(51) ***F28B 11/00*** (11) 1 950 518 B1

(73) **Meta Vision Systems Limited**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 906 384 B1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 3 342 873 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 342 536 A1

(73) **Metallverarbeitungsgesellschaft Schubert & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***F41A 9/21*** (11) 3 214 399 B1

(73) **metanomics GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 909 626 B1

(73) **Mettler-Toledo, LLC**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 2 225 655 B1

(71) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 462 A1

(71) **Meyer Burger (Germany) AG**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 341 961 A1

(73) **Meyer Burger (Netherlands) B.V.**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 172 949 B1

(71) **Mi Refugio Infantil, S.L.**
(51) ***F16C 11/10*** (11) 3 343 050 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 341 701 A1
(51) ***G05F 1/66*** (11) 1 284 040 B1

(73) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 432 536 B1

(71;73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 064 356 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 328 176 A3

(73) **Microline Surgical, Inc.**
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 086 547 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 341 962 A1

(73) **MicroPort Orthopedics Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 150 147 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 340 854 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 341 820 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 198 425 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 008 543 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 201 775 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 1 915 668 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 341 851 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 341 852 A2
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 580 684 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 341 886 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 341 917 A1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 2 380 166 B1
(51) ***H04B 15/04*** (11) 3 342 069 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 342 105 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 342 106 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 741 035 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 119 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 839 647 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 202 194 B1

(71) **MICROTEC S.r.l.**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 343 745 A1

(71) **Microvision, Inc.**
(51) ***H01S 3/106*** (11) 3 342 012 A1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 343 308 A1

(71) **Mikuni Corporation**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 343 012 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 343 013 A1

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 771 489 B1

(71) **Miller, Eric**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 341 491 A1

(71) **Miller, Zane Bowman, Allen**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 340 833 A1

(73) **Milosevic, Milos**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 174 824 B1

(71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 342 855 A1

(71) **Minato Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 342 451 A1

(73) **Mindspeed Technologies, Inc.**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 2 517 202 B1

(71) **Minkpapir A/S**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 341 499 A1

(71) **Minze NV**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 340 882 A1

(71) **Miranda & Irmão Lda.**
(51) ***B62M 9/06*** (11) 3 342 698 A1

(73) **Mister Bio Food S.r.l.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 600 736 B1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01J 3/02*** (11) 2 210 660 B1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 2 354 175 B1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 709 195 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60M 3/06*** (11) 3 342 634 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 342 676 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 342 745 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 2 642 113 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 343 124 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 343 129 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 343 133 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 343 550 A1
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 018 756 B1
(51) ***H01Q 9/14*** (11) 3 104 460 B1
(51) ***H02K 3/46*** (11) 2 985 886 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 624 424 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 131 193 B1
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 166 237 B1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 2 696 519 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 343 830 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 487 833 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 324 670 A3

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 166 237 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 487 833 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B23C 3/28*** (11) 3 342 517 A1
(51) ***C07C 51/36*** (11) 2 682 380 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 342 803 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 343 290 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 343 002 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 343 036 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 342 720 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 342 748 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 2 339 180 B1
(51) ***F16F 15/31*** (11) 3 343 065 A1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 2 921 793 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 045 237 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 343 024 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F02C 9/50*** (11) 1 286 031 B2

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 342 992 A1

(71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 342 929 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 343 606 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 670 A1

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 6/448*** (11) 2 567 845 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 343 606 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 670 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 342 512 A1
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 342 514 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 342 898 A1
(51) ***H01L 41/43*** (11) 3 343 654 A1

(73) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C01G 23/047*** (11) 2 660 826 B1

(73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 196 960 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C12N 15/56*** (11) 3 342 867 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 2 998 716 B1
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 051 331 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 343 687 A1

(71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 343 734 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02K 33/10*** (11) 3 343 739 A1

(71) **Mitton, Jo Ann**
(51) ***A41H 3/08*** (11) 3 342 298 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 667 147 B1

(73) **Mizusawa Industrial Chemicals Ltd.**
(51) ***C11B 3/10*** (11) 2 034 006 B1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 341 955 A1

(71) **Mobimar Oy**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 626 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 630 A1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 861 A1

(71) **Molecular Transfer, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 341 027 A2

(71) **Molex, LLC**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 342 114 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 341 036 A1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08G 77/54*** (11) 1 565 512 B1

(71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 341 386 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 080 194 B1

(73) **Mondi Gronau GmbH**
(51) ***D04B 21/02*** (11) 2 439 323 B1

(73) **Montabert**
(51) ***B25D 9/26*** (11) 3 212 362 B1

(71) **Moog Unna GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 343 029 A1

(71) **Moreno, Erik**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 341 491 A1

(71) **Morgan Advanced Materials And Technology, Inc**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 341 433 A1

(73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A23J 3/08*** (11) 2 250 906 B1

(71) **Moss, Steven**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(73) **Motion Concepts Canada**
(51) ***A47C 7/00*** (11) 2 822 425 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 342 060 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 342 062 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 342 063 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 342 073 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 342 075 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 342 078 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 083 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 084 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 085 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 086 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 087 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 342 109 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 342 111 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 342 248 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 2 649 678 B1
(51) ***H03K 5/133*** (11) 1 751 867 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 1 775 877 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 215 861 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 939 388 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 329 663 B1

(71) **Moventas Gears Oy**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 343 071 A1

(71) **Moyle Interconnector Limited**
(51) ***H02G 15/14*** (11) 3 342 016 A1

(71) **MS Autotech Co., Ltd.**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 342 498 A1

(71) **MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 344 020 A1

(73) **MSK - Verpackungs-Systeme GmbH**
(51) ***B65B 9/13*** (11) 3 147 226 B1

(71) **MSP Innovations Pty Ltd**
(51) ***B62B 1/18*** (11) 3 341 259 A1

(73) **MTS Systems Corporation**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 2 742 333 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B23H 9/02*** (11) 3 342 519 A1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 130 757 B1

(73) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) ***B60B 3/02*** (11) 2 788 200 B1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 121 484 B1

(73) **Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 7/10*** (11) 2 884 017 B1

(73) **Müller-Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 008 988 B1

(71) **Mun, Dae-yong**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 342 585 A1

(73) **Munsch, Stefan**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 2 899 820 B1

(73) **Murata Electronics Oy**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 059 595 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B62D 7/04*** (11) 2 881 306 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 015 401 B1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 343 596 A1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 343 597 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 2 998 716 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 666 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 048 713 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 568 417 B1

(71) **Murray, David Wycliffe**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 A1

(71) **MVO Producten B.V.**
(51) ***A01M 23/02*** (11) 3 342 287 A1

(71) **My Size Israel 2014 Ltd.**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 341 688 A1

(71) **MYFOOD FRANCE**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 342 282 A1

(73) **Mylan Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 779 997 B1

(71) **MyScript**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 827 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 828 A1

(73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 035 426 B1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 340 959 A1
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 342 413 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 342 615 A1
(51) ***B64C 13/24*** (11) 2 801 519 B1

(73) **Nagasaki University**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 767 287 B1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 342 789 A1

(71) **Nagata, Tetsuzo**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 342 976 A1

(73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***G01P 3/44*** (11) 2 963 424 B1

(71) **Nakatani, Yutaka**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 342 976 A1

(71) **Nanjing Medlander Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 342 453 A1

(71) **Nano Safe Coatings Incorporated (a Florida Corporation 3 P 14000024914)**
(51) ***C07C 311/18*** (11) 3 341 358 A1

(73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 114 189 B1

(71) **Nanolever S.r.l.**
(51) ***G01G 7/06*** (11) 3 343 187 A1

(73) **NANOPHASE TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 237 548 B1

(73) **Nantero, Inc.**
(51) ***G11C 11/00*** (11) 1 410 397 B1

(71) **Nantneuro, LLC**
(51) ***C07D 233/70*** (11) 3 341 362 A1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***G06F 19/14*** (11) 3 341 876 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 341 877 A1

(71) **Nantong Qiangsheng Graphene Technology Co., Ltd.**
(51) ***D01F 6/90*** (11) 3 342 903 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 862 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 863 A1

(71) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 864 A1

(71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 478 A1

(71) **National Chung-Hsing University**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 342 534 A1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 106 429 B1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 2 570 524 B1
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 341 786 A1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C08G 69/24*** (11) 2 716 683 B1
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 342 852 A2
(51) ***C23C 22/57*** (11) 3 342 901 A1

(73) **National Institute of Biomedical Innovation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 749 647 B1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 2 090 927 B1

(71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 343 248 A1

(73) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 1 789 554 B1

(71) **National Taiwan University**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 341 786 A1

(71) **National Taiwan University Hospital**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 342 368 A1

(73) **National University Corporation Akita University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 436 763 B1

(71) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 343 248 A1

(73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***A61P 15/06*** (11) 2 790 023 B1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***G01W 1/16*** (11) 2 921 887 B1

(71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 343 581 A1

(73) **Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 879 719 B1

(71) **Nature's Sunshine Products Inc.**
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 341 003 A1

(71) **Nautilus Floating Solutions, SL**
(51) ***B63B 1/10*** (11) 3 342 699 A1

(71) **Nbd Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 343 164 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 3 061 366 B1

(73) **NCR International, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 1 526 475 B1

(73) **NCTE AG**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 2 878 938 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 669 806 B1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 343 444 A1
(51) ***G06T 3/60*** (11) 2 199 972 B1
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 3 343 698 A1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 343 787 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 039 796 B1
(51) ***H04B 10/294*** (11) 3 343 804 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 343 809 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 213 046 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 057 323 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 854 472 B1

(71) **NEC Embedded Products, Ltd.**
(51) ***F16H 19/04*** (11) 3 343 067 A1

(71) **NEC Europe Ltd.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 342 090 A1

(73) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 669 806 B1

(71) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 344 019 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***H01B 1/08*** (11) 2 847 769 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 474 150 B1
(51) ***H04N 7/167*** (11) 1 386 489 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 341 972 A1

(71) **Nederman Holding AB**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 343 077 A1

(71;73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 331 140 B1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 342 427 A1

(71) **Nemaska Lithium Inc.**
(51) ***C01D 1/04*** (11) 3 341 330 A1

(73) **Neolitics, Inc.**
(51) ***G01J 3/00*** (11) 3 096 116 B1

(73) **Neoteryx, LLC**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 112 473 B1

(71) **Nerudia Ltd.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 341 060 A1

(71) **Neste Oyj**
(51) ***C10G 45/58*** (11) 3 342 843 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 340 810 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 340 811 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 2 840 944 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 340 841 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 342 319 A1
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 747 584 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 341 306 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 341 320 A1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 342 031 A1

(71;73) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 341 839 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 2 936 321 B1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 458 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 459 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 460 A1
(51) ***G21F 1/08*** (11) 3 343 569 A1

(73) **Neurimmune Holding AG**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 895 512 B1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 341 070 A1

(71) **Neurvana Medical LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 340 894 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 343 853 A1

(71) **Newpark Mats & Integrated Services LLC**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 342 007 A1

(71) **Newport Corporation**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 341 776 A1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 7/32*** (11) 2 937 872 B1
(51) ***H02G 15/34*** (11) 2 523 290 B1

(71) **NextVR Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 341 096 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01C 7/102*** (11) 2 942 788 B1
(51) ***H01C 7/102*** (11) 2 942 789 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 073 589 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 2 894 951 B1

(71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B60G 11/12*** (11) 2 612 775 B1
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 343 049 A1
(51) ***F16F 1/06*** (11) 3 343 058 A1

(71) **Ni, Yawei**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 341 019 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 341 449 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 490 269 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 343 645 A1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 3 343 649 A1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 342 100 A1

(73) **Nickel, Martin**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 041 322 B1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 341 995 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***F04D 17/06*** (11) 3 343 042 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 343 043 A1
(51) ***F04D 29/08*** (11) 3 343 044 A1

(73) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) ***F25B 1/02*** (11) 3 225 844 B1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 669 645 B1

(73) **Niigata University**
(51) ***C01B 32/198*** (11) 2 851 341 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 340 829 A1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 341 190 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 2 945 499 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 2 816 919 B1
(51) ***A43B 5/02*** (11) 1 773 149 B2
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 028 591 B1
(51) ***A43D 3/04*** (11) 3 342 303 A1
(51) ***D01F 8/00*** (11) 3 342 904 A2
(51) ***D06P 1/66*** (11) 2 964 829 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 806 767 B1

(71) **Nilfisk Food A/S**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 342 490 A1

(71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 323 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 324 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 327 A1

(71) **Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 3 343 253 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 342 410 A1

(71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 342 525 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 342 526 A1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/40*** (11) 3 342 724 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C04B 24/26*** (11) 3 342 762 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 759 545 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 980 189 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 343 183 A1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 342 895 A1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 056 391 B1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 342 684 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 2 003 216 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 342 891 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 342 893 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 342 894 A1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 342 896 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 1 844 255 B2
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 093 543 B1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 343 169 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H01L 31/10*** (11) 3 343 641 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 3 343 778 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 219 152 B1

(73) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 2 639 424 B1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 537 543 B1

(71;73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 342 753 A1
(51) ***C01B 33/141*** (11) 2 757 070 B1
(51) ***C08G 12/08*** (11) 2 716 672 B1
(51) ***D01F 6/16*** (11) 3 040 455 B1

(73) **Nissan Diesel Motor Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 1 688 599 B1

(71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 342 484 A1
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 342 625 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 343 075 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 343 173 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 343 174 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 343 532 A1
(51) ***H01F 1/09*** (11) 3 343 572 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 343 689 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 343 736 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 343 737 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F01N 7/10*** (11) 1 803 909 B2
(51) ***F16D 25/12*** (11) 2 573 415 B1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 168 503 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 113 146 B1
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 147 983 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 899 843 B1

(71) **Nissan Motor Company Limited**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 343 072 A1

(73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 930 076 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 009 646 B1

(71) **Nissha Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 342 447 A1

(71;73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 040 137 B1
(51) ***C23C 2/26*** (11) 3 181 717 B1
(51) ***E04D 1/28*** (11) 3 342 951 A1

(73) **Nitta Casings Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 2 758 087 B1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 342 906 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 343 452 A1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 268 244 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 489 712 B1

(73) **Nitto Seiko Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/02*** (11) 2 700 829 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 2 781 967 B1

(71) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H01B 9/04*** (11) 3 341 944 A1

(71) **NODA Intelligent Systems AB**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 343 717 A1

(73) **Noisy Unit GmbH**
(51) ***H04M 3/487*** (11) 2 890 097 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16D 25/12*** (11) 3 006 762 B1
(51) ***F16J 15/10*** (11) 2 905 516 B1

(71) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 343 798 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 497 194 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 183 823 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 329 613 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 343 854 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 995 049 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 708 012 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 342 206 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 342 207 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 764 739 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 342 221 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 342 222 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 226 A1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 2 835 029 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 330 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 342 337 A1
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 342 338 A1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 342 353 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 343 267 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 343 347 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 343 348 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 343 349 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 341 914 A1
(51) ***H03C 3/09*** (11) 2 433 358 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 865 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 343 957 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 063 967 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 1 741 268 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 569 990 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 1 391 133 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 537 385 B1

(73) **Nora Systems GmbH**
(51) ***B32B 25/00*** (11) 2 678 157 B1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***F16K 41/10*** (11) 2 308 602 B1

(73) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 2 212 751 B1

(73) **North Western University**
(51) ***H01L 23/14*** (11) 2 954 551 B1

(73) **Northrop Grumman Guidance And Electronic Company, Inc.**
(51) ***G01C 19/62*** (11) 2 666 037 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01P 9/02*** (11) 3 174 156 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 342 003 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***C07C 229/48*** (11) 3 341 355 A2

(73) **NoSoapCompany B.V.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 153 081 B1

(71) **NOV Process & Flow Technologies AS**
(51) ***B04C 3/00*** (11) 3 341 130 A1

(71) **Nova Werke AG**
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 341 607 A1

(73) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 069 B1

(73) **Novapharm Research (Australia) Pty Ltd**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 1 845 775 B1

(73) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 2 701 132 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 2 663 189 B1
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 342 411 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 340 986 A1
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 340 987 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 340 989 A1
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 340 990 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 340 991 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 341 023 A1
(51) ***A61K 47/00*** (11) 2 760 475 B1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 2 625 217 B1

(71) **Novartis Consumer Health S.A.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 341 304 A1

(71) **Novelis Inc.**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 341 502 A2

(73) **Novembal USA Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 142 844 B1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 341 044 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 341 401 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 341 402 A1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 341 403 A1

(71) **Novomatic AG**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 341 921 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 341 475 A1

(71) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 342 860 A1

(73) **NP Aerospace Limited**
(51) ***F41H 5/02*** (11) 2 972 057 B1

(71) **NP Innovation AB**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 342 283 A1
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 342 284 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 2 727 795 B1
(51) ***F16C 19/16*** (11) 2 503 168 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 018 376 B1
(51) ***F16H 55/26*** (11) 3 343 069 A1

(71) **NSK LTD.**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 343 068 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B23K 9/127*** (11) 3 342 522 A1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 2 682 620 B1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 2 698 553 B1
(51) ***F16D 3/2245*** (11) 3 015 731 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 873 961 B1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04W 52/50*** (11) 2 136 595 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 1 510 889 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 343 794 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 1 976 168 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 2 717 555 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 892 260 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 282 581 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 315 476 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 2 773 150 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 139 242 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 706 801 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 779 775 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 852 241 B1

(71) **Nubyiota LLC**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 341 000 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 341 472 A1

(71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***E04H 6/34*** (11) 3 342 960 A1
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 343 197 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 343 204 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 343 215 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 442 A1
(51) ***H01J 35/06*** (11) 2 940 710 B1

(73) **NUMAFERM GmbH**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 2 768 848 B1

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 923 727 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 343 244 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 343 697 A1
(51) ***H03D 7/16*** (11) 2 744 102 B1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 343 773 A1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 343 774 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 343 776 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 169 017 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 343 828 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 079 316 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 048 776 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 343 505 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 371 003 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 343 761 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 343 762 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 676 370 B1
(51) ***H03L 7/197*** (11) 3 062 444 B1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 2 399 414 B1

(71) **O'Connor, John**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 A1

(71) **Oberthur Technologies**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 343 487 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 342 596 A1

(71) **OCE-TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 341 198 A1

(73) **Océ-Technologies B.V.**
(51) ***G06K 15/00*** (11) 1 473 661 B1

(73) **Octane Fitness, LLC**
(51) ***A63B 22/04*** (11) 2 996 780 B1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 341 783 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 325 A1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 343 089 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 343 090 A1

(73) **Oewaves, Inc.**
(51) ***G02F 2/00*** (11) 2 315 074 B1
(51) ***G02F 2/00*** (11) 2 710 694 B1

(73) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 023 749 B1

(73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 879 719 B1

(71) **Oil States Industries (UK) Limited**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 341 564 A1

(73) **Oishi Koseido Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 2 823 815 B1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 320 278 B1

(73) **Okinawa Institute Of Science And Technology Graduate University**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 919 147 B1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 341 505 A1

(71) **Oklahoma Medical Research Foundation**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 3 340 972 A1

(71) **Okuma Fishing Tackle Co., Ltd.**
(51) ***A01K 89/033*** (11) 3 342 285 A1
(51) ***A01K 89/033*** (11) 3 342 286 A1

(71) **OLBRICH GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 342 573 A1

(71) **Ology Bioservices, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 341 019 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 322 076 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 009 086 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 979 657 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 342 358 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 342 359 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 000 424 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 685 925 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 101 913 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 110 212 B1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 2 800 400 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 982 292 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 584 778 B1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 341 033 A2

(71) **OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 342 468 A1

(73) **Omeros Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 683 740 B1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 5/359*** (11) 1 941 716 B1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 343 702 A1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 343 750 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 730 984 B1

(71) **Oncocross Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 342 408 A1

(71) **Oncology Venture ApS**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 342 879 A1

(73) **Oncoral Pharma ApS**
(51) ***C07D 491/22*** (11) 3 094 635 B1

(71) **One Pass Implements Inc.**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 340 762 A1

(73) **Onkyo Kabushiki Kaisha d/b/a Onkyo Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 811 755 B1

(73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 067 356 B1

(71) **Onswitch LLC**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 341 681 A1

(71) **Ontex BVBA**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 342 386 A1

(71) **OpenSynergy GmbH**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 343 366 A1

(71) **Opko Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 342 405 A1

(71) **Opko Renal, LLC**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 342 405 A1

(71) **Oppel Lighting Co., Ltd**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 343 099 A1

(73) **Optimar Giske AS**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 1 954 995 B1

(71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 343 585 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 309 894 A3

(73) **Oracle America, Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 096 202 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 1 330 717 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 858 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 342 262 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 073 361 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 073 650 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 146 687 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 506 524 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 936 769 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 149 902 B1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 343 890 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 2 351 373 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 2 869 586 B1
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 2 019 556 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 1 700 448 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 172 074 B1

(71) **Orange Electronic Co., Ltd.**
(51) ***B60C 25/18*** (11) 3 342 607 A1

(73) **ORCKIT IP, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 068 077 B1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 343 565 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 660 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 342 327 A1

(73) **Organ Recovery Systems, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 1 613 152 B1

(71) **Orlaco Products B.V.**
(51) ***G03B 11/00*** (11) 3 343 288 A1

(71) **Orthomerica Products, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 340 946 A1

(71) **Ortlieb Sportartikel GmbH**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 341 272 A1

(71;73) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 093 086 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 343 686 A1

(71) **OSAKA Titanium technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 343 678 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 342 428 A1
(51) ***B22F 9/20*** (11) 3 342 510 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 343 222 A1

(73) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 536 764 B1

(71) **Oslermd, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 857 A1

(73) **Osprey Medical Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 890 439 B1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 343 092 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 343 093 A1
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 341 649 A1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***F21V 1/20*** (11) 2 033 032 B1
(51) ***H01L 33/42*** (11) 2 122 697 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 341 975 A1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 343 092 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 343 093 A1

(71;73) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 107 503 B1
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 340 941 A1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 340 943 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 171 830 B1

(71) **Ossyx Pty Ltd**
(51) ***A61F 5/32*** (11) 3 340 947 A1

(73) **Otechos AS**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 049 699 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 343 782 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 953 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 954 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 955 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 341 315 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 342 739 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 342 741 A1
(51) ***B66B 13/20*** (11) 3 342 743 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 342 746 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 341 317 A1
(51) ***B66B 29/06*** (11) 3 341 318 A1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 2 940 201 B1
(51) ***F16D 121/22*** (11) 2 013 055 B1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 657 336 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 340 940 A1

(73) **Otto-von-Guericke Universität Magdeburg Medizinische Fakultät**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 145 586 B1

(73) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 145 586 B1

(71) **Outokumpu Oyj**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 342 494 A1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***C01B 17/80*** (11) 3 140 253 B1
(51) ***C10B 45/02*** (11) 2 494 005 B1

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***C01B 17/88*** (11) 2 435 363 B1

(71) **Ouyang, Xiaolong**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 340 853 A1

(73) **OVH**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 715 480 B1

(71) **Owen Oil Tools L.P.**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 341 561 A1

(71) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03B 3/02*** (11) 3 342 758 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 341 453 A1

(71) **Oxis Energy Limited**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 341 745 A1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 318 A1

(71) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**
(51) ***G01R 3/00*** (11) 3 341 741 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 480 A1

(71) **Pacific Light Technologies Corp.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 342 841 A1

(71) **Packaging SIP**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 343 604 A1

(71) **Packham, John Richard**
(51) ***A61F 5/41*** (11) 3 340 948 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 402 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 403 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 408 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 868 A1

(71) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 71/36*** (11) 3 342 477 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 778 230 B1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 2 085 760 B1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 2 085 762 B1

(71;73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 343 609 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 046 181 B1

(71) **Pan, Weijun**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 477 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 2 530 400 B1
(51) ***G01S 7/28*** (11) 3 309 577 A3
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 698 667 B1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 2 822 264 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 782 373 A3
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 012 572 B1

(71;73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 342 438 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 474 825 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 343 213 A2

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 343 307 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 321 854 A3
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 343 533 A1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 343 534 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 343 536 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 883 170 B1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 2 999 212 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 342 238 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 342 291 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 342 316 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 342 317 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 342 521 A1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 040 162 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 471 689 B1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 2 647 530 B1
(51) ***F24C 1/00*** (11) 2 966 359 B1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 343 109 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 343 110 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 136 034 B1
(51) ***G01C 19/5628*** (11) 2 538 175 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 343 202 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 343 212 A1
(51) ***G02B 13/16*** (11) 3 343 264 A1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 1 710 619 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 1 635 258 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 657 901 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 760 108 B1
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 223 291 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 343 748 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 343 751 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 174 212 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 344 007 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 344 008 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 344 009 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 344 015 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 344 016 A1

(71) **Pangaea Agrochemicals Limited**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 340 791 A1

(73) **PanTrac GmbH**
(51) ***B60L 5/20*** (11) 2 976 383 B1

(71) **Papadopoulos, Michael**
(51) ***A61L 2/04*** (11) 3 341 031 A1

(71) **Parachur, Vivek Anand**
(51) ***A61K 36/54*** (11) 3 341 002 A1

(73) **Parkeon**
(51) ***G07F 17/24*** (11) 1 516 296 B1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B60K 25/00*** (11) 1 954 519 B1

(73) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 502 475 B1

(71) **Parrot Drones**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 343 529 A1

(71) **Patney Limited**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 340 839 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 139 877 B1

(71) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 341 714 A1
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 342 260 A1

(73) **Paul, Jason**
(51) ***E03B 7/12*** (11) 2 616 597 B1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 341 904 A1

(73) **PCI Biotech AS**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 849 791 B1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 341 899 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 121 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 136 A1
(51) ***H04N 21/8358*** (11) 3 342 176 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 342 189 A1

(73) **PDS Biotechnology Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 755 680 B1

(71) **Pearson, Jason**
(51) ***F16P 1/02*** (11) 3 341 643 A1

(71) **Pegasus Media Security, LLC**
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 341 935 A1

(71) **Peloton Technology Inc.**
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 341 924 A1

(71) **PEMI31 Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 341 010 A1

(73) **Pennyroyal, Greg A.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 2 185 167 B1

(71) **Pepsico, Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 340 809 A1

(73) **Perfetti Van Melle S.p.A.**
(51) ***A23G 4/20*** (11) 2 296 490 B1

(73) **Perlick Corporation**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 2 621 851 B1

(73) **Pester Pac Automation GmbH**
(51) ***B65B 47/06*** (11) 2 829 482 B1

(73) **Pet Engineering S.r.L.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 2 221 157 B1

(73) **Peterkin, Steve**
(51) ***A63B 69/34*** (11) 3 145 603 B1

(71) **Peters, Joel**
(51) ***F16D 1/112*** (11) 3 341 624 A1

(71) **Pfaff, Karl-Heinz**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 342 471 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***G01N 21/66*** (11) 2 195 643 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 341 367 A1

(73) **PFM Iberica Packaging Machinery S.A.**
(51) ***B65B 43/50*** (11) 2 998 232 B1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 341 761 A1

(71) **Pharma Cooling B.v.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 341 666 A1

(73) **PHARMACHEMIE B.V.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 079 744 B1

(71) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 628 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 343 716 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 033 950 B1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 197 300 B1
(51) ***A24C 5/46*** (11) 3 340 812 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 150 141 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 340 814 A1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 340 815 A1
(51) ***A24D 3/16*** (11) 1 845 811 B2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 145 340 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 145 341 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 341 305 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 751 273 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 145 342 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 619 729 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 834 842 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 750 448 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 319 214 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 342 246 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 971 935 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 883 423 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 901 234 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 342 257 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 342 258 A1

(71) **Phoenix Agrotech, LLC**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 340 773 A1
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 340 774 A1
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 340 775 A1
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 340 776 A1
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 340 777 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 342 005 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 342 006 A1

(73) **Photonics Electronics Technology Research Association**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 2 980 618 B1

(73) **Photopharmics Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 714 195 B1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 342 032 A1

(73) **PHYTO CZ, s.r.o.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 2 185 167 B1

(71) **Phytowelt Greentechnologies GmbH**
(51) ***C12P 23/00*** (11) 3 341 490 A1

(71) **Picanol**
(51) ***D03C 13/00*** (11) 3 341 509 A1
(51) ***D03C 13/00*** (11) 3 341 510 A1

(73) **Picarro, Inc.**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 2 909 598 B1

(73) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 655 595 B1

(71) **Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House of Innovation**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 342 486 A2

(73) **Pigeon Corporation**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 2 716 567 B1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 342 253 A1

(73) **Pilzkulturen Wesjohann GbR**
(51) ***A01G 1/04*** (11) 3 097 764 B1

(73) **Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 188 893 B1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 411 A1

(73) **Pinghu Sciscape Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 006 034 B1

(71) **Pinterest, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 863 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 343 942 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 343 944 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International Inc.**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 2 333 075 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 340 761 A1
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 340 798 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 341 483 A1

(73) **PiOptix GmbH**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 2 695 923 B1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 459 395 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 341 696 A1

(71) **Pitco Frialator, Inc.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 340 804 A1

(71) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 342 193 A1

(73) **Planet Horizons Technologies SA**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 2 364 954 B1

(71) **Plant, Daniel James**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 340 820 A2

(71) **Plants Laboratory Inc.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 342 277 A1

(73) **Plasel Plastic Ltd.**
(51) ***B65D 21/08*** (11) 2 850 010 B1

(73) **PlasmAdvance AB**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 2 539 480 B1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 342 617 A1

(73) **Plastiform's**
(51) ***E01B 21/00*** (11) 3 114 281 B1

(71) **Plastipak Packaging, Inc.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 341 209 A1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 093 737 B1

(71) **Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A.**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 342 601 A1

(71) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 341 066 A1

(71) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08F 16/34*** (11) 3 341 425 A1

(71) **POPS! Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 340 880 A1

(71) **Port Adhoc Paimpol**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 3 341 530 A1

(73) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 2 271 631 B1

(71) **Posch, Heribert**
(51) ***F23L 9/04*** (11) 3 343 106 A1

(71) **Posco**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 343 052 A1

(71) **POSCO**
(51) ***E01D 19/02*** (11) 3 342 933 A1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 782 926 B1

(71) **Positively Human Ltd.**
(51) ***F21L 13/00*** (11) 3 341 646 A1

(73) **Pourty, Maxime**
(51) ***B62K 27/04*** (11) 2 946 994 B1

(73) **Powermers Inc.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 183 259 B1

(71) **Powers, Timothy**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(73) **Prad Research And Development Limited**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 785 960 B1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 2 417 213 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 766 748 B1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 21/02*** (11) 3 093 234 B1

(73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 2 514 926 B1

(71) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***C23C 10/58*** (11) 3 341 503 A1

(71;73) **Praxair Technology Inc.**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 341 326 A1
(51) ***H01J 37/08*** (11) 3 005 396 B1

(71) **Precision Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 340 926 A1
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 341 072 A1

(73) **Predl, Manfred**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 1 880 829 B2

(71) **Preh GmbH**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 342 043 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 341 079 A1
(51) ***B01J 19/10*** (11) 3 341 116 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 341 391 A1
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 341 392 A1

(71) **Presscise AB**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 340 952 A1

(73) **Prevacus, Inc.**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 2 968 576 B1

(71) **PreventAGE Healthcare, LLC**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 341 720 A1

(71) **Prexton Therapeutics SA**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 341 380 A1

(71) **Pride Engineering, LLC**
(51) ***B21D 22/00*** (11) 3 341 145 A1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/043*** (11) 3 142 807 B1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***F16D 3/18*** (11) 2 891 811 B1

(73) **Printed Energy Pty Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 080 832 B1

(71) **Prionics AG**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 287 081 A3

(73) **Progress Holding A.G.**
(51) ***B21D 11/07*** (11) 2 789 406 B1

(73) **progress packaging GmbH**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 2 724 953 B1

(73) **Promedia A. Ahnfeldt GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 594 225 B1

(71) **Prometheus GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 342 265 A1

(71) **Protagonist Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 341 011 A2

(71) **Proteomics International Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 343 226 A1

(73) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 2 385 827 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 341 725 A1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 980 054 B1

(73) **Prysm, Inc.**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 153 923 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 711 918 B1

(73) **Przedsiebiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB sp. z o.o. sp. k.**
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 092 898 B1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 341 232 A1
(51) ***F01L 9/04*** (11) 3 341 594 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 341 604 A1

(73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 542 331 B1
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 142 799 B1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 137 252 B1
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 150 416 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 077 275 B1
(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 773 787 B1
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 152 415 B1

(71) **PTG Reifendruckregelsysteme GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 341 225 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 341 226 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 343 590 A1

(71) **Pulsar Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 305 214 A3

(71) **Pulse Aerospace LLC**
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 341 289 A1

(71) **Pump Pal Pty Ltd**
(51) ***E03F 7/04*** (11) 3 341 534 A1

(73) **Purdue Pharma LP**
(51) ***C07D 471/20*** (11) 3 087 073 B1

(71) **PureCircle SDN BHD**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 340 807 A1

(71) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 340 806 A1

(71) **Purelifi Limited**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 342 240 A1

(73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 175 060 B1

(73) **Pyxalis**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 140 910 B1

(71) **Qathex, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 340 907 A1

(71) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 829 A1

(71) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 341 478 A1

(71) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 343 118 A1

(71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 343 141 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 343 142 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 343 143 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 343 144 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 343 145 A1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 3 343 146 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 342 912 A1
(51) ***D06F 23/06*** (11) 3 342 913 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 342 916 A1
(51) ***D06F 37/24*** (11) 3 342 918 A1
(51) ***D06F 37/36*** (11) 3 342 920 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 341 685 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 084 351 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 347 317 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 513 746 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 758 853 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 791 757 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 341 813 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 766 790 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 140 717 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 341 848 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 341 894 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 915 142 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 920 766 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 502 225 B1
(51) ***G10L 15/07*** (11) 3 132 442 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 107 094 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 341 938 A1
(51) ***G11C 29/56*** (11) 3 341 942 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 084 914 B1
(51) ***H01L 23/60*** (11) 3 341 966 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 341 998 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 341 999 A1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 2 600 522 B1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 216 128 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 2 962 395 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 745 407 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 342 047 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 342 052 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 842 235 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 756 621 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 342 074 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 080 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 081 A2
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 342 089 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 342 094 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 120 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 342 174 A2
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 342 190 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 202 168 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 343 960 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 342 194 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 342 196 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 749 050 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 826 287 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 342 205 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 848 077 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 756 716 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 465 271 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 342 225 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 790 357 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 228 138 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 342 233 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 342 235 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 342 237 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 559 315 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 342 243 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 342 250 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 342 051 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 353 222 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 342 079 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 070 885 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 130 342 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 127 375 B1
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 2 382 794 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 011 354 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 342 215 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 342 234 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 140 719 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 198 724 B1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 2 979 448 B1
(51) ***H04N 19/89*** (11) 1 493 276 B1

(73) **Quality Espresso, S.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 025 623 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 343 162 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 344 026 A1

(73) **Quantel Limited**
(51) ***G11B 27/30*** (11) 2 812 813 B1
(51) ***H04N 21/61*** (11) 2 810 446 B1

(73) **Quantel Medical**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 086 744 B1

(73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 350 674 B1

(71) **QUIDEL CORPORATION**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 341 730 A1

(71) **Quoceant Ltd**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 343 021 A1

(73) **R-Biopharm Aktiengesellschaft**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 203 231 B1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 341 713 A1

(71) **Radian Corporation**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 342 454 A1

(73) **Railway Technical Research Institute**
(51) ***H01B 12/16*** (11) 2 980 805 B1

(73) **Rajon, Alexis**
(51) ***B62D 65/16*** (11) 2 254 786 B1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 741 254 B1

(71) **Ramot at Tel Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 39/012*** (11) 3 342 422 A1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 2 285 951 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 497 A2

(73) **Rapp, Klaus-Dieter**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 170 427 B1

(73) **Rautaruukki Oyj**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 2 578 750 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F41A 21/20*** (11) 3 161 405 B1
(51) ***F41G 3/06*** (11) 2 852 809 B1
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 227 629 B1
(51) ***G01J 4/04*** (11) 3 341 692 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 341 775 A1
(51) ***G02B 7/183*** (11) 3 341 778 A1
(51) ***G02B 13/14*** (11) 3 341 780 A1
(51) ***H01R 13/426*** (11) 3 011 641 B1
(51) ***H01S 3/083*** (11) 3 342 011 A2

(73) **Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o.**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 146 595 B1

(73) **RBS SPRL**
(51) ***E02D 11/00*** (11) 3 161 215 B1

(71) **RCM Enterprise, LLC**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 340 924 A1

(71) **Realco**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 341 461 A1

(73) **RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT EVERON CA INC.**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 1 551 287 B1

(73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 2 640 819 B1

(73) **RECKNAGEL GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 2 339 287 B1

(71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 343 492 A1

(71) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 342 294 A1

(73) **Red Leaf Resources, Inc.**
(51) ***B01D 24/10*** (11) 2 506 946 B1

(71) **Redback Pneumatics Pty Ltd**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 341 159 A1

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 41/50*** (11) 3 140 066 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 341 132 A1

(71) **Regulus Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 340 993 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 342 608 A1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 342 613 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 342 642 A1

(51) ***F16L 3/08*** (11) 3 343 082 A1

(73) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 097 611 B1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 1/435*** (11) 2 925 920 B1

(73) **Reimann, Peter**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 2 694 885 B1

(71) **Rememdia LC**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 343 168 A1

(73) **Remmers Baustofftechnik GmbH**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 2 985 073 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 43/04*** (11) 3 152 100 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 149 830 B1

(71;73) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 191 332 B1
(51) ***B60J 10/23*** (11) 3 341 231 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 808 510 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 158 180 B1
(51) ***F16H 61/06*** (11) 2 861 893 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 710 392 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 341 985 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 341 267 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 343 317 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 343 373 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 343 417 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 343 594 A2
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 343 607 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 343 612 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 343 613 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 343 615 A2
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 343 621 A1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 343 635 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 2 613 356 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 343 637 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 343 758 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 125 491 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 343 898 A1

(71) **Renew Group Private Limited**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 340 785 A1

(73) **Rengo Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/52*** (11) 3 061 697 B1

(73) **Renishaw (Ireland) Limited**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 2 812 066 B1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 341 680 A1

(73) **Repros Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 914 268 B1

(73) **ReqMed Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 767 287 B1

(71) **Reshod Walking Shoes, LLC**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 340 830 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 340 876 A2

(73) **ResuSciTec GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 079 737 B1

(71) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E06B 3/968*** (11) 3 341 549 A1

(71) **Rgenix, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 340 973 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***A61K 31/7115*** (11) 3 342 415 A1

(71) **Rheinmetall Man Military Vehicles GmbH**
(51) ***F41H 5/22*** (11) 3 341 673 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 341 240 A1
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 341 674 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 341 447 A1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 350 194 B1

(71) **Richter, Richard**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 341 554 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 342 737 A1
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 343 161 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 343 270 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 343 656 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 1 983 382 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 217 224 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 808 744 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 341 835 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 862 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 341 897 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 121 910 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 157 203 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 770 691 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 849 420 B1

(73) **Riener, Karl Stefan**
(51) ***F24B 5/02*** (11) 2 500 658 B1

(71) **Rife, Robert**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 340 847 A1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 343 211 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 342 874 A1

(73) **RISE Acreo AB**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 024 782 B1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 095 606 B1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 343 893 A1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 341 312 A1

(73) **Rivulis Plastro Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 2 693 867 B1

(73) **Robert Bosch Automotive Steering Vendôme**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 145 790 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 342 264 A1
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 340 771 A1
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 341 101 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 341 138 A1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 342 504 A1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 342 505 A2
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 342 506 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 342 508 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 126 099 B1
(51) ***B27B 5/29*** (11) 3 342 569 A1
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 341 245 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 342 655 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 342 656 A1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 342 697 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 707 579 B1
(51) ***F02M 37/04*** (11) 2 078 155 B1
(51) ***F02P 23/04*** (11) 2 325 477 B1
(51) ***F04C 2/08*** (11) 3 198 145 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 343 066 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 343 070 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 343 163 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 341 689 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 343 182 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 132 271 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 341 843 A1
(51) ***G10K 9/22*** (11) 3 341 931 A1
(51) ***H01L 23/433*** (11) 3 341 963 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 066 704 B1
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 2 976 804 B1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 343 681 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 659 538 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 721 685 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 343 734 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 342 029 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 343 807 A1
(51) ***H04L 12/413*** (11) 3 210 344 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 147 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 207 774 B1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 2 656 718 B1
(51) ***B60R 21/01*** (11) 1 861 294 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 1 931 592 B1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 088 729 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 963 763 B1

(71) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 341 558 A1

(71) **Robotina d.o.o.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 343 496 A1

(73) **ROC s.r.l**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 2 941 946 B1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 230 991 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 142 913 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 885 432 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 343 229 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 343 232 A1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 748 202 B1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 341 479 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 139 491 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 089 425 B1

(71;73) **Rockwool International A/S**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 341 334 A1
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 341 335 A1
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 341 336 A1
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 341 337 A1
(51) ***E06B 1/02*** (11) 2 909 409 B1

(73) **Rocsole Ltd.**
(51) ***G01N 27/06*** (11) 2 997 358 B1

(71) **Rodrigues da Costa, José**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 342 574 A1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 359 152 B1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 810 086 B1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C07C 45/35*** (11) 3 341 350 A1
(51) ***C07C 45/35*** (11) 3 341 351 A1

(73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 056 550 B1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 2 463 410 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 343 293 A1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 343 598 A1

(71) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 343 310 A1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***D06M 11/74*** (11) 2 660 385 B1

(71) **Rohrer, Heinz**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 342 436 A1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 342 858 A1

(71) **Roka Sports Inc.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 341 784 A1

(73) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 3/12*** (11) 3 176 778 B1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 918 395 B1
(51) ***F16D 3/18*** (11) 2 519 755 B1

(73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 182 092 B1
(51) ***B64C 11/48*** (11) 2 942 273 B1
(51) ***B64D 33/04*** (11) 2 572 987 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 2 380 862 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 1 992 784 B1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 2 305 958 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 018 302 B1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 1 901 716 B1
(51) ***C07D 307/46*** (11) 2 900 649 B1

(71) **Rosa, Stanislaw**
(51) ***E04H 12/00*** (11) 3 342 961 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 947 370 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 195 488 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 343 527 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 343 528 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 343 904 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 343 905 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 322 179 A3
(51) ***H04N 7/24*** (11) 3 343 910 A1
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 343 940 A1
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 343 941 A1

(71) **RT-Filtertechnik Gmbh**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 341 109 A1

(71) **RTL Materials Ltd**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 341 192 A1

(71) **RUAG Space GmbH**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 341 293 A1

(73) **Rubitech Heating BV**
(51) ***F24H 1/32*** (11) 2 140 208 B1

(73) **Rück Grundbesitz und Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 2 474 682 B1

(73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 909 626 B1

(71) **Rusan Pharma Limited**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 340 968 A2

(73) **Ruwisch, Dietmar**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 273 701 B1

(73) **S.C.JOHNSON & SON, INC.**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 2 699 657 B1

(73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 686 151 B1

(71) **Saar-Pulvermetall GmbH**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 335 820 A3

(73) **Saban Ventures Pty Limited**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 2 934 132 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 340 800 A1
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 341 120 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 184 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 341 185 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 341 418 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 341 419 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 341 420 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 341 427 A1
(51) ***C08G 63/88*** (11) 3 341 429 A1
(51) ***C08G 64/12*** (11) 3 341 430 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 341 434 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 137 546 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 341 440 A1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 342 256 A1

(71) **SAC 02 NV**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 341 108 A1

(73) **Sacchi, Stefano Antonio**
(51) ***A63B 69/02*** (11) 3 037 139 B1
(51) ***A63B 69/02*** (11) 3 037 140 B1

(73) **Safety Product**
(51) ***E01F 9/635*** (11) 3 143 210 B1

(71) **Safetylink Pty Ltd**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 341 085 A1

(73) **SAFILO S.P.A.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 697 672 B1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 343 469 A1

(71) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 341 570 A1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 149 442 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 146 396 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 194 644 B1
(51) ***F02K 1/52*** (11) 2 142 787 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 847 845 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/44*** (11) 2 662 283 B1

(71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 342 703 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 343 061 A1

(73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 2 830 937 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 341 292 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G11B 33/12*** (11) 2 517 207 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 341 690 A1

(73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 009 850 B1

(71) **Saier, Beatrice**
(51) ***G01F 23/22*** (11) 3 343 186 A2

(71) **Saier, Michael**
(51) ***G01F 23/22*** (11) 3 343 186 A2

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 5/08*** (11) 2 384 260 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 5/08*** (11) 2 384 260 B1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***C04B 35/484*** (11) 1 480 925 B1

(73) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 2 562 323 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 341 154 A1
(51) ***E06B 3/667*** (11) 3 341 548 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 343 783 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B32B 9/04*** (11) 3 341 195 A1

(71) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 343 048 A1

(73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 910 237 B1

(71) **Sakshaug, Avery**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(73) **Sala, Beatrice**
(51) ***C25B 13/04*** (11) 3 126 546 B1

(73) **SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 146 174 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 343 279 A2

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 127 906 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 2 930 557 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 343 617 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 806 458 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 633 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 035 389 B1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 1 476 002 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 344 021 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 342 322 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 342 323 A2
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 342 324 A1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 2 949 258 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 865 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 342 332 A1
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 342 336 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 342 339 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 064 138 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 340 884 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 346 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 347 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 342 348 A1
(51) ***B22D 17/24*** (11) 2 332 673 B1
(51) ***C08L 55/02*** (11) 3 342 820 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 961 861 B1
(51) ***D06F 37/10*** (11) 3 342 915 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 342 917 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 524 992 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 342 922 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 343 045 A1

(51) ***F16L 55/10*** (11) 3 343 084 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 343 111 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 343 113 A1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 3 341 663 A1
(51) ***F25C 5/04*** (11) 2 808 627 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 343 138 A1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 343 147 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 343 148 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 343 152 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 343 154 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 343 155 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 667 131 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 343 156 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 341 669 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 343 218 A1
(51) ***G01S 5/30*** (11) 3 341 750 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 343 254 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 343 257 A2
(51) ***G02B 9/36*** (11) 3 343 259 A1
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 341 779 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 921 899 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 343 276 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 341 812 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 051 383 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 156 876 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 343 315 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 341 818 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 341 819 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 321 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 341 821 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 942 702 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 048 519 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 718 788 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 830 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 343 341 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 750 042 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 341 836 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 101 538 B1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 2 466 460 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 343 370 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 1 903 446 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 911 064 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 398 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 399 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 412 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 341 883 A1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 2 800 025 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 343 473 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 343 498 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 395 475 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 341 930 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 341 934 A1
(51) ***G10L 19/22*** (11) 3 343 558 A2
(51) ***G11B 7/004*** (11) 2 309 501 B1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 343 592 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 343 693 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 342 022 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 2 710 706 B1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 342 041 A1
(51) ***H04B 1/3818*** (11) 3 342 049 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 342 056 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 342 057 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 342 061 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 343 797 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 705 617 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 2 433 380 B1
(51) ***H04B 17/24*** (11) 3 342 070 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 343 812 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 342 076 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 735 110 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 343 823 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 343 824 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 342 095 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 342 097 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 342 098 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 428 001 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 342 103 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 583 423 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 343 851 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 343 858 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 343 859 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 131 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 876 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 744 177 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 139 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 343 885 A1
(51) ***H04M 1/04*** (11) 2 426 897 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 1 589 735 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 342 141 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 342 143 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 342 144 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 342 145 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 343 887 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 343 888 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 149 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 150 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 342 152 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 342 153 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 343 899 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 343 900 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 342 154 A1
(51) ***H04N 5/30*** (11) 3 342 155 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 342 156 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 342 159 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 342 160 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 342 161 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 343 913 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 590 420 B1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 342 162 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 008 469 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 342 168 A1
(51) ***H04N 21/266*** (11) 3 342 170 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 343 932 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 342 172 A1
(51) ***H04N 21/488*** (11) 3 342 175 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 590 433 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 342 179 A1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 342 180 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 342 191 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 544 471 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 343 958 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 343 965 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 342 201 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 342 204 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 343 974 A1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 343 979 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 342 209 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 342 210 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 853 118 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 342 220 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 342 224 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 342 236 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 342 242 A1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 342 244 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 344 005 A2
(51) ***H05B 6/36*** (11) 3 342 254 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 013 126 B1
(51) ***H05K 5/04*** (11) 3 342 263 A1
(51) ***H05K 5/04*** (11) 3 344 022 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 136 467 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 029 756 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 343 669 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 101 368 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 136 471 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 866 281 B1
(51) ***H01M 4/1397*** (11) 2 571 083 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 343 722 A1

(73) **SANCASSIANO S.p.A.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 2 384 847 B1

(73) **Sanchez Martinez, Constantino**
(51) ***B68C 1/14*** (11) 2 361 876 B1

(73) **Sandia Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 959 504 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 972 808 B1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 2 856 470 B1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 41/02*** (11) 3 342 513 A1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 342 518 A1
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 341 341 A1
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 341 342 A1

(71) **Sanko Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 342 599 A1

(73) **Sanko-Espuma Indústria e Comercio Ltda.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 2 325 033 B1

(73) **Sanofi**
(51) ***A61K 31/34*** (11) 1 007 030 B3

(73) **SANOFI**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 126 350 B1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 082 913 B1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 342 401 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 342 402 A1
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 342 403 A1
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 342 404 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/44*** (11) 3 342 768 A1

(71;73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 342 825 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 1 698 944 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 1 983 199 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 2 852 045 B1

(73) **SANYO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 1 724 134 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 525 290 B1

(71) **Sapa AS**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 342 948 A1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 341 480 A1

(73) **SARL ROGER ROUDAUT**
(51) ***G05G 1/487*** (11) 3 165 991 B1

(73) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 116 805 B1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 341 106 A1

(73) **Sasol Technology (PTY) Limited**
(51) ***B01J 31/24*** (11) 2 155 391 B1

(71) **Satake Corporation**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 343 208 A1

(71) **Sato, Hiroshi**
(51) ***A61M 25/095*** (11) 3 342 445 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 802 977 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C07C 27/06*** (11) 2 104 657 B1
(51) ***C10B 55/00*** (11) 3 341 452 A1
(51) ***C10G 45/00*** (11) 3 341 455 A1
(51) ***C10G 45/00*** (11) 3 341 456 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 117 064 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 018 501 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 341 565 A1
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 341 572 A1
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 341 573 A1

(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 341 574 A1
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 341 575 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 577 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 578 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 579 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 580 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 581 A1
(51) ***F01K 13/00*** (11) 3 341 582 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 583 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 584 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 585 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 586 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 587 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 588 A1
(51) ***F01K 23/08*** (11) 3 341 589 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 590 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 591 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 592 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 341 593 A1
(51) ***F24J 2/46*** (11) 3 341 660 A2
(51) ***G01V 1/48*** (11) 2 831 636 B1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 341 850 A1

(71) **Sazer, Daniel**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 341 489 A1

(73) **SBX Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 919 147 B1

(73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 745 449 B1

(73) **ScandiDos AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 990 078 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B29C 65/42*** (11) 2 931 496 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 2 819 886 B1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 095 655 B1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 341 596 A1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 341 597 A1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 341 598 A1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 341 599 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 341 600 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 341 601 A1
(51) ***F02M 63/02*** (11) 2 999 879 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 1 583 039 B1

(73) **Scentrics Information Security Technologies Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 668 761 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 341 251 A1
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 341 625 A1
(51) ***F16F 15/134*** (11) 3 341 630 A1
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 133 315 B1
(51) ***G05G 1/30*** (11) 3 213 168 B1

(71) **Schäfer Zechlin GbR**
(51) ***B61L 11/02*** (11) 3 341 257 A1

(71) **SCHELLING AG**
(51) ***B65D 71/72*** (11) 3 342 727 A1

(73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***F23K 3/02*** (11) 1 704 369 B1
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 542 870 B1

(71) **Schickling, Evelyn**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 340 828 A1

(73) **Schileo, Alberto**
(51) ***G02B 25/02*** (11) 3 067 731 B1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 343 961 A1

(71) **Schlatter, David**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 285 379 A3

(73) **Schleuniger Holding AG**
(51) ***H01B 13/02*** (11) 3 163 586 B1
(51) ***H01R 43/00*** (11) 2 761 708 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 2 417 213 B1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 785 960 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 766 748 B1

(73) **Schlumberger Norge AS**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 534 508 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 341 331 A1
(51) ***C09K 8/42*** (11) 2 417 213 B1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 785 960 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 766 748 B1
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 343 184 A1

(73) **Schmid, Rolf**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 556 236 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 328 132 B1
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 046 128 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 342 023 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 85/30*** (11) 3 342 729 A1

(73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) ***B31B 70/98*** (11) 2 986 445 B1

(71) **School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 864 A1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 064 166 B1
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 342 441 A1
(51) ***C03B 5/225*** (11) 2 817 265 B1

(73) **Schrader**
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 169 920 B1

(71) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 343 539 A1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 3 342 964 A2
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 342 971 A1
(51) ***E06B 7/16*** (11) 3 342 973 A1

(73) **Schütz GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B65D 39/08*** (11) 2 256 056 B2

(73) **Schweitzer, Johann**
(51) ***E04C 2/34*** (11) 3 037 600 B1

(71) **Scinopharm Taiwan, Ltd.**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 341 360 A1

(71) **Scotsman Group LLC**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 343 132 A1

(73) **Scott Technology NZ Limited**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 104 686 B1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 343 251 A1

(73) **Sea Control Holdings Ltd.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 2 846 630 B1

(73) **Seabased AB**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 577 046 B1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 343 101 A1
(51) ***G06F 17/13*** (11) 3 343 389 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 479 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 344 014 A1

(71) **SEB S.A.**
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 341 519 A1

(73) **Secil S.A. - Companhia Geral De Cal e Cimento, S.A.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 2 909 150 B1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 342 515 A1

(71) **SeeScan, Inc.**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 3 341 766 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 2 860 035 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 614 961 B2
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 342 595 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 017 958 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 121 023 B1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 342 598 A1
(51) ***B65H 23/185*** (11) 3 342 736 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 342 832 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 2 889 344 B1
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 342 926 A1
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 342 927 A1
(51) ***G04R 60/10*** (11) 2 711 788 B1
(51) ***G06K 19/00*** (11) 2 325 727 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 2 560 363 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 890 111 B1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 503 489 B1

(73) **Seiler, Stefan**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 1 854 438 B1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/198*** (11) 2 851 341 B1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 342 947 A1

(73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 1 747 755 B1
(51) ***F04F 1/18*** (11) 3 093 502 B1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 342 777 A1

(71) **Self-screen B.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 495 A1

(73) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 2 933 204 B1

(73) **Sellergren, Börje**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 2 212 020 B1

(71) **Seltech Corporation**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 343 419 A1

(71) **Selux Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 341 711 A1

(73) **SEM Aktiebolag**
(51) ***F02P 7/067*** (11) 2 496 826 B1
(51) ***G01L 23/22*** (11) 2 810 038 B1

(73) **Semi-Conductor Devices - An Elbit Systems - Rafael Partnership**
(51) ***H04N 5/343*** (11) 2 512 125 B1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 343 593 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 343 595 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 336 884 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 343 599 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 343 601 A1
(51) ***H01L 23/532*** (11) 3 336 895 A3

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 343 593 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 343 595 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 336 884 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 343 599 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 343 601 A1
(51) ***H01L 23/532*** (11) 3 336 895 A3

(73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 2 672 520 B1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 904 262 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 923 079 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 923 080 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 984 335 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 981 711 B1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 015 707 B1

(71;73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 2 610 337 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 343 370 A1

(71) **Sequent Software Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 341 905 A1

(71) **Serpin Pharma, LLC**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 340 974 A1

(71) **Serum Institute of India Private Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 342 421 A1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 132 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 341 331 A1
(51) ***C09K 8/42*** (11) 2 417 213 B1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 785 960 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 766 748 B1
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 343 184 A1

(73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 699 973 B1

(73) **Sewon Cellontech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 1 991 292 B1

(71) **SFC Fluidics, Inc.**
(51) ***H01L 21/44*** (11) 3 341 957 A1

(73) **SFS intec Holding AG**
(51) ***F16B 27/00*** (11) 2 136 969 B1

(73) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 796 460 B1

(71) **Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 342 766 A1

(71) **Shanghai Research Center For Wireless Communications**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 343 813 A1

(71) **Shanghai Research Centre For Wireless Communication**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 343 795 A1

(71) **Shanghai Tech University**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 342 784 A1

(71) **Shanghai Yibai Industrial Furnaces Co., Ltd.**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 342 492 A1
(51) ***C21D 1/773*** (11) 3 342 884 A1

(71) **Shanxi Yabao Health Products Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 342 406 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 343 340 A1
(51) ***H01L 31/101*** (11) 3 343 642 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 603 047 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 437 561 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 343 933 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 983 403 B1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 2 763 471 B1

(71;73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***G01N 33/579*** (11) 3 341 733 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 341 740 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 2 741 120 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07C 29/86*** (11) 3 004 039 B1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 519 606 B1
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 094 810 B1
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 094 811 B1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 341 644 A1
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 143 353 B1

(73) **Shell Oil Company**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 519 606 B1

(73) **Shengyi Technology Co., Ltd**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 2 799 493 B1

(71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***D06M 15/00*** (11) 3 342 925 A1

(71) **Shenzhen Bstcar Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 342 692 A1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 800 232 B1

(71) **Shenzhen Darma Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 340 877 A1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 343 332 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 343 335 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 849 041 B1

(71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 342 296 A1

(71) **Shenzhen Qianhai Livall Iot Technology Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 342 299 A1
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 342 300 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 343 268 A1

(71) **Shenzhen Winpsheng Craft Company Limited**
(51) ***B42D 15/02*** (11) 3 342 600 A1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 341 756 A1

(73) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 2 428 781 B1

(71) **Shiflett, Ronald, C., Jr.**
(51) ***A01K 89/00*** (11) 3 340 788 A1

(73) **Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 106 459 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 343 189 A1
(51) ***G01N 30/78*** (11) 3 343 216 A1
(51) ***G01N 30/80*** (11) 3 343 217 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 343 225 A1

(73) **Shimane Prefectural Government**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 466 423 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 343 639 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 343 643 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/04*** (11) 2 979 862 B1
(51) ***B24B 27/06*** (11) 3 342 537 A1
(51) ***B24B 27/06*** (11) 3 342 538 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 315 503 A3
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 342 828 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 343 291 A1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 343 292 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 2 722 856 B1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 343 741 A1

(73) **Shings AB**
(51) ***A01L 3/00*** (11) 2 900 058 B1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 929 892 B1

(73) **Shizuoka Plant Co., Ltd.**
(51) ***B04C 5/081*** (11) 2 990 123 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C13K 1/02*** (11) 2 689 862 B1

(71) **Shriro Australia Pty Limited**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 340 842 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 005 221 B1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 342 579 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 697 125 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 341 155 A1
(51) ***B23Q 15/24*** (11) 3 341 157 A1
(51) ***B63G 8/08*** (11) 3 341 285 A1
(51) ***B63H 21/17*** (11) 3 341 286 A1
(51) ***B66C 1/10*** (11) 2 832 675 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 417 242 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 341 567 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 341 568 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 341 569 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 186 485 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 026 262 B1
(51) ***F16B 33/02*** (11) 3 341 618 A1
(51) ***F16C 13/04*** (11) 2 808 568 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 134 680 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 097 357 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 081 914 B1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 341 803 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 341 804 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 343 303 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 909 760 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 341 895 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 475 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 476 A1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 168 850 B1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 134 911 B1
(51) ***H01H 47/04*** (11) 2 513 938 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 343 600 A1
(51) ***H01L 31/04*** (11) 2 689 466 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 2 624 402 B1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 572 445 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 342 099 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 800 315 B1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 341 571 A1

(73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***H03K 17/94*** (11) 2 481 152 B1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 327 285 B1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 216 672 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 156 858 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 831 680 B1

(71) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 51/20*** (11) 3 341 296 A1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***E04D 5/14*** (11) 2 893 102 B1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 341 288 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 3 341 628 A1

(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 049 788 B1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 8/00*** (11) 3 341 937 A1

(71) **SIMEX Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 340 961 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 343 972 A1

(73) **Simonswerk GmbH**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 3 147 437 B1

(71) **Sintef TTO AS**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 341 339 A1

(71) **Siraso AB**
(51) ***C04B 38/10*** (11) 3 341 346 A1

(73) **Sirti S.p.A.**
(51) ***B61L 7/06*** (11) 2 356 010 B1

(73) **SISVEL TECHNOLOGY S.R.L.**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 2 965 562 B1

(73) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 2 670 626 B1

(71) **Siteselect Inc.**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 340 889 A1

(73) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 155 320 B1

(71) **Siver S.r.l.**
(51) ***B05B 15/12*** (11) 3 341 133 A1

(71) **SJM Co. Ltd.**
(51) ***B21D 15/10*** (11) 3 342 497 A1

(71) **Sjm Co., Ltd.**
(51) ***F16L 27/10*** (11) 3 343 083 A1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 342 822 A1

(73) **SK Chemicals, Co., Ltd.**
(51) ***C08G 75/14*** (11) 2 546 281 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 384 530 B1

(73) **SK Planet Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 916 485 B1
(51) ***H04N 7/167*** (11) 2 326 088 B1
(51) ***H04N 19/43*** (11) 2 953 363 B1
(51) ***H04N 19/43*** (11) 2 953 364 B1
(51) ***H04N 19/43*** (11) 2 953 365 B1

(71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 343 817 A1

(71) **Skelley, Alison**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **SKIDATA AG**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 343 474 A1

(71) **Skoda Auto a.s.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 343 179 A2

(73) **Skyline Displays, LLC**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 2 774 140 B1

(73) **Skylotec GmbH**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 2 512 605 B1

(73) **Skype**
(51) ***G10L 19/07*** (11) 2 384 504 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 702 760 B1

(71) **SL Corporation**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 343 073 A1

(73) **Slate Group, LLC**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 2 931 944 B1

(73) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) ***A24C 5/00*** (11) 3 142 504 B1

(71) **Smart Manufacturing Technology Limited**
(51) ***F16H 3/095*** (11) 3 341 631 A1

(73) **SMART SALT INC.**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 2 928 322 B1

(73) **Smartkem Limited**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 039 728 B1

(73) **Smartmotor AS**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 374 192 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 340 792 A1

(71;73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 340 911 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 833 838 B1

(71) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 341 768 A1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 343 567 A1

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 341 063 A1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 341 064 A1

(71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 227 063 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 342 643 A1
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 184 366 B1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 168 468 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 129 158 B1
(51) ***B21B 27/10*** (11) 3 223 971 B1
(51) ***C21C 5/46*** (11) 2 649 208 B1
(51) ***F16L 27/087*** (11) 2 359 046 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 341 142 A1
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 341 143 A1

(73) **SMS Innse S.p.A.**
(51) ***B21B 9/00*** (11) 3 097 991 B1

(73) **Smurfit Kappa France**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 159 282 B1

(73) **Snecma**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 2 569 117 B1

(71) **Snooz, LLC**
(51) ***G10K 15/04*** (11) 3 341 932 A2

(73) **SNU R&DB Foundation**
(51) ***H04N 21/418*** (11) 2 775 727 B1

(73) **Società Generale per la Gestione del Polo Tecnologico Conciario Società Consortile a responsabilità limitata (PO.TE.CO. S.c.r.l)**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 169 816 B1

(73) **Société Anonyme Monégasque d'Etudes Thérapeutiques Vétérinaires-Somet**
(51) ***C07C 329/02*** (11) 2 853 528 B1

(73) **Société Civile "GALILEO 2011"**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 035 167 B1

(71) **Société Tunisienne des Filtres (MISFAT)**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 3 342 472 A1

(73) **Socionext Inc.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 1 826 701 B1

(71) **Softprobe Medical Systems, Inc**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 342 352 A1

(71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 342 808 A1

(73) **SOL S.p.A.**
(51) ***A23C 19/14*** (11) 3 043 651 B1

(73) **SOLA-Messwerkzeuge GmbH**
(51) ***G01C 9/32*** (11) 2 386 825 B1

(71) **SolarCity Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 342 021 A1

(73) **Solaris Holdings Limited**
(51) ***H01M 6/16*** (11) 2 754 195 B1

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***F23D 14/14*** (11) 3 097 355 B1

(71) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 341 522 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 342 466 A1

(71) **Solibro Research AB**
(51) ***H02S 40/20*** (11) 3 342 038 A1

(71) **Soltropy Limited**
(51) ***F24J 2/32*** (11) 3 341 659 A1

(71) **Solvay USA Inc.**
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 341 446 A1

(71;73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***A47H 5/02*** (11) 2 590 538 B1
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 341 550 A1
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 341 551 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 873 972 B1

(71) **Sommer Anlagentechnik GmbH**
(51) ***B28B 7/02*** (11) 3 341 170 A1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 342 749 A2
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 343 950 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 343 956 A1

(71) **Sonostar Technologies Co., Limited**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 340 886 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 248 393 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 342 280 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 342 365 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 343 167 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 343 200 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 343 338 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 343 339 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 1 971 908 B1
(51) ***G06T 7/571*** (11) 2 600 310 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 343 508 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 343 535 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 103 112 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 889 908 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 343 650 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 712 044 B1
(51) ***H04H 20/95*** (11) 3 062 521 B1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 029 879 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 458 136 B1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 2 525 562 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 343 901 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 2 995 092 B1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 342 157 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 615 836 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 343 914 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 343 927 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 038 373 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 343 935 A1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 343 938 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 343 948 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 342 202 A1

(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 343 975 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 342 223 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 342 231 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 343 993 A1
(51) ***H04W 84/10*** (11) 3 344 001 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 342 202 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 342 223 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 342 231 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 341 098 A1
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 341 919 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 341 682 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 342 166 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 341 097 A1
(51) ***A63F 13/22*** (11) 2 513 842 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 343 166 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 343 167 A1
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 341 682 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 341 817 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 320 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 343 500 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 343 508 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 343 799 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 337 162 A3
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 343 906 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 343 909 A2
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 342 166 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 343 934 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 701 479 B1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G01G 19/50*** (11) 3 341 691 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 133 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 690 850 B1

(73) **Sony Pictures Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 1 971 908 B1

(73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 466 643 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 028 305 B1

(71) **Soracom DK Aps**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 343 964 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 341 732 A1

(73) **Sotera Wireless, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 432 380 B1

(71) **Soul Machines Limited**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 341 919 A1

(73) **SOURIAU**
(51) ***H01R 13/213*** (11) 2 839 546 B1

(73) **Southern Electric Contracting Limited**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 2 567 430 B1

(73) **SP3H**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 198 276 B1

(73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62K 21/20*** (11) 3 115 289 B1

(71) **Spectra Systems Corporation**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 341 878 A1

(71) **Speed Of Light Holdings Limited**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 341 929 A1

(73) **Spex Services Limited**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 094 810 B1
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 094 811 B1

(73) **Spinevision**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 991 569 B1

(71) **Spineway**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 340 909 A1

(73) **Spinner GmbH**
(51) ***H01P 1/213*** (11) 2 533 354 B1

(73) **Spival S.p.A.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 071 086 B1
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 151 714 B1

(73) **Sport Maska Inc.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 250 914 B1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 343 448 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 343 483 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 343 484 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 343 844 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 343 880 A1

(71) **Springer, Michael**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 341 019 A1

(71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 342 200 A1

(73) **Sprunger, Timothy R.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 2 542 481 B1

(73) **SPX Hydraulic Technologies**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 2 775 466 B1

(71) **SRC Labs, LLC**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 341 847 A1

(71) **SSH Communications Security Oyj**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 343 841 A1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 341 307 A1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 341 308 A1

(73) **SST Smart Surface Technology AG**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 2 018 793 B1

(73) **ST Microelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G11C 27/02*** (11) 2 693 440 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 340 912 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 340 916 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 340 917 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 107 496 B1

(73) **Stafier Holland B.V.**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 2 945 282 B1

(71) **Stagen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/708*** (11) 3 342 414 A1

(73) **STAHL-ARMATUREN PERSTA Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 017 222 B1

(73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C07C 273/14*** (11) 2 766 341 B1

(71) **Staszór, Roman**
(51) ***F03D 1/04*** (11) 3 341 608 A1

(73) **Stathem, Ralph**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 934 895 B1

(71) **Statoil Petroleum AS**
(51) ***G01V 3/38*** (11) 3 341 767 A1

(71) **Statustoday Ltd**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 341 845 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 341 881 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 124 A1

(73) **STEAG Power Saar GmbH**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 777 125 B1

(73) **Stefanidis, Konstantinos**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 852 726 B1

(73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 097 187 B1

(73) **Stemina Biomarker Discovery, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 550 365 B1

(73) **Steris, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 185 912 B1

(73) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 076 179 B1

(73) **Stichting VUmc**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 593 787 B1

(73) **Stichting Wageningen Research**
(51) ***C07C 51/38*** (11) 3 039 005 B1

(73) **Stillwater Supercomputing, Inc.**
(51) ***G06F 15/82*** (11) 2 304 577 B1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 343 427 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 343 243 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 343 265 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 343 266 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 098 720 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 434 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 343 653 A1

(73) **STMicroelectronics Srl**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 577 952 B1

(73) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 001 712 B1

(71) **Stoba Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 343 016 A1

(73) **Stone Strong, LLC**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 1 604 072 B1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21D 1/26*** (11) 3 341 523 A1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 2 917 403 B1

(71) **Strasser GmbH**
(51) ***F16P 3/12*** (11) 3 343 085 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 342 581 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 815 872 B1

(71) **Stratford, Ken**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 341 888 A1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 706 950 B1

(73) **Streck Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 765 203 B1

(71) **Streeter, John**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 340 833 A1

(73) **STRESCON GmbH**
(51) ***H02G 15/02*** (11) 2 940 819 B1

(71) **Strong, Adam**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 958 503 B1

(73) **Stucchi S.p.A.**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 069 066 B1

(73) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C07C 201/12*** (11) 2 173 702 B1

(73) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 137 472 B1

(71) **Sturm, James**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(73) **Subtron Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01L 23/427*** (11) 2 806 455 B1

(73) **Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 534 245 B1

(71) **Suez International**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 341 332 A1

(73) **Sugliano Olivera, Gustavo**
(51) ***B68C 1/14*** (11) 2 361 876 B1

(73) **Suhan Corporation**
(51) ***C09D 11/18*** (11) 2 787 047 B1

(73) **Sulfur Chemical Institute Incorporated**
(51) ***B32B 25/20*** (11) 2 327 544 B1

(71) **Sullivan, Steven**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 342 701 A1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 342 478 A1
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 342 479 A1
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 341 294 A1

(73) **SUMCO CORPORATION**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 950 337 B1

(73) **Sumec Hardware & Tools Co. Ltd.**
(51) ***B23D 45/04*** (11) 2 871 013 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 343 171 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 343 658 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07B 55/00*** (11) 2 915 801 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 101 716 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07D 257/04*** (11) 2 927 218 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 067 384 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 342 835 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 612 719 B1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 342 511 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 3 342 586 A1
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 067 384 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 342 835 A1

(71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 3 342 586 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 26/039*** (11) 3 342 499 A1
(51) ***B21D 26/047*** (11) 3 342 500 A1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/34*** (11) 3 342 757 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 342 887 A1

(71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 342 755 A1

(71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 342 439 A1
(51) ***A63B 53/02*** (11) 3 342 469 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 342 604 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 342 605 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 342 815 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 343 686 A1

(73) **SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 1 882 701 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 341 652 A1

(71) **Sunpower Corporation**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 342 033 A1

(73) **Sunrise Medical GmbH**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 138 547 B1

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07C 255/29*** (11) 3 342 765 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A61K 31/36*** (11) 3 342 409 A1

(73) **Surecore Limited**
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 140 832 B1

(71) **SUREST SPRL**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 342 307 A1

(71) **Surrey Nanosystems Limited**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 341 137 A1

(71) **Surrey Nanosystems Ltd**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 341 769 A1

(73) **Suss MicroTec Lithography GmbH**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 577 720 B1

(71) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 3/10*** (11) 3 341 139 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 341 958 A1

(73) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***C40B 10/00*** (11) 2 989 239 B1

(73) **Suttner GmbH**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 2 845 650 B1

(71) **Suzhou Runxin Medical Instrument Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 342 334 A1

(73) **Suzhou Sciscape Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 006 034 B1

(73) **Suzuka Engineering Co., Ltd**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 933 617 B1

(73) **Svenska Rotor Maskiner AB**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 2 142 803 B1

(71) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 2 339 718 A3

(73) **Swansea University**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 2 994 946 B1

(73) **Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 970 413 B1

(71) **Swim.it Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 341 841 A1

(71) **Swirlds, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 864 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 178 622 B1
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 192 626 B1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 341 343 A1

(73) **Sygit, Maciej**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 905 327 B1

(73) **SYGMA Sp. z o.o.**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 905 327 B1

(71) **Sylink Technologie**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 343 423 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 12/0888*** (11) 2 502 148 B1

(73) **SYMBIOFCELL**
(51) ***H01M 8/04746*** (11) 3 105 808 B1

(71) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 342 377 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***C07C 275/26*** (11) 2 862 852 B1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 770 828 B1
(51) ***C07D 207/08*** (11) 2 625 165 B1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 341 361 A1
(51) ***C07D 249/06*** (11) 2 547 665 B1
(51) ***C07D 331/04*** (11) 2 748 154 B1

(71) **Synology Incorporated**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 343 878 A1

(71) **Synthos S.A.**
(51) ***C08F 12/26*** (11) 3 341 423 A1
(51) ***C08F 12/26*** (11) 3 341 424 A1

(71;73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 342 575 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 2 888 091 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 342 783 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 343 224 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 343 233 A1

(71) **Systasy Bioscience GmbH**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 342 868 A1

(73) **System Plast S.r.l.**
(51) ***B65G 21/22*** (11) 3 127 839 B1

(73) **T-Mobile Polska S.A.**
(51) ***H04M 3/487*** (11) 2 890 097 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 342 208 A1

(73) **T. Hasegawa Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 520 647 B1

(73) **T.A., Devagnanam**
(51) ***D04B 3/00*** (11) 3 167 105 B1

(73) **T.F. & J.H. Braime (Holdings) PLC**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 803 460 B1

(71) **TO.COM, INC.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 341 887 A1

(71) **TACBAG Verwaltungs GbR**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 341 084 A1

(73) **Taicang Wegoma Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23C 3/00*** (11) 3 090 858 B1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 2 602 487 B1

(71) **Taizhou Heystar Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 3 343 088 A1

(73) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 570 480 B1

(73) **Takasago International Corporation**
(51) ***C07C 33/34*** (11) 2 985 273 B1

(71) **Takasho Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 342 275 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 342 772 A1

(73) **Takeuchi Mfg, Co., Ltd**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 2 530 206 B1

(73) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 101 716 B1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C23C 16/16*** (11) 3 342 899 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 343 416 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 343 537 A1

(71) **Taurus Research and Development S.L.U.**
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 342 577 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 342 578 A1

(71) **Tayama, Shuichi**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 342 651 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 340 925 A1

(71) **TDF**
(51) ***H04H 20/38*** (11) 3 343 808 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 343 818 A1

(73) **TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH**
(51) ***C06B 33/08*** (11) 2 792 661 B1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 341 161 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 2 609 654 B1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 342 009 A1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 054 539 B1

(71) **Tecfarm PTY Ltd**
(51) ***B02C 13/20*** (11) 3 341 129 A1

(73) **Technetix B.V.**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 1 259 074 B3

(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 343 255 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 895 198 B1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 341 135 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 342 017 A1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***C11D 7/26*** (11) 3 341 462 A1

(71) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 342 528 A1

(73) **Technymon Tecnology Europe SpA**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 2 662 582 B1

(73) **Tecnologica S.A.S. di Venella Salvatore & C.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 148 468 B1

(71) **TEE AS**
(51) ***E04D 1/34*** (11) 3 341 536 A1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***B05D 7/04*** (11) 2 979 862 B1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***D21C 3/20*** (11) 3 341 520 A2

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***H01M 6/32*** (11) 3 341 992 A1

(73) **Teknoware Oy**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 381 158 B1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 1 955 564 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 070 213 B1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 341 058 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 2 359 361 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 342 059 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 140 573 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 342 065 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 342 072 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 342 077 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 228 047 B1
(51) ***H04L 12/705*** (11) 3 055 954 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 117 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 695 359 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 965 492 B1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 342 146 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 198 902 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 925 043 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 606 673 B1
(51) ***H04W 40/08*** (11) 3 085 160 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 031 247 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 656 666 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 2 987 249 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 880 926 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 468 054 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 636 176 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 343 999 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 932 783 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 222 106 B1
(51) ***H04W 92/12*** (11) 2 443 908 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 853 A1
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 342 039 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 342 045 A1
(51) ***H04B 1/06*** (11) 3 342 046 A1
(51) ***H04B 7/01*** (11) 3 342 058 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 342 064 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 342 068 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 342 102 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 116 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 123 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 342 199 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 342 211 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 342 218 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 342 219 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 342 239 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 342 241 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 342 245 A1

(73) **Telefónica, S.A.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 773 055 B1

(71) **Televic Healthcare NV**
(51) ***G01S 13/74*** (11) 3 343 245 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 343 414 A1

(73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 145 433 B1

(71) **Telit Technologies (Cyprus) Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 1 736 839 A3

(73) **Telnet Redes Inteligentes, S.A.**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 690 802 B1

(71) **Temasek Polytechnic**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 861 A1

(73) **Tenax S.p.A.**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 2 549 023 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 849 409 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 343 514 A1
(51) ***H04M 3/493*** (11) 2 712 162 B1

(73) **Tendyron Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 018 859 B1

(71) **TEQUILA CUERVO S.A. DE C.V.**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 343 136 A1

(71) **Teraoka Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 342 836 A1

(71) **TerraPower LLC**
(51) ***G21C 1/02*** (11) 3 341 943 A2

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 946 729 B1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 342 434 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 342 435 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 2 705 104 B1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 341 228 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 341 239 A1
(51) ***B60N 2/12*** (11) 3 341 241 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 341 984 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23L 3/18*** (11) 3 342 295 A1
(51) ***B65B 43/54*** (11) 3 342 722 A1
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 342 728 A1

(73) **Tetragenetics, Inc.**
(51) ***C12P 21/04*** (11) 2 408 926 B1

(73) **Teva Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 808 164 B2

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H01L 27/08*** (11) 3 341 968 A1
(51) ***H02P 3/26*** (11) 3 342 036 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 342 110 A1

(71) **Textiles Coated Incorporated**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 342 587 A1

(71) **TEXTRON, INC.**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 342 623 A2
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 342 631 A1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 342 654 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 343 247 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 2 469 656 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 343 784 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 343 800 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 611 060 B1

(73) **THALES**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 1 932 004 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 715 507 B1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 2 735 009 B1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 341 258 A1

(71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 341 752 A1

(73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***B61L 23/06*** (11) 2 942 259 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 2 879 008 B1

(71) **THD S.p.A.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 340 892 A1

(73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 2 663 450 B1

(71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 341 015 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 340 856 A1
(51) ***H01L 23/14*** (11) 2 954 551 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29B 15/10*** (11) 3 012 077 B1
(51) ***B29C 43/36*** (11) 2 403 699 B1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 2 941 341 B1
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 342 591 A2
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 053 824 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 144 223 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 644 507 B1
(51) ***C08G 77/58*** (11) 3 342 797 A1
(51) ***F16K 17/10*** (11) 2 647 894 B1
(51) ***F42B 15/22*** (11) 3 123 102 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 343 519 A1
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 342 026 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 136 680 B1

(71) **The Bradbury Company, Inc.**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 342 495 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 341 489 A1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 839 291 B1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 343 176 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 340 805 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 340 807 A1

(71) **The Crown in Right of The State of New South Wales Acting through the Department of Primary**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 341 470 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 341 486 A1

(73) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 1 984 150 B1

(73) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) ***H04J 13/16*** (11) 1 825 626 B1

(73) **The Florida State University Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 2 968 576 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 340 999 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 341 408 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 341 477 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A61Q 9/02*** (11) 2 988 831 B1
(51) ***A61Q 9/02*** (11) 3 126 009 B1
(51) ***G01N 25/72*** (11) 1 825 250 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 012 120 B1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 2 778 631 B1

(71) **The Hive Global Inc.**
(51) ***F16D 1/112*** (11) 3 341 624 A1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 341 389 A1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 340 978 A1

(71) **The Nottingham Trent University**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 341 117 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 340 954 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 082 731 B1
(51) ***A61K 8/40*** (11) 3 082 747 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 2 857 004 B1
(51) ***A61K 8/84*** (11) 3 110 396 B1
(51) ***A61P 37/08*** (11) 3 341 082 A1
(51) ***B01J 23/20*** (11) 3 341 121 A1
(51) ***B01J 23/20*** (11) 3 341 122 A1
(51) ***B01J 27/18*** (11) 3 341 124 A1
(51) ***B01J 27/18*** (11) 3 341 125 A1
(51) ***B26F 1/26*** (11) 2 347 872 B1
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 341 182 A1
(51) ***B65D 23/06*** (11) 3 180 256 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 153 425 B1
(51) ***C08G 63/181*** (11) 2 838 933 B1
(51) ***C08K 5/101*** (11) 2 710 064 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 342 847 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 342 848 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 342 849 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 342 850 A1

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 765 910 B1
(51) ***C07K 14/395*** (11) 2 794 642 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 340 875 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 341 005 A1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 341 112 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 341 361 A1
(51) ***C08G 63/685*** (11) 3 342 796 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 046 964 B1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 342 042 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61L 2/23*** (11) 3 341 034 A1
(51) ***C07D 213/803*** (11) 3 068 765 B1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 341 013 A1

(71) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 341 071 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Kimron Veterinary Institute**
(51) ***A61K 39/012*** (11) 3 342 422 A1

(71) **The Sure Chill Company Limited**
(51) ***F25D 17/02*** (11) 3 341 665 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 342 304 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 343 450 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 343 451 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G01L 7/10*** (11) 3 136 073 B1
(51) ***G04B 37/22*** (11) 2 852 866 B1

(73) **The Systems Biology Institute**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 919 147 B1

(73) **The Technology Partnership PLC**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 783 449 B1

(71;73) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 340 979 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 797 724 B1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 3 340 996 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 968 303 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 498 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 340 995 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 340 998 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 750 703 B1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/325*** (11) 3 341 393 A1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 340 997 A1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 341 736 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health & Human Services**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 341 710 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 060 232 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 755 997 B1

(73) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 005 562 B1

(71) **The University of Akron**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 341 422 A1

(73) **The University of Bristol**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 2 737 353 B1

(71) **The University of New Hampshire**
(51) ***D04B 21/06*** (11) 3 341 512 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 342 872 A1

(71) **The University Of Nottingham**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 341 412 A1

(71) **The University of Surrey**
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 341 754 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 520 647 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 342 786 A1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 342 277 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 342 864 A1
(51) ***H01L 31/101*** (11) 3 343 642 A1

(71) **The University Of Warwick**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 341 422 A1

(71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 343 226 A1

(71) **The Yokohama Rubber Company, Limited**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 342 814 A1

(71) **Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 3 341 700 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 343 588 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 343 589 A1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 343 728 A1

(71) **Thhink Wireless Technologies Japan Ltd.**
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 343 750 A1

(71) **Thin Thermal Exchange Pte Ltd**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 341 654 A1

(71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 342 829 A1

(73) **ThinKom Solutions, Inc.**
(51) ***H01Q 3/16*** (11) 3 038 206 B1

(71) **THINXXS MICROTECHNOLOGY AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 342 485 A1

(73) **THIOLAT**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 147 231 B1

(73) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 001 052 B1

(71) **THK CO., LTD.**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 343 051 A1

(71) **Thomann, Jürg**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 339 795 A3

(71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***H01F 7/128*** (11) 3 341 946 A1

(71) **Thompkins, Leah, A.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 341 990 A1

(73) **Thompson Licensing**
(51) ***H04N 19/33*** (11) 3 146 718 B1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 341 816 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 343 445 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 343 489 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 341 913 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 053 137 B1
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 343 506 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 341 918 A1
(51) ***G06T 13/20*** (11) 3 343 513 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 343 516 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 2 716 036 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 343 619 A1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 1 878 122 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 343 924 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 343 925 A1
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 3 343 928 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 018 925 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 343 446 A1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 343 566 A1
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 3 343 929 A1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 676 446 B1

(73) **Thomson, James Crawford**
(51) ***E21D 9/04*** (11) 2 948 629 B1

(71) **Thrash, Greg**
(51) ***F16D 1/112*** (11) 3 341 624 A1

(73) **Thule Child Transport Systems Ltd**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 2 684 766 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 341 113 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 341 234 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 341 262 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 341 263 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 341 264 A1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 2 944 710 B1

(71) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 341 500 A1

(71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 341 113 A1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 341 234 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 341 262 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 341 263 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 341 264 A1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 2 707 685 B1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 2 994 625 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 2 944 710 B1

(73) **ThyssenKrupp Transrapid GmbH**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 2 099 640 B1
(51) ***B60L 13/06*** (11) 1 976 722 B1
(51) ***B60L 13/10*** (11) 2 280 844 B1

(71) **TI Group Automotive Systems, L.L.C.**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 341 641 A1

(71) **TIF GmbH**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 342 966 A1

(71;73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 342 857 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 292 737 B2

(71) **Tighitco, Inc.**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 3 341 179 A1

(73) **Tilbürger, Frank**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 027 095 B1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 2 932 481 B1

(71) **TILTMAN APS**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 341 529 A1

(71) **Time Marine, Inc.**
(51) ***B60P 3/40*** (11) 3 342 637 A1

(73) **Timotion Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 755 299 B1

(71) **Tionesta, LLC**
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 3 343 699 A1

(71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 342 611 A1
(51) ***B62D 13/02*** (11) 3 342 680 A1

(71) **Titan Medical Inc.**
(51) ***G03B 15/02*** (11) 3 341 791 A1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 340 836 A1

(71) **TiVo Solutions Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 404 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 405 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 406 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 407 A1

(73) **TM.E S.p.A.**
(51) ***F23H 7/08*** (11) 2 504 626 B1

(71) **TMS International Corporation**
(51) ***B23K 7/00*** (11) 3 341 151 A1

(73) **TN Americas LLC**
(51) ***G21F 5/10*** (11) 2 805 331 B1

(71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 341 229 A1

(73) **Tohoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***G01W 1/16*** (11) 2 921 887 B1

(71) **Tohoku Pioneer Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 343 942 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 343 944 A1

(71) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***H01L 35/26*** (11) 3 343 651 A1

(73) **Tohoku University**
(51) ***G01W 1/16*** (11) 2 921 887 B1

(71) **Tokunaga, Emiko**
(51) ***A61Q 1/00*** (11) 3 341 083 A1

(71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61C 13/113*** (11) 3 342 370 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 342 852 A2

(71) **Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 343 183 A1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 342 795 A1

(71) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 341 687 A1

(71) **TomTom Telematics B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 341 687 A1

(73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 29/00*** (11) 3 147 008 B1

(73) **TongCheng HuiLong Sports articles Co. Ltd.**
(51) ***A63B 41/02*** (11) 3 219 367 B1

(71) **Tookie Ltd.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 341 067 A1

(73) **Top Glove Sdn. Bhd**
(51) ***C08K 3/10*** (11) 3 145 990 B1

(73) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 136 049 B1
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 136 050 B1

(73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 2 770 140 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 2 910 369 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 342 588 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 342 589 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 849 245 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 2 979 841 B1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 341 428 A1
(51) ***C08G 63/85*** (11) 2 711 383 B1
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 342 909 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 693 530 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 343 680 A1
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 2 889 939 B1
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 3 113 264 B1

(73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 1 990 169 B1

(73) **Torbau Schwaben GmbH**
(51) ***E06B 7/18*** (11) 3 163 003 B1

(71) **Tortillard, David**
(51) ***A01N 31/06*** (11) 3 340 793 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 343 756 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 343 757 A1

(71) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 343 381 A1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 7/155*** (11) 2 958 224 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 343 316 A1

(73) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) ***C08F 4/6192*** (11) 2 570 437 B1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10G 45/46*** (11) 3 342 842 A1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C10L 1/195*** (11) 2 049 625 B1

(73) **Total SA**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 146 367 B1

(71) **Totty, Heather**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 341 491 A1

(71) **Touchcast LLC**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 342 158 A1

(71) **Towerjazz Panasonic Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 343 620 A1

(73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 048 186 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 342 720 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 342 748 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B21D 37/18*** (11) 3 342 501 A1
(51) ***H05B 6/54*** (11) 3 344 010 A1

(73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) ***G01L 9/14*** (11) 3 163 671 B1

(71) **TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 343 063 A1

(71) **Toyo Tire&Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B61F 5/10*** (11) 3 342 673 A1

(73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 711 765 B1

(73) **Toyoda Gosei Co.,Ltd.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 984 955 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 806 127 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 124 775 B1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 2 527 632 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 2 821 669 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 2 919 080 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 677 641 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 342 620 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 342 624 A1
(51) ***B60R 21/272*** (11) 3 162 640 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 122 606 B1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 342 685 A1
(51) ***C01B 17/22*** (11) 3 342 751 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 342 809 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 342 828 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 342 995 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 342 996 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 342 997 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 342 998 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 392 810 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 075 996 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 899 431 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 343 175 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 343 180 A1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 343 195 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 529 197 B1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 106 219 B1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 054 513 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 2 907 224 B1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 822 132 B1

(73) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 2 577 157 B1

(71) **TPA sp. z o.o.**
(51) ***C04B 26/16*** (11) 3 342 763 A1

(71) **TPC Group LLC**
(51) ***C07C 11/167*** (11) 3 341 348 A1

(73) **Tracesa Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 942 405 B1

(71) **Tracto-Technik GmbH & Co.KG**
(51) ***E21B 23/14*** (11) 3 341 557 A1

(71) **Trade Compliance Group, LLC**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 341 885 A1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 343 160 A1

(71) **Transbox Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 343 827 A1

(73) **Transpacific IP Group Limited**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 294 798 B1

(73) **Trasforini, Daniele**
(51) ***A46B 3/00*** (11) 3 030 107 B1

(73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 189 254 B1

(71) **tremco illbruck Produktion GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 342 945 A1

(71) **Trianni, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 340 786 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 341 485 A1

(73) **Trias V&M GmbH**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 115 713 B1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 159 346 B1

(71) **Triomed AB**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 341 043 A1

(73) **Triton GmbH**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 174 799 B1

(73) **TROXLER ELECTRONIC LABORATORIES, INC.**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 1 550 096 B1

(71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 342 010 A1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 2 999 568 B1

(71) **Trust Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 870 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 872 A1

(71) **Trustees of Boston University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 341 413 A1

(71) **Trustifi, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 341 849 A1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 343 197 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 343 215 A1
(51) ***H01J 35/06*** (11) 2 940 710 B1

(73) **TU Dresden**
(51) ***B65B 47/06*** (11) 2 829 482 B1

(71) **Tubbs, Clifford L.**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 340 825 A1

(71) **Tuttoespresso S.r.l.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 342 730 A1

(73) **Two Trees Photonics Limited**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 2 593 838 B1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 054 539 B1
(51) ***H02G 15/06*** (11) 3 342 014 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 341 161 A1

(73) **Tyco Electronics Svenska AB**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 054 539 B1

(73) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 2 289 073 B1

(71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 342 839 A1

(71) **Tzannis, Stelios**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(71) **u-blox AG**
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 342 088 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 343 968 A1

(73) **UAV Engines Ltd**
(51) ***F01C 1/22*** (11) 2 752 552 B1

(71) **UBIMET GmbH**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 343 249 A1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 2 935 336 B1

(71) **UCHINO CO., LTD.**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 342 908 A1

(73) **Ultraflex Spa**
(51) ***B63H 25/02*** (11) 2 607 228 B1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 027 350 B1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 2 634 273 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 608 298 B1

(71) **Unalan, Husnu Emrah**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 342 252 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 342 383 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 342 384 A1

(73) **Uniderm Farmaceutici S.r.l.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 087 993 B1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 343 889 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61B 5/044*** (11) 3 340 873 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 220 883 B1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 2 706 979 B1
(51) ***C11D 1/28*** (11) 2 162 522 B1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 341 908 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 148 650 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 341 458 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 341 459 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 341 460 A1

(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 341 705 A1

(73) **UNILEVER NV**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 2 898 778 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 2 898 778 B1
(51) ***A61B 5/044*** (11) 3 340 873 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 220 883 B1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 2 706 979 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 148 650 B1
(51) ***C11D 1/28*** (11) 2 162 522 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 341 458 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 341 459 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 341 460 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 341 705 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 341 908 A1

(73) **United States Of America As Respresented By The Secretary Of Commerce, The National Institute Of Standards And Technolgy**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 2 478 546 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 017 874 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 2 938 448 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 088 104 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 342 509 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 991 818 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 342 978 A2
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 043 028 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 559 849 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 336 308 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 342 980 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 927 429 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 342 981 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 342 982 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 342 983 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 342 984 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 342 985 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 570 608 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 342 986 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 1 998 006 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 091 210 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 044 438 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 2 855 886 B1
(51) ***F02C 9/22*** (11) 2 900 983 B1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 2 423 495 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 343 010 A1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 012 494 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 285 005 A3

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 771 828 B1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 2 254 102 B1
(51) ***G08C 19/12*** (11) 1 829 009 B1

(73) **Universidad Autonoma de Madrid**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 292 737 B2

(71) **Universidad Autónoma De Madrid (UAM)**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 342 857 A1

(71) **Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 394 A1

(71) **Universidad Pública De Navarra**
(51) ***C12N 1/36*** (11) 3 342 854 A1

(71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 343 214 A1

(73) **Universita' Degli Studi di Pisa**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 169 816 B1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 341 487 A1

(71) **Universität Innsbruck**
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 341 366 A1

(73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***C22C 33/00*** (11) 2 664 683 B1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 858 A1

(73) **Universitätsklinikum Freiburg**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 525 800 B1

(73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 2 715 378 B1

(71) **Université d'Angers**
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 341 366 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 341 978 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 341 709 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 342 288 A1
(51) ***A61K 47/58*** (11) 3 342 426 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(73) **Université de Nantes**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 315 307 B1

(73) **Université de Nice Sophia Antipolis**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 289 172 B1

(73) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) ***A61F 9/08*** (11) 2 503 972 B1

(73) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) ***B65D 23/04*** (11) 2 855 296 B1
(51) ***C07F 5/06*** (11) 2 376 503 B1

(71) **Université des Sciences et Technologies de Lille 1**
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 342 788 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 859 A1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 340 878 A1

(73) **Université Montpellier 2**
(51) ***G11C 11/412*** (11) 2 721 612 B1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 341 732 A1

(71) **Université Paris Diderot**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 341 732 A1

(71) **Université Paris-Sud**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(73) **Universite Paris-Sud 11**
(51) ***H01H 1/00*** (11) 2 735 009 B1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 655 595 B1
(51) ***G01N 33/557*** (11) 2 948 774 B1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 1 414 984 B1
(51) ***G01N 33/66*** (11) 3 341 735 A1

(71) **Universiteit Hasselt**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 343 220 A1

(71;73) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) ***C07C 5/42*** (11) 3 341 347 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 847 348 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61K 31/02*** (11) 3 340 970 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 341 738 A1

(73) **University of Debrecen**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 834 268 B1

(71) **University Of Kwazulu-Natal**
(51) ***B60L 8/00*** (11) 3 341 235 A1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 340 890 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 497 A2

(71) **University of Rochester**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 341 493 A1

(71) **University of South Carolina**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 3 341 179 A1

(71) **University Of South Florida**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 341 324 A1

(73) **University of Szeged**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 834 268 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 342 875 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 342 048 A1

(71) **University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 342 897 A2

(71) **Univerzita Palackého V Olomouci**
(51) ***C07D 473/00*** (11) 3 341 371 A1

(71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 341 388 A1

(73) **Unozawa Engineering CO., LTD**
(51) ***B65G 33/20*** (11) 2 981 490 B1

(71) **Unwired LLC**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 341 901 A1

(73) **Unwired Planet International Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 667 534 B1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***C07C 11/167*** (11) 3 341 348 A1
(51) ***C10G 7/00*** (11) 3 341 454 A1
(51) ***C10G 67/14*** (11) 2 744 876 B1

(71) **UPL Limited**
(51) ***A01N 43/707*** (11) 3 342 289 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***F16L 3/127*** (11) 2 496 871 B1

(73) **URSA Insulation, S.A.**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 2 865 799 B1

(71) **US Synthetic Corporation**
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 341 622 A1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 341 623 A1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 342 430 A1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 342 185 A1

(73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd.**
(51) ***F02M 55/00*** (11) 2 821 631 B1

(73) **Utah State University**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 080 894 B1

(73) **VACULEX AB**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 2 999 654 B1

(71) **Vacum Sol Montage ApS**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 341 140 A1

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 340 768 A1

(71) **Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 3 343 105 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 3 343 105 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 342 653 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 2 905 492 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 2 024 659 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 342 639 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 343 018 A1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 2 602 136 B1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 342 652 A1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 745 661 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 341 670 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 341 976 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 342 638 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 342 640 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 342 641 A1
(51) ***G08G 1/005*** (11) 3 343 531 A1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 341 540 A1

(73) **Välinge Photocatalytic AB**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 528 752 B1

(73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 093 543 B1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 1 844 255 B2

(73) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***H01M 10/6555*** (11) 2 997 622 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21H 23/48*** (11) 3 342 928 A1

(73) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***C04B 14/00*** (11) 2 365 946 B1
(51) ***C04B 26/14*** (11) 2 043 967 B1

(73) **van 't Oever, Edwin**
(51) ***A01D 43/00*** (11) 2 944 180 B1

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 2 675 618 B1

(73) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) ***B65G 15/02*** (11) 2 455 308 B1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 340 883 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 342 461 A1

(71) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 344 A1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 342 344 A1

(73) **Vaultive Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 572 489 B1

(73) **VDL PMB-UVA B.V.**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 038 931 B1

(73) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 2 429 839 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 1 541 976 B1
(51) ***H01Q 3/06*** (11) 3 108 539 B1

(71) **Velarde, Michael**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 341 381 A1

(71) **Velo Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/26*** (11) 3 342 690 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 341 734 A1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 11/18*** (11) 1 360 151 B1

(71) **VeriFone, Inc.**
(51) ***G06K 13/08*** (11) 3 341 892 A1
(51) ***H01H 13/7065*** (11) 3 341 949 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 340 881 A1

(71) **VeriSign, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 871 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 343 882 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 343 883 A1

(71) **Verisure Sàrl**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 342 963 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 343 314 A1
(51) ***H03M 1/78*** (11) 3 343 780 A1

(71;73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 183 280 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 341 435 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 049 415 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 1 963 670 B1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 341 609 A1

(73) **Vestdavit Gruppen AS**
(51) ***B63B 35/40*** (11) 3 066 004 B1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 318 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 393 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 544 A1

(71) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 343 463 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 343 464 A1

(73) **VIACYTE, INC.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 1 957 636 B1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 860 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 342 126 A1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 341 854 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***G01N 33/66*** (11) 3 341 735 A1

(73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/24*** (11) 1 964 986 B2

(73) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 107 913 B1

(71) **Villwock, Thomas**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 341 201 A1

(73) **Vilmas GmbH**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 3 142 511 B1

(71) **Vining, Leah**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 340 847 A1

(71) **Vio-Sol Model Aircraft Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 342 590 A1

(73) **Virgin Atlantic Airways Limited**
(51) ***B60N 2/34*** (11) 2 289 734 B2

(73) **Virox Technologies Inc.**
(51) ***A61K 33/40*** (11) 1 765 081 B1

(71) **Virtuosys Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 343 363 A2

(71) **Virtureal Development GmbH**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 341 092 A1

(73) **Visa U.S.A. Inc.**
(51) ***G07B 15/00*** (11) 2 076 889 B1

(73) **Vishay Dale Electronics, Inc.**
(51) ***H01C 1/084*** (11) 2 705 530 B1

(73) **Visplay International AG**
(51) ***A47B 57/40*** (11) 2 051 605 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 342 621 A1

(71;73) **Visual Physics, LLC**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 668 526 B1
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 341 216 A1

(73) **Vitalitec International, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 1 667 585 B1

(71) **VITO NV**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 342 756 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 343 128 A1
(51) ***G01N 21/43*** (11) 3 343 203 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 343 717 A1

(73) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C03B 27/044*** (11) 1 957 419 B1

(71) **Vitrolife Sweden AB**
(51) ***C12N 5/073*** (11) 3 341 473 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 342 972 A2

(73) **Vlyte Innovations Limited**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 976 676 B1

(73) **Vlyte Limited**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 976 676 B1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 528 364 B1
(51) ***H04W 84/10*** (11) 2 348 783 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 378 451 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 2 237 600 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 528 362 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 016 432 B1

(73) **Vogel, Stefan**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 561 426 B1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 5/18*** (11) 3 165 674 B1
(51) ***D21G 3/00*** (11) 2 729 615 B2

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 094 241 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 2 693 953 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 938 269 B1

(71) **Volexity, LLC**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 341 884 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 2 670 626 B1
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 341 244 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 341 268 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 115 747 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 132 322 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 342 195 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 342 619 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 342 622 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 343 177 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 343 178 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 342 614 A1
(51) ***F02N 5/04*** (11) 3 343 017 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 431 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 288 758 B1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 137 691 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60K 25/00*** (11) 1 954 519 B1

(73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 951 056 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 341 255 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 341 256 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 2 927 099 B1

(71) **Vorne Industries, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 343 304 A1

(71) **VPAS Group Pty Ltd.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 342 443 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 343 614 A2

(71;73) **W & H Sterilization S.r.l.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 342 429 A1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 141 266 B1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 121 182 B1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 651 670 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C04B 26/32*** (11) 3 341 338 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 341 441 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 341 442 A1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 146 011 B1
(51) ***C12N 9/74*** (11) 2 561 071 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 343 342 A1

(71) **Walgreen Co.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 341 655 A1

(71) **Walters, Zachary B.**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 341 325 A1

(71) **Wandschneider, Guido**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 3 341 629 A1

(71) **Ward, Anthony**
(51) ***G06M 11/04*** (11) 3 341 893 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 967 678 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 342 432 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 155 248 B1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 004 621 B1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 149 319 B1

(71) **WÄRTSILÄ FINLAND OY**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 341 603 A1

(71) **Wärtsilä Schweiz AG**
(51) ***F02D 41/40*** (11) 2 565 432 A3

(71) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 343 351 A1

(71) **Washme Properties, LLC**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 341 250 A1

(71) **Wassermann, Christian**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 340 843 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 342 683 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 343 309 A1

(71) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**
(51) ***F16L 3/22*** (11) 3 341 639 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 340 995 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 340 998 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 910 728 B1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 150 795 B1

(73) **Weiler and Company, Inc.**
(51) ***A22C 17/02*** (11) 1 988 782 B1

(71) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***F04D 29/24*** (11) 3 341 614 A1

(71) **Weir Minerals Europe Limited**
(51) ***F04D 29/24*** (11) 3 341 614 A1

(73) **Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH**
(51) ***A21C 11/16*** (11) 2 486 798 B1

(73) **WesternGeco Seismic Holdings Limited**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 1 454 168 B1

(71) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 341 605 A1

(73) **Westwind Limited**
(51) ***B23P 15/26*** (11) 3 022 508 B1

(73) **WeylChem Wiesbaden GmbH**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 181 677 B1

(71) **Wheels India Limited**
(51) ***B60B 25/14*** (11) 3 341 221 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 342 924 A1
(51) ***F23D 14/04*** (11) 3 343 104 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 343 107 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 343 112 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 343 114 A1

(73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***F25B 5/04*** (11) 2 437 008 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 839 219 B1

(71) **White Dog Labs, Inc.**
(51) ***C12N 1/15*** (11) 3 341 471 A2

(71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 342 025 A1

(71) **Wieland Electric GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 343 301 A1

(73) **Wild, Andrew Michael**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 084 567 B1

(73) **Wild, Claire Catharine**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 084 567 B1

(73) **Wild, Harriet Victoria**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 084 567 B1

(73) **Wild, Jennifer Alison**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 084 567 B1

(73) **Wild, Teresa Kathleen**
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 084 567 B1

(71) **Williams, Paul, H.**
(51) ***A41D 15/04*** (11) 3 340 818 A1

(71) **Williams, Silas, H.**
(51) ***A41D 15/04*** (11) 3 340 818 A1

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 115 887 B1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06T 7/521*** (11) 2 950 268 B1

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 65/50*** (11) 2 739 455 B1
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 341 313 A1

(71) **Wipplinger, Robert**
(51) ***A43B 17/10*** (11) 3 342 301 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 342 457 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 343 344 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 400 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 343 401 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 343 420 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 343 509 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 862 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 343 863 A1

(71) **Wireless Advanced Vehicle Electrification**
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 342 028 A1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 342 932 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 341 018 A1

(71) **Wissner-Bosserhoff GmbH**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 342 387 A2

(73) **Wistron NeWeb Corporation**
(51) ***H04H 40/90*** (11) 2 747 315 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 764 604 B1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 341 528 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 134 A1

(73) **Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme**
(51) ***H02B 1/21*** (11) 3 076 504 B1

(73) **Wolter, Dietmar**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 801 330 B1

(71) **Wolter, Herbert**
(51) ***B29B 7/46*** (11) 3 341 173 A1

(73) **Wong, Lee, Wa**
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 872 836 B1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 341 613 A1

(73) **Woodwelding AG**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 2 097 036 B1

(73) **WPX Faserkeramik GmbH**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 012 240 B1

(73) **Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 796 183 B1

(71) **Wuhan Linptech Co., Ltd**
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 343 740 A1

(71) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.**
(51) ***F16K 31/64*** (11) 3 343 081 A1

(73) **Wuxi Vision Pro Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 005 981 B1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 341 162 A1
(51) ***B64B 1/44*** (11) 2 885 204 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 342 782 A1

(71) **Xenomatix NV**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 343 246 A1

(71) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 69/74*** (11) 3 341 353 A1

(73) **Xeros Limited**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 241 317 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 2 226 196 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 280 318 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 214 062 B1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/4415*** (11) 3 343 936 A2

(71) **Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/51*** (11) 3 342 866 A1

(71) **Xiamen Tungsten Co. Ltd.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 343 571 A1

(71) **Xiamen University**
(51) ***C12N 15/51*** (11) 3 342 866 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***A62B 9/00*** (11) 3 124 082 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 988 203 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 040 872 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 046 212 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 171 549 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 343 814 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 343 815 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 342 044 A1

(71) **Xiong, Biao**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 341 753 A1

(73) **Xylem IP Holdings LLC**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 1 357 294 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 342 582 A1

(73) **Y-TEC CORPORATION**
(51) ***B60G 9/04*** (11) 2 756 971 B1

(71) **Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 342 406 A1

(71) **Yado Holding B.V.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 341 753 A1

(71) **Yagci, Baris**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 285 379 A3

(73) **Yale University**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 1 176 986 B1

(73) **Yamada, Kikuo**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 2 848 177 B1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H03G 3/20*** (11) 3 343 766 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 343 943 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 343 947 A1

(71;73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10C 3/12*** (11) 1 746 573 B1
(51) ***G10H 1/22*** (11) 2 863 384 B1
(51) ***G10H 7/00*** (11) 2 388 776 B1
(51) ***H03F 3/30*** (11) 3 343 764 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 11/00*** (11) 2 705 973 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 135 573 B1
(51) ***F02B 61/04*** (11) 3 343 000 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 343 074 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 343 190 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 343 191 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 2 797 399 B1

(71) **Yamauchi Corporation**
(51) ***D01H 5/86*** (11) 3 342 905 A1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23P 23/04*** (11) 3 342 533 A1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60D 1/60*** (11) 3 341 227 A1

(71) **Yang, Jae Gu**
(51) ***F17D 5/00*** (11) 3 343 087 A1

(71) **Yang, Ji Suk**
(51) ***F17D 5/00*** (11) 3 343 087 A1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/42*** (11) 3 211 272 B1

(73) **Yantai Tri-Circle Science & Technology Co. Ltd**
(51) ***E05B 19/18*** (11) 2 975 199 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 343 170 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 13/6592*** (11) 2 735 062 B1

(73) **Yazaki Europe Ltd**
(51) ***H01R 4/38*** (11) 3 032 654 B1

(71) **Yband Therapy AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 858 A1

(71) **Yerci, Selcuk**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 343 640 A1

(71) **Yildiz, Marius**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 342 424 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 2 259 028 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 343 470 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 343 471 A1

(73) **YOKOHAMA FOAM RUBBER CO., LTD.**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 075 649 B1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 342 309 A1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***B28C 5/16*** (11) 3 342 571 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 342 580 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 342 723 A1

(71) **Young Lighting Technology Inc.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 343 282 A1

(73) **Youngil Co. Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 170 867 B1

(71) **Yung Chi Industry Co., Ltd.**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 342 502 A1

(71) **Zambolin, Marco**
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 343 119 A1

(73) **Zanotti, Monica**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 142 723 B1

(73) **Zedel**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 064 253 B1

(71) **Zedira GmbH**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 3 342 779 A1

(73) **Zembrod, Eric**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 771 051 B1

(73) **Zenon Technology Partnership**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 2 473 258 B1

(73) **Zentiva K.S.**
(51) ***A61K 31/549*** (11) 3 054 925 B1
(51) ***C07D 215/56*** (11) 2 906 540 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08F 20/36*** (11) 3 330 300 A3
(51) ***C08L 9/02*** (11) 2 985 658 B1
(51) ***C08L 65/00*** (11) 3 342 821 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 343 605 A1

(73) **Zepf, Christoph**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 153 115 B1

(73) **Zephyros Inc.**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 2 569 384 B1

(71) **Zeppelin Systems GmbH**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 342 480 A1

(71) **Zero Golf s.r.o.**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 341 094 A2

(73) **Zerto Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 125 119 B1

(71) **Zeteo Tech, LLC**
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 341 111 A1

(73) **Zhang, Xuezhong**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 194 701 B1

(71) **Zhao, Fen**
(51) ***E05F 1/06*** (11) 3 342 968 A1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 7/08*** (11) 2 922 291 B1

(71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/20*** (11) 3 342 778 A1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***F16D 13/22*** (11) 3 343 056 A1

(71) **Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 343 080 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 749 824 B1

(71) **Zhejiang Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 341 653 A1

(71) **Zhejiang Yat Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F01M 11/06*** (11) 3 342 994 A1

(73) **Zimmer Spine, Inc.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 623 069 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 340 921 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 340 937 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 2 436 557 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 341 647 A1

(71) **Zodiac Aerosafety Systems**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 342 713 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 342 714 A1

(71) **Zodiac Seats US LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 341 291 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 2 601 190 B1

(71) **Zogenix International Limited**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 340 971 A1

(73) **Zonealone Limited**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 105 511 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 046 003 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 911 342 B1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 343 696 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 834 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 343 835 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 466 806 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 890 147 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 981 043 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 2 858 418 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 429 242 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 947 938 B1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 2 464 192 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 343 102 A1
(51) ***F21V 21/005*** (11) 3 165 821 B1
(51) ***F21V 21/10*** (11) 2 194 314 B1
(51) ***G09F 13/04*** (11) 2 650 864 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 331 533 B1

(71) **Zürcher Hochschule Der Künste**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 340 858 A1

(73) **Zürcher, Ralf**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 2 457 798 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14859465.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 18.10.16)
Jung, Hae Soo, 35-9 Yangji 13-gil Gwanak-gu, Seoul 151-864, KR
EPO Munich

(21) **14895535.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2017)
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **15703316.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2018)
Manai, Yassine, Medinah College of Technology, Medinah, SA
EPO Munich

(21) **15731414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
ARRA - Roman Lewicki, Kokanin 84b, 62-817 Zelazków, PL
EPO Munich

(21) **15734484.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2018)
Fosfortek Fosfor Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 75 Yil Mahallesi O.S. B. Teknoloji Bulvari E.T.G.B 1 No'Lu Piramit No:Bila, Eskisehir, TR
EPO Munich

(21) **15751151.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Firma Uslugowo-Handlowa Jocker, Jolanta Suchowska Serbinowska 2/24, 62-800 Kalisz, PL
EPO The Hague

(21) **15757379.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2018)
Split OAK, Inc., 2708 Fairmont Street Suite 202, Dallas, Texas 75201, US
EPO Berlin

(21) **15762783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2018)
Un, Haluk, GATA Haydarpasa Department of Cardiology Selimiye Mh. Tibbiye Cad., 34668 Üsküdar/ Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **15782081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2018)
Ettari, Giacomo, Vicolo San Bartolomeo 7/D, 31100 Treviso, IT
EPO Munich

(21) **15819664.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 08-03-2018)
Mahran, Asmaa Mohamed Mahmoud, Cairo University, Post Office 12613, EG
EPO The Hague

(21) **15832750.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/01/2018)
Hemarus Therapeutics Ltd, 8-3-677/14 Skd Nagar Srinagar Colony, Hyderabad 500073, IN
EPO The Hague

(21) **15859581.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2017)
Jian, Shikun, 325 National Road, Yangjiang, Guangdong 529500, CN
EPO Munich

(21) **15863300.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2018)
Bawri, Binod Kumar, World Trade Centre T4-3 The Arcade Cuffe Parade, Mumbai, Maharashtra 400005, IN
EPO The Hague

(21) **15868133.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)
One World Cannabis Ltd., 22 Shacham Street, 4951722 Petach Tikva, IL
EPO The Hague

(21) **15874687.5**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 22.01.2018 (EPO Form 1205A)"
Anhui Jianghuai Automobile Co. Ltd., No.669 Shixin Road Taohua Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **15875788.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/18)
Agarkov, Andrey Vyacheslavovich, Ul. Kuibysheva, 81-II-41 Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl. 620100, RU
EPO The Hague

(21) **15876708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2018)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **15876755.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020218)
Storone Ltd., P.O. Box 2660 4 HaYetsira Street, 4366350 Ra'anana, IL
EPO The Hague

(21) **15881636.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Chongqing Fengrui Plastic Co., Ltd, Jinglong Industrial Area Hangu Town Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
EPO Munich

(21) **15883450.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Sunpatch Techno Co. Ltd., Gugwan 2-dong 136 Jiksan-ro Jiksan-eup, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-858, KR
EPO Munich

(21) **15883679.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2017)
Edan Instruments, Inc., 3/F - B, Nanshan Medical Equipment Park 1019 Nanhai Rd. Shekou Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **15883774.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15884312.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2018)
Shan Dong University, No.17923 JingShi Road LiXia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **15884317.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15884937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/03/2018)
Chen, Fu Sheng, No.25, Tianshui W. 5th Street Xitun District, Taichung City 40748, TW
EPO Munich

(21) **15884938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2018)
Du, Qiming, 8th Team Minle Village Dongfeng Town, Zhongshan,Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **15885050.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2018)
Dongguan Liguo Lighting Co., Ltd., Xinxing Group Wulian Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15885293.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **15885615.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2018)
Jung, In Joong, Mokdong Tra Palace Western Avenue Mok-dong B-2801, 299 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 158-050, KR
EPO The Hague

(21) **15886120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504 1506, 15thFloor Science & Technology Bld. No. 1001 Shangbu Road Middle Futian District, Shenzhen, Guangdong 518029, CN
EPO Munich

(21) **15886542.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2018)
Vismer Co., Ltd., Sa-dong ERICA campus of Hanyang Univ. Business Incubation Center 505ho 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-791, KR
EPO Munich

(21) **15886727.5**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 16.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65 Centro, 20035-900 Rio de Janeiro - RJ, BR
EPO Munich

(21) **15887087.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2018)
Chen, Guihui, RongQiao Economic-Technological Development Area, Fuqing, Fujian 350102, CN
EPO The Hague

(21) **15887088.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2018)
Chen, Guihui, RongQiao Economic-Technological Development Area, Fuqing, Fujian 350102, CN
EPO The Hague

(21) **15887347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15887377.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2018)
DiaSys Diagnostics India Private Limited, Unit No. 3B - 33 & 34, 3rd Floor, Phoenix Paragon Plaza, LBS Marg, Kurla (West), Mumbai 400070, IN
EPO The Hague

(21) **15887686.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 14.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Hitachi Automotive Systems Hanshin Ltd., 1-26 Miyakodoori 2-chome Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0844, JP
EPO Munich

(21) **15887688.8**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 14.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Hitachi Automotive Systems Hanshin Ltd., 1-26 Miyakodoori 2-chome Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0844, JP
EPO Munich

(21) **15888992.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 15.03.2018
Shenzhen Hongtengtong Electronics Co., Ltd, 6th Floor, No.1 Building Changxing Technology Yard Shayi Community Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15889055.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2018)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15889097.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.03.2018)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15889268.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2017)
Kim, Sungwon, 40 Haeun-daero 123beon-gi Haeundae-gu, Busan 612-831, KR
EPO The Hague

(21) **15889440.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Chen, Xiulan, No.97 Kexuedadao 1321 Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **15889795.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 26.03.18)
Lai, Ching Chung, Flat H 7/F Villa Concerto Symphony Bay Sai Kung NT, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **15889958.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 01-03-2018)
Airgreen Co., Ltd., 806, (Guro-dong, Kolon Science Valley II) 55, Digital-ro 34-gil Guro-gu, Seoul 08378, KR
EPO The Hague

(21) **15889959.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)
Seoul Metal Co., Ltd., Dangha-dong 483-2 Dream-ro Seo-gu, Incheon 404-819, KR
EPO Munich

(21) **15890045.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2018)
Sajapin, Vitalii Viktorovich, pr. Leningradskii 24 kv. 225, Kemerovo 650065, RU
EPO The Hague

(21) **15890211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **15890593.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/03/2018)
Chen, Xiuzhi, Room 307 Building 12 District 1 Liri Haoting Sunshine Heights No.32 Fenjiang South Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528011, CN
EPO The Hague

(21) **15890643.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **15891088.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2018)
Capital Microelectronics Co. Ltd., Centralized Office Area Room 401-11 Building No. 8 Area A No.1 Dishengbei Street Beijing Economic Technology Developoment District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **15891091.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2018)
Li, Zirong, Room 302 7 Building Two Jin Haiyuan Jianghai District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich

(21) **15891323.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
Cho, Hee-Eun, Jugong Apt. 5-danji 502-1203 221 Hoeryong-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11734, KR
EPO The Hague

(21) **15891528.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2018)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15891927.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2018)
Daouincube, Inc., 2F 81 Digital Valley-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-547, KR
EPO The Hague

(21) **15892041.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2018)
Trillion Science, Inc., 6503 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
EPO The Hague

(21) **15892705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Siaw, Ah Eng, No. 1 UBI Crescent 06-05 Number One Building, Singapore 408563, SG
EPO Munich

(21) **15892706.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Siaw, Ah Eng, No. 1 UBI Crescent 06-05 Number One Building, Singapore 408563, SG
EPO Munich

(21) **15892857.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.04.2018
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15893180.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15893565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2018)
Chang, Qing-Ke, No.7 Lane22 Yuwun Road East Dist., Tainan, TW
EPO Munich

(21) **15893823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2018)
Liu, Yulin, 802 Bright North Of The City The City Of Permanent Residence In The City Of D Ruyuan, Shaoguan, Guangdong 512700, CN
EPO The Hague

(21) **15893941.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2018)
Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd., No. 88 Suzhou East Road, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

(21) **15894315.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2018)
Imother, Samseong-dong 43 Bongeunsa-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 135-740, KR
EPO Munich

(21) **15894342.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/18)
Dongyeon System Inc., Nongminwhoigwan 4th Fl. Hwaseo-dong 92 Susung-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16432, KR
EPO The Hague

(21) **15894546.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.04.2018
Yang, Lei, 15/F Guotai Times Plaza Building A No.65 Renmin Road, Zhangjiagang, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **15894694.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2018)
Zhangjiagang Hezhi Nano Technology Co., Ltd., C-24 Shazhou Lake Technology Park Huachang Road Yangshe Town, Zhang-jiagang, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **15895038.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2018)
Choi, Eun Young, Jugong Apt. Guro dong 110dong 1207ho 65 Guil-ro 4-gil Guro-gu, Seoul 152-761, KR
EPO The Hague

(21) **15895180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21-02-2018)
Capital Microelectronics Co. Ltd., Centralized Office Area Room 401-11 Building No. 8 Area A No.1 Dishengbei Street Beijing Economic Technology Developoment District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **15895182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15895183.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **15895223.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (Form 1205A)
Xu, Liangfang, Talent Market Building Baoan Road North Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
EPO The Hague

(21) **15895225.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2018)
Xu, Liangfang, Talent Market Building Baoan Road North Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
EPO The Hague

(21) **15895226.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2018)
Xu, Liangfang, Talent Market Building Baoan Road North Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
EPO Berlin

(21) **15895244.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.04.2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15895822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.02.2018)
Berdut, E, Apt. 1507 Cond. Playa Serena, Isla Verde 00921, PR
EPO Munich

(21) **15895836.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/04/2018)
Portable Composite Structures, Inc., 16 Technoloy Drive Suite 144, Irvine, California 92618, US
EPO The Hague

(21) **15896108.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 300418)
Iyuntian Co., Ltd., Room 1-03 Tower C Building 4 Zhongguancun Software Square No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO The Hague

(21) **15896551.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.03.2018)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
EPO The Hague

(21) **15896560.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/04/2018)
Portable Composite Structures, Inc., 16 Technoloy Drive Suite 144, Irvine, California 92618, US
EPO The Hague

(21) **15896623.4**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 13.04.2018 (EPO Form 1205A)"
Shanghai Municipal Electric Power Company, No. 181 East Nanjing Road Huangpu, Shanghai 200002, CN
EPO Munich

(21) **15896682.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896684.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896691.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896694.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896695.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896701.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896702.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896703.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896704.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896705.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896707.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896708.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896712.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/03/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15897238.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2018)
K Cloud Co., Ltd., (503 E&C Venture Dream Tower 3rd) 38-21 Digital-ro 31-gil Guro-dong, Seoul 08376, KR
EPO The Hague

(21) **15897357.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2018)
West, Kathleen M., 305 Scotch Drive, Longs, SC 29568, US
EPO The Hague

(21) **15897394.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 18.04.18)
Beijing Aerospace Dasheng Electronic Technology Co. Ltd., No.12 Middle Road Jiancaicheng Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO Munich

(21) **15897395.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 19.04.18)
Beijing Aerospace Dasheng Electronic Technology Co. Ltd., No.12 Middle Road Jiancaicheng Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO Munich

(21) **15897596.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
Iyuntian Co., Ltd., Room 1-03, Tower C Building 4 Zhongguancun Software Square No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **15898382.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 30-04-2018)
Duk Sung Giupsa, 101 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34343, KR
EPO The Hague

(21) **15898609.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Binhe Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **15899728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2018)
Standing Egg Inc., 902 Daechi-dong Geobong building 11 Samsung-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 135-845, KR
EPO Munich

(21) **16705597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2018)
Kotlearov, Alexandr, Str. Stefan cel Mare si Sfant nr.6 ap.82, 2001 Chisinau, MD
EPO The Hague

(21) **16716436.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 04.04.2018 (EPO Form 1205A)"
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich

(21) **16717444.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2018)
1nventions Ltd, Hadleigh House 55 Old Penkridge Road, Cannock, Staffordshire WS11 1HY, GB
EPO Munich

(21) **16718096.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 04.04.2018 (EPO Form 1205A)"
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich

(21) **16718549.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2018)
Alveo Energy, Inc., 3198 Emerson Street, Palo Alto, CA 94306, US
EPO Munich

(21) **16719690.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2018)
Kespry Inc., 1090A O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague

(21) **16721879.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.03.2018.
Al Azri, Sultan Sultan Hamad Mohammed, Villa 42 Street 13/29, Al Bahya, Abu Dhabhi, AE
EPO The Hague

(21) **16722969.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2018)
Bilgili, Bilgin, Samsun Ili Kamu Hastaneleri Birligi Kurumu, Ilkadim/Samsun, TR
EPO Munich

(21) **16723628.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2018)
Hovakimyan, Vardan, 8/2 Artsakh str. apt. 34, 0005 Yerevan, AM
EPO Munich

(21) **16730085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
Cercacor Laboratories, Inc., 189 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
EPO Munich

(21) **16731807.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.02.2018)
Medical Energetics Ltd., Seville House New Dock Street, Galway, IE
EPO Munich

(21) **16739570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
Antípoda, Lda., Travessa Monte De São Gens 139 Custóias Matosinhos, 4460-771 Custóias Mts, PT
EPO Munich

(21) **16739889.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2018)
Optima Design Automation Ltd, Al-Bishara St 3, 16000 Nazareth, IL
EPO Munich

(21) **16740924.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2018)
Groenewald, Felix Errol, 63 Constantia Avenue Mnandi, Centurion 0157, ZA
EPO Munich

(21) **16741644.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/05/2018)
Devlin, Seamus, Glebe House 15 Emmet Square Clonakilty, County Cork, IE
EPO The Hague

(21) **16741949.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/05/2018)
Devlin, Seamus, Glebe House 15 Emmet Square Clonakilty, County Cork, IE
EPO The Hague

(21) **16746011.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(EPC (EPO FORM 1205A DATED 18-04-2018)
State of The Heart Innovations Pty Ltd, 2 Technology Place, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
EPO The Hague

(21) **16746766.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 15.02.2018 (EPO Form 1205A)"
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO Munich

(21) **16752705.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2018)
CIPHEROME, INC., 19925 Stevens Creek Blvd, Suite 100, Cupertino CA 95014, US
EPO Munich

(21) **16762002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
ANT Technology, 701-ho 10 Jukjeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-858, KR
EPO Munich

(21) **16762047.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-02-2018)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Neftjanye I Gazovye Izmeritel'Nye Tehnologii", ul. Zavodskaja 1/1 Moskovskaya obl., Shhelkovo 141100, RU
EPO The Hague

(21) **16762366.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
Liqui-Box Corporation, 6950 Worthington-Galena Road P.O. Box 4, Worthington, OH 43085, US
EPO Munich

(21) **16765242.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N of 19.01.2018)
Park, Jun Ho, 313-1303 435 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
EPO Munich

(21) **16769739.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
EPO Munich

(21) **16771220.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16771245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 150318)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16771264.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 150318)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16771345.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 26.02.2018 (EPO Form 1205A)"
Pu Yang Dynamics of Mechanical Corporation, 100m East to the Cross of Jintian Road and Xindong Road, Puyang, Henan 457001, CN
EPO Munich

(21) **16771352.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 150318)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16771390.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16771538.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2018)
Marom, Dan, P.O.Box 665, 60200 Or-Yehuda, IL
EPO The Hague

(21) **16776103.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2018)
Wuxi Kechuang Intellectual Property Service Co., Ltd., Room 615-5 Building 3 No.8 Binjiang West Road, Jiangyin City, Jiangsu 214400, CN
EPO The Hague

(21) **16776104.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/03/2018)
Wuxi Kechuang Intellectual Property Service Co., Ltd., Room 615-5 Building 3 No.8 Binjiang West Road, Jiangyin City, Jiangsu 214400, CN
EPO The Hague

(21) **16776736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)
Kim, Young Su, 41 (5th floor Gosaek-dong) Omokcheon-ro 108beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR
EPO The Hague

(21) **16776755.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)
Kim, Kyung Il, 401-ho 8-24 Baekjegobun-ro 18-gil Songpa-gu, Seoul 05576, KR
EPO Munich

(21) **16779562.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (26.03.2018)
Qi, Benhao, G01Eighth Bi Cui Bldg HuaNan Bigui Yuan PanYu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16779594.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2018)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No, 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **16780348.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
Elitech Co. Ltd., 268 Wonam-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17124, KR
EPO The Hague

(21) **16780351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
Elitech Co. Ltd., 268 Wonam-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17124, KR
EPO The Hague

(21) **16782463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2018)
Li, Hui, No. 1 Huatai Road Huinan Meteorological New Technology Industrial Park Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **16782531.4**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16782575.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 14.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Jiangling Motors Co., Ltd., 509 Yingbin North Road, Nanchang, Jiangxi 330001, CN
EPO Munich

(21) **16782654.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2018)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16783344.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2018)
Jlinc Co., Ltd., 1F 101ho (Geunjeong Building Yangjae-dong) 103-7 Yangjaecheon-ro Seocho-gu, Seoul 06748, KR
EPO The Hague

(21) **16783478.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2018)
Efanov, Mikhail Vladimirovich, Nab. Reki Fontanki 52-82, St. Petersburg 191002, RU
EPO The Hague

(21) **16784776.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 26.04.2018)
Krutemeyer, Florian, Lichtenbergerstrasse 41, 10243 Berlin, DE
EPO Munich

(21) **16785890.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
Chengdu Myol Information Technology Co. Ltd., No.1480 Tianfu Road North Hi-Tech Incubation Park High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich

(21) **16786041.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2018)
Freij, Wassim Mounir, Villa 3 Plot 14 Street 10 Khalifa City A, Abu Dhabi, AE
EPO The Hague

(21) **16786705.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2017)
Y-Brain Inc., Gajeong-dong 304 Convergence Technology Research Commercialization Center 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich

(21) **16786709.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2017)
Y-Brain Inc., Gajeong-dong 304 Convergence Technology Research Commercialization Center 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich

(21) **16786822.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 22.02.2018 (EPO Form 1205A)"
Choi, Young Hee, (Yeowol-dong) 21-17 Samjak-ro 302beon-gil Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14484, KR
EPO Munich

(21) **16789578.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.01.2018)
J.A. Co. Ltd., B-B307 14 Sagimakgol-ro 45beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13209, KR
EPO Munich

(21) **16789614.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2018)
DJP Co. Ltd., 119 Jahamun-ro 4th Floor Jongno-gu, Seoul 03031, KR
EPO The Hague

(21) **16789764.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/18)
Varanidea, LLC, 5865 Ridgeway Center Parkway Suite 200, Memphis, Tennessee 38120, US
EPO The Hague

(21) **16790127.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2018)
Taptl LLC, 120 SW 8th Street Suite 107, Miami, Florida 33130, US
EPO The Hague

(21) **16790190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2018)

Nextplane, Inc., 1196 Borregas Ave Suite 103, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich

(21) **16792252.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Pictureworks Pte Ltd., 4008 4008 03-21/22 Ang Mo Kio Avenue 10, Singapore 569625, SG
EPO Munich

(21) **16792818.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2018)
Kim, Dong Joo, 506-1303 Hyundai HomeTown 3 Cha 2 Danji 60 Daeji-ro 15beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16871, KR
EPO The Hague

(21) **16792823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2018)
GK Technology Institute Co., Ltd., Gangwon Business Incubation Center 211ho Nongupbu 81-10 Baehuryeong-gil Sinbuk-eup, Chuncheon-si, Gangwon-do 24204, KR
EPO Munich

(21) **16792932.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 16.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich

(21) **16793010.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2018)
Seed Bio Co., Ltd., 237-2 Gomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17087, KR
EPO The Hague

(21) **16793029.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2018)
Kim, Sung-Tae, 207-1004 16 Myeongji ocean city 10-ro Gangseo-gu, Busan 46762, KR
EPO The Hague

(21) **16793080.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2018)
Zhadaiev, Dmytro Dmitrievich, Ul. Pavla Silaeva 3kv. 39, AR Crimea Sevastopol 299040, RU
EPO The Hague

(21) **16796616.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 28.03.2018)
Kim, Dong Joo, 506-1303 Hyundai HomeTown 3 Cha 2 Danji 60 Daeji-ro 15beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16871, KR
EPO The Hague

(21) **16796620.9**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 14.03.2018 (EPO Form 1205A)"
S&K Heavy Industry Co., Ltd., 69 Daebul-sandan 6-ro Samho-eup, Yeongam-gun, Jeollanam-do 526-892, KR
EPO Munich

(21) **16796699.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2018)
Yourimmobis Co., Ltd., B1, Na-dong 116 17 Geobuk-ro Seo-gu, Incheon 22793, KR
EPO Munich

(21) **16796788.4**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 19.03.2018 (EPO Form 1205A)"
Kim, Hyun Chul, 102-903214 Samho-jungang-ro Samho-eup, Yeongam-gun, Jeollanam-do 58458, KR
EPO Munich

(21) **16796799.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2018)
Huinno, Co., Ltd., 2nd Floor 152 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
EPO The Hague

(21) **16797129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2018)
Overhaul Group, Inc., 900 S. Capital of Texas Highway Suite 151, Austin, TX 78746, US
EPO The Hague

(21) **16800206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2018)
Kyongsangbuk-do, Sangyeok-dong 40 Yeonam-ro Buk-gu, Daegu 41542, KR
EPO Munich

(21) **16800535.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 21-03-2018)
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
EPO The Hague

(21) **16803685.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2018)
Infraware Inc., Bando Building 403 26 Gomurae-ro 10-gil Seocho-gu, Seoul 06593, KR
EPO Berlin

(21) **16803695.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2018)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **16806473.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2018)
Yui, Andrei, 54 Bramsteele Road, Brampton, ON L6W 3M6, CA
EPO Munich

(21) **16807862.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Opto Line Co. Ltd., 715-17, Seobong-ro Hyangnam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18624, KR
EPO The Hague

(21) **16810691.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2018)
China Coal Technology&Engineering Group Shanghai Research Institute, No.1 Tianyaoqiao Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich

(21) **16810967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/05/2018)
Shenzhen Aic Robotics Co., Ltd., Room 201 17th Building Shangsha Science and Technology Innovation Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO The Hague

(21) **16811951.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2018)
Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 2F 48 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 06776, KR
EPO The Hague

(21) **16812006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2018)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague

(21) **16812179.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/02/2018)
Amgine Technologies (US), Inc., 900 Great Hills Trail Suite 150W, Austin, Texas 78759, US
EPO The Hague

(21) **16812220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2018)
Survios, Inc., 10301 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
EPO Berlin

(21) **16812260.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2018)
Knit Health, Inc., 720 York Street 116, San Francisco, CA 94110, US
EPO The Hague

(21) **16812277.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/02/2018)
Amgine Technologies (US), Inc., 900 Great Hills Trail Suite 150W, Austin, Texas 78759, US
EPO The Hague

(21) **16812303.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 04.04.2018 (EPO Form 1205A)"
KLX Energy Services LLC, 2700 Post Oak Boulevard Suite 1400, Houston, TX 77056, US
EPO Munich

(21) **16812532.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.02.2018)
Pennie, Patrick, 13881 Plantation Rd. Suite 2, Fort Myers, FL 33912, US
EPO Munich

(21) **16812538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2015)
The University Of Houston System, 4800 Calhoun Rd., Houston, TX 77004, US
EPO The Hague

(21) **16813398.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2018)
Choprab PTY Ltd, 2/72 Hay Street, Perth, Western Australia 6008, AU
EPO The Hague

(21) **16814637.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.04.2018)
Han, Seok Eun, 306-44 (Jangdong) 38 Seongseo-ro 52-gil Dalseo-gu, Daegu 42701, KR
EPO The Hague

(21) **16815297.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2018)
HDS Mercury, Inc., 3260 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304, US
EPO The Hague

(21) **16815378.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
Resolution Information, LLC, 9777 Wilshire Boulevard 6th Floor, Beverly Hills, CA 90212, US
EPO The Hague

(21) **16815393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2018)
The University of North Carolina at Charlotte, 9201 University City Blvd., Charlotte, NC 28223, US
EPO Munich

(21) **16815462.3**
NOTING OF LOSSOF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 13-04-2018)
NSVascular, Inc, 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1230, Los Angeles, California 90024, US
EPO The Hague

(21) **16816919.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2018)
Gao, Xiang, Room 505, Building 5 Qunying Science&Technology Park 8 Chuangye Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16817143.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
Beijing Tuocai Optoelectronics Technology Co. Ltd., R2506 F.21 Building 1 No.12 Yard Yi Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **16817339.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 19.04.2018)
Apex Microelectronics Co., Ltd, 7B, Building 04 No.63, Mingzhubei Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
EPO The Hague

(21) **16818130.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.03.2018)
Park, Jong Sik, Hwagokprugio Hwagok-dong 114-1203 107 Hwagok-ro 13-gil Gangseo-gu, Seoul 07703, KR
EPO Munich

(21) **16818181.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.03.2018)
Shin Sung C&T Co., Ltd., 708 96 Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO The Hague

(21) **16818469.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2018)
University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
EPO The Hague

(21) **16818481.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2018)
Ariadne's Thread (USA), Inc., 420 Stevens Avenue Suite 160, Solana Beach, CA 92075, US
EPO Munich

(21) **16818566.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2018)
Liang, Ping, 30 Corporate Park Suite 210, Irvine, California 92606, US
EPO The Hague

(21) **16818906.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2018)
Pulse Electronics, Inc., 12220 World Trade Drive, San Diego, CA 92128, US
EPO Munich

(21) **16818939.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/04/2018)
Ancera, Inc., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
EPO The Hague

(21) **16821576.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2018)
Lee, Jeyoung, 6 Wangsimni-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
EPO The Hague

(21) **16821929.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2018)
Vigor Sports, Inc., 16310 Arthur St., Cerritos, California 90703, US
EPO The Hague

(21) **16821972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2018)
Mast Therapeutics, Inc., 3611 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
EPO The Hague

(21) **16824419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2018)
Mia, Inc., 6F Kenchiku-Kaikan 5-26-20 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
EPO Munich

(21) **16824822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/05/2018)
Eridan Communications, Inc., 750 Battery Street Suite 700, San Francisco, CA 94111, US
EPO The Hague

(21) **16827948.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2018)
Ruby Co., Ltd., 208 151 Dunsan 1-ro Bongdong-eup, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55315, KR
EPO The Hague

(21) **16827985.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.03.2018)
Yoo, Jang Ho, 142-102 1340 Yangjae-daero Gangdong-gu, Seoul 05409, KR
EPO Munich

(21) **16829517.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2018)
Labplas Inc., 1950 rue Bombardier, Sainte-Julie, Quebec J3E 2J9, CA
EPO The Hague

(21) **16830727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
Fine Robotics Co., Ltd., 1304 186 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR
EPO Munich

(21) **16832083.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
Chen, Yongtai, Jinhua Middle Road Shalang Town West District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 780 040** (51) ***B42D 15/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 829 824** (51) ***C01G 25/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 976 492** (51) ***A61K 9/22***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 021 670** (51) ***F16L 11/08***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 117 061** (51) ***H01L 51/50***
(48) 04.07.2018 (13) B9
(45) 24.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 152 754** (51) ***C07K 16/30***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 229 028** (51) ***A61B 5/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 296 682** (51) ***A61K 36/05***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 529 156** (51) ***F21V 29/00***
(48) 04.07.2018 (13) B9
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 567 940** (51) ***C01B 33/40***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 595 181** (51) ***H01L 29/778***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 651 068** (51) ***H04L 1/18***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 708 938** (51) ***G02F 1/125***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 788 995** (51) ***H01G 9/20***
(48) 04.07.2018 (13) B9
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 832 109** (51) ***H04N 21/234***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 858 990** (51) ***C07D 403/12***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 921 303** (51) ***B41J 2/175***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 958 729** (51) ***B29C 45/66***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 969 384** (51) ***F16J 9/14***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 996 528** (51) ***A47K 3/28***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 020 735** (51) ***C08F 8/32***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 053 629** (51) ***A61P 3/06***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 099 684** (51) ***C07D 417/14***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 108 755** (51) ***A23N 17/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 116 420** (51) ***A61B 17/56***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 124 968** (51) ***G01N 33/497***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 127 493** (51) ***A61B 17/132***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 130 645** (51) ***C09D 7/12***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 136 053** (51) ***G01C 21/16***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 145 733** (51) ***B60C 23/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 169 568** (51) ***B60S 1/52***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 175 170** (51) ***F21V 5/00***
(48) 04.07.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie